**THU THẬP VÀ PHÂN LOẠI DỮ LIỆU**

**PHẦN I. TÓM TẮT LÍ THUYẾT**

**+** Người ta thường thu thập dữ liệu bằng nhiều cách như: quan sát, làm thí nghiệm, phỏng vấn, lập phiếu hỏi…hay thu thập từ những nguồn có sẵn như sách báo, internet…

**Phân loại dữ liệu**

**Dữ liệu**

Dữ liệu là số Dữ liệu không là số

(số liệu hay dữ liệu định lượng) (Dữ liệu định tính)

Không thể sắp thứ tự Có thể sắp thứ tự

+ Để có thể đưa ra các kết luận hợp lý, dữ liệu thu được phải đảm bảo tính đại diện cho toàn bộ đối tượng đang được quan tâm.

**PHẦN II: CÁC DẠNG BÀI.**

**Dạng 1: Thu thập và phân loại dữ liệu**

**I. Phương pháp giải:**

- Thu thập dữ liệu bằng cáchquan sát, làm thí nghiệm, phỏng vấn, lập phiếu hỏi....

- Lập bảng thống kê từ dữ liệu thu được

- Dựa vào bảng thống kê để đưa ra các kết luận

- Có 3 loại dãy dữ liệu:

+ Dãy dữ liệu là dãy số liệu

+ Dãy dữ liệu không là dãy số liệu, có thể sắp thứ tự

+ Dãy dữ liệu không là dãy số liệu, không thể sắp thứ tự.

**II. Bài toán.**

**Bài 1:**

#### Một cửa hàng bán nước hoa quả đã khảo sát về các loại nước mà khách hàng ưa chuộng và thu được bảng dữ liệu sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Loại nước uống | Nước cam | Nước dứa | Nước chanh | Nước ổi |
| Số người chọn |  |  |  |  |

Từ bảng thống kê trên, hãy cho biết:

a) Có bao nhiêu người tham gia cuộc khảo sát

b) Loại nước nào ít người ưa chuộng nhất

c) Loại nước nào được nhiều người ưa chuộng nhất

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 2:**

#### Kết quả kiểm tra môn Toán của học sinh lớp được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Số HS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Từ bảng thống kê trên hãy cho biết:

a) Lớp 7A có bao nhiêu học sinh?

b) Số học sinh đạt điểm 6 là bao nhiêu?

c) Điểm nào nhiều học sinh đạt nhất?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 3:**

Lớp trưởng khảo sát về các thể loại phim được yêu thích của các bạn trong lớp 7A và thu được bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Thể loại phim** | Hành động | Khoa học viễn tưởng | Hoạt hình | Hài |
| **Số lượng bạn yêu thích** |  |  |  |  |

Từ bảng thống kê trên hãy cho biết:

a) Lớp 7A có bao nhiêu học sinh tham gia cuộc khảo sát?

b) Thể loại phim nào được nhiều bạn thích nhất?

c) Phim khoa học viễn tưởng có bao nhiêu bạn thích?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 4:**

Cho bảng thống kê số hoa làm được của các bạn trong buổi dã ngoại

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên học sinh | Hà | Huệ | Yến | Nhi |
| Số bông hoa |  |  |  |  |

Từ bảng thống kê trên hãy cho biết:

a) Bạn nào làm được nhiều hoa nhất?

b) Tính số bông hoa 4 bạn làm được trong buổi dã ngoại?

c) Bạn nào làm được ít hoa nhất?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 5:**

Cho bảng thống kê xếp loại học lực học kì I của lớp  như sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Xếp loại học lực | Tốt | Khá | Đạt | Chưa đạt |
| Số học sinh |  |  |  | 0 |

Từ bảng thống kê trên hãy cho biết:

a) Lớp 7A có tất cả bao nhiêu học sinh?

b) Học lực nào nhiều bạn đạt nhất?

c) Có bao nhiêu bạn đạt học lực tốt?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 6:**

Với một câu hỏi hãy xác định xem dữ liệu thu được thuộc loại nào?

a) Bạn có cho rằng “tập luyện thể thao nâng cao sức khỏe” không?

**A.**  Rất đồng ý

**B.**  Đồng ý

**C.**  Không đồng ý

**D.**  Rất không đồng ý

b) Hoạt động thể thao nào bạn yêu thích nhất?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 7:**

Cho các dãy dữ liệu sau. Hãy cho biết mỗi dãy dữ liệu trên thuộc loại nào?

1) Thủ đô một số quốc gia châu Á: Hà Nội; Tokyo, Viêng Chăn, Bangkok.

2) Số học sinh các lớp của khối  trong trường THCS Ngô Thì Nhậm như sau:; ; ;; ;

3) Tên một số truyện cổ tích Việt Nam: Sọ Dừa, Thạch Sanh, Cây tre trăm đốt, Cây khế

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 8:**

Cho các loại dữ liệu sau. Hãy cho biết mỗi dãy dữ liệu trên thuộc loại nào?

1) Các loại xe máy được sản xuất: vison, lead,….

2) Cân nặng của trẻ sơ sinh (đơn vị tính là gam): ;;;;.

3) Danh sách các môn thể thao được yêu thích nhất: Bóng đá, cầu lông, bóng chuyền, bóng bàn..

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 9:**

Cho dãy dữ liệu sau:

1) Thời gian chạy 100 m ( tính theo giây) của các học sinh lớp 7A: 16; 15; 18; 20.

2) Danh sách các môn thi bơi lội: Bơi ếch, bơi sải, bơi tự do…

3) Các loại huy chương các thí sinh Việt Nam đạt được trong kì thi Olimpic toán quốc tế: Vàng, bạc, đồng.

Hãy cho biết mỗi dãy dữ liệu trên thuộc loại nào?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 10:**

Cho dãy dữ liệu sau:

1) Các món ăn yêu thích của học sinh trong lớp: Bánh mì, Phở, Xôi, Bún….

2) Năm sinh của các thành viên trong gia đình: 

3) Nơi sinh của học sinh trong lớp 7A: Hà Tĩnh, Quãng Nam, Đà Nẵng….

Hãy cho biết mỗi dãy dữ liệu trên thuộc loại nào?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 11:**

Em hãy lập phiếu khảo sát về mức độ xem ti vi trong thời gian rãnh rỗi của các bạn trong lớp rồi lập bảng thống kê. Phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê

**Phiếu khảo sát:**

Họ tên:...........

Bạn có thường xuyên xem ti vi trong thời gian rãnh rỗi không?

(Đánh dấu x vào phương án bạn lựa chọn)

Rất thường xuyên Thường xuyên

Thỉnh thoảng Không bao giờ

Bảng thống kê

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ** | Rất thường xuyên | Thường xuyên | Thình thoảng | Không bao giờ |
| **Số học sinh** | ..... | ..... | ..... | .... |

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 12:**

Thống kê về các loại sách mà các bạn học sinh lớp  đã ủng hộ cho thư viện được cho trong bảng dữ liệu sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Số thứ tự** | **Tên loại sách** | **Số lượng (quyển)** |
|  | Sách giáo khoa |  |
|  | Sách tham khảo |  |
|  | Sách truyện |  |
|  | Các loại sách khác |  |

a) Hãy phân loại dữ liệu có trong bảng thống kê trên

b) Tính tổng số sách mà các bạn lớp 7A đã đã ủng hộ cho thư viện

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 13:**

Em hãy phỏng vấn 5 bạn trong tổ để thu thập các dữ liệu về cân nặng (kg), chiều cao (cm), môn học yêu thích nhất, số điện thoại liên hệ của các bạn sau đó lập bảng thống kê cho các dãy dữ liệu thu đượC. Với mỗi dữ liệu thu được hãy cho biết dữ liệu đó thuộc loại nào?

**Lời giải**

**Bảng thống kê**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên** |  |  |  |  |  |
| **Cân nặng (kg)** |  |  |  |  |  |
| **Chiều cao (cm)** |  |  |  |  |  |
| **Môn học yêu thích nhất** |  |  |  |  |  |
| **Số điện thoại liên hệ** |  |  |  |  |  |

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 14:**

Lập phiếu hỏi và thu thập dữ liệu để kiểm tra nhận định “ Các bạn học sinh nam thích môn bóng đá hơn các bạn nữ”. Phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 15:**

Kết quả tìm hiểu về khả năng bơi lội của các bạn học sinh lớp 7A được cho bởi bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Khả năng bơi | Chưa biết bơi | Biết bơi | Bơi giỏi |
| Số bạn nam |  |  |  |

a) Hãy phân loại các dữ liệu có trong bảng thống kê trên

b) Có bao nhiêu bạn tham gia cuộc khảo sát

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 16:**

Bạn có cho rằng: Học bơi sẽ tăng chiều cao?

**A.**  Rất đồng ý

**B.**  Đồng ý

**C.**  Không đồng ý

**D.**  Rất không đồng ý

a) Em hãy khảo sát ý kiến trên của tất cả học sinh trong lớp và lập bảng thống kê dữ liệu thu được

b) Giả sử có  bạn tham gia cuộc khảo sát, kết quả thu được như sau:

+ Có  các bạn **rất đồng ý**

+ Có  các bạn **đồng ý**

+ Số bạn **không đồng ý** bằng số bạn **đồng ý**

+ Còn lại là các bạn **rất không đồng ý**

Tính số học sinh chọn các ý kiến theo cuộc khảo sát. Phân loại dữ liệu về các kết quả thu đượC.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 17:**

a) Lập phiếu khảo sát về mức độ thường xuyên đi học bằng xe đạp của các bạn học sinh trong lớp.

b) Giả sử có bạn tham gia cuộc khảo sát về mức độ thường xuyên đi học bằng xe đạp và kết quả thu được như sau:

+ Có  số học sinh cả lớp **rất thường xuyên** đi học bằng xe đạp

+ Có số học sinh cả cả lớp **thường xuyên** đi học bằng xe đạp

+ Số học sinh **thỉnh thoảng** đi xe đạp bằng số học sinh đi học thường xuyên bằng xe đạp

+ Còn lại là số học sinh **không bao giờ** đi học bằng xe đạp

Tính số học sinh tương ứng với mỗi mức độ và lập bảng thống kê.

c) Phân loại dữ liệu có trong bảng thống kê đó.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 18:**

a) Lập phiếu hỏi về thể loại văn học dân gian yêu thích nhất ( thần thoại, truyền thuyết, cổ tích, ngụ ngôn) của các bạn trong lớp

b) Giả sử có  bạn bất kì tham gia cuộc khảo sát và thu được kết quả như sau:

+ Không có bạn nào thích truyện ngụ ngôn

+ Có  số học sinh tham gia khảo sát thích truyện cổ tích

+ Số học sinh thích thể loại truyền thuyết bằng số học sinh thích thể loại cổ tích

+ Còn lại là số học sinh thích thể loại thần thoại

Tính số học sinh yêu thích nhất mỗi thể loại văn học sau đó lập bảng thống kê

c) Phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 19:**

Để tìm hiểuvề khả năng tự nấu ăn của các bạn học sinh trong lớp 7A, Minh đã chọn  bạn bất kì trong lớp tham gia khảo sát. Kết quả như sau:

+ Có  các bạn tham gia khảo sát tự đánh giá khả năng nấu ăn **không đạt**

+ Có  các bạn tham gia khảo sát tự đánh giá khả năng nấu ăn **đạt**

+ Số các bạn tự đánh giá khả năng nấu ăn **giỏi** bằng  số các bạn tự đánh giá nấu ăn không đạt

+ Còn lại là các bạn tự đánh giá nấu ăn **xuất sắC.**

a) Lập bảng thống kê từ dữ liệu thu được

b) Phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 20:**

Bình muốn lấy ý kiến về các môn học mà các bạn cùng khối  trường mình yêu thích nên bạn đã chọn  bạn bất kì trong khối  gọi là các bạn tham gia khảo sát. Kết quả như sau:

+ Có  các bạn tham gia khảo sát thích môn Tiếng Anh

+ Có  các bạn còn lại thích môn Ngữ Văn

+ Số các bạn thích môn Toán bằng  số các bạn thích môn Tiếng Anh

+ Còn lại là các bạn thích các môn Khoa học tự nhiên, Lịch Sử - Địa lý, Nghệ thuật

a) Tính số học sinh thích mỗi môn theo khảo sát và sắp xếp chúng theo thứ tự từ lớn đến bé

b) Kết quả nhận được có phải là số liệu không.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài 21**: Điểm thi đua trong các tháng của một năm học của lớp  được liệt kê trong bảng sau:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Tháng |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Điểm |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   a) Kể tên các tháng có điểm thi đua là 80 điểm  b) Tháng nào có điểm thi đua cao nhất |

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài 22**: Kết quả khảo sát về món ăn sáng yêu thích của các bạn trong lớp được cho ở bảng thống kê sau:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Tên món ăn | Phở | Bánh mì | Bún | Xôi | | Số học sinh thích | 10 | 15 | 5 | 10 |   a) Có bao nhiêu bạn tham gia cuộc khảo sát?  b) Món ăn được nhiều bạn thích nhất? |

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

|  |
| --- |
| **Bài 23**: Cho các dãy dữ liệu sau:  1) Hoạt động giờ ra chơi của các bạn trong lớp 7A: đọc sách, chơi cờ vua, nhảy dây, đá cầu, đá bóng..  2) Số trẻ được sinh ra trong 3 ngày đầu năm 2020 tại một bệnh viện địa phương: 14, 12, 11  3) Số bàn thắng của L.Messi ghi được từ năm 2016 đến 2018 lần lượt là 59, 54, 51  Hãy cho biết mỗi dãy dữ liệu trên thuộc loại nào? |

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài 24**: Khảo sát về lựa chọn nghề nghiệp tương lai của các bạn học sinh trong lớp 7A được cho bởi bảng thống kê sau:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Nghề nghiệp tương lai** | Bác sĩ | Giáo viên | Kĩ sư | Ca sĩ | | **Số học sinh lựa chọn** | 10 | 15 | 5 | 10 |   Em hãy phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê |

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài 25**: Kết quả tìm hiểu về lựa chọn các hoạt động thể thao trong hè của các bạn học sinh lớp 7A được cho bởi bảng thống kê sau:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Hoạt động | Bóng đá | Cầu lông | Bơi | | Số bạn nam | 15 | 3 | 12 | | Số bạn nữ | 1 | 8 | 5 |   a) Hãy phân loại các dữ liệu có trong bảng thống kê trên  b) Lớp 7A có bao nhiêu học sinh? |

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài 26**: Thống kê về số tiền trong phong trào nuôi heo đất của các bạn lớp 7A cho trong bảng dữ liệu sau:   |  |  | | --- | --- | | **Đợt** | **Số tiền** | | 1 | 350 000 đồng | | 2 | 450 000 đồng | | 3 | 500 000 đồng |   a) Hãy phân loại dữ liệu có trong bảng thống kê trên  b) Tính tổng số tiền các học sinh thực hiện được trong ba đợt |

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 27:** Em hãy khảo sát về mức độ thường xuyên làm việc nhà giúp bố mẹ trong thời gian rãnh rỗi của các bạn trong lớp rồi lập bảng thống kê. Phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 28**:

a) Lập phiếu hỏi về lựa chọn nghề nghiệp trong tương lai (bác sĩ, giáo viên, kĩ sư, nghề kháC...) của các bạn trong lớp.

b) Giả sử có 20 bạn tham gia cuộc khảo sát và thu được kết quả như sau:

+ Có  các bạn tham gia khảo sát lựa chọn làm bác sĩ

+ Có  các bạn tham gia khảo sát lựa chọn làm giáo viên

+ Có  các bạn còn lại lựa chọn làm kĩ sư

+ Còn lại là các bạn lựa chọn nghề khác

Tính số học sinh tương ứng với nghề nghiệp được lựa chọn và lập bảng thống kê

c) Phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Dạng 2: Tính đại diện của dữ liệu**

**I. Phương pháp giải:**

- Để có thể đưa ra các kết luận hợp lý, dữ liệu thu được phải đảm bảo tính đại diện cho toàn bộ đối tượng đang được quan tâm.

**II. Bài toán.**

**Bài 1:**

Kết quả tìm hiểu về sở thích đối với môn đá cầu của các bạn học sinh lớp 7A được cho bởi bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sở thích | Không thích | Không quan tâm | Thích | Rất thích |
| Số bạn nữ |  |  |  |  |

Dữ liệu trên có đại diện được cho sở thích đối với môn đá cầu của tất cả học sinh lớp 7A không?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 2:**

Kết quả tìm hiểu về sở thích đối với mạng xã hội của các học sinh lớp 7A được cho bởi thống kê sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sở thích | Không thích | Không quan tâm | Thích | Rất thích |
| Số bạn nam |  |  |  |  |

Dữ liệu trên có đại diện cho sở thích đối với mạng xã hội của tất cả học sinh lớp 7A không?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 3:**

Kết quả tìm hiểu về sở thích đọc truyện tranh của các bạn học sinh lớp 7A được cho bởi bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sở thích | Không thích | Không quan tâm | Thích | Rất thích |
| Số học sinh nữ |  |  |  |  |

 Dữ liệu trên có đại diện được cho sở thích đọc truyện tranh của tất cả các học sinh lớp 7A không?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 4:**

Nhà bạn Mai mở tiệm kem, bạn ấy muốn tìm hiểu về các loại kem yêu thích của khách hàng trong tối thứ bảy và thu được kết quả như sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **Loại kem** | **Số khách hàng là nữ** |
| **Dâu** |  |
| **Khoai môn** |  |
| **Sầu riêng** |  |
| **Sô cô la** |  |
| **Vani** |  |

Mai đưa ra kết luận: “Đa phần các khách hàng đều thích kem vani”.

Kết luận này có hợp lý hay không?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 5:**

Kết quả tìm hiểu về sở thích đọc các loại sách ở một thư viện trường học được cho bởi bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Loại sách | Sách truyện tranh | Sách tiểu thuyết | Sách khoa học | Sách nấu ăn |
| Số học sinh lớp 7A | 22 | 5 | 10 | 3 |

Dữ liệu trên có đại diện được cho sở thích đọc sách truyện của tất cả học sinh trong trường hay không?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 6:**

Để đánh giá mức độ yêu thích môn bóng đá của các bạn trong lớp, Bạn lớp trưởng làm phiếu khảo sát như sau:

Phiếu khảo sát:

Bạn có yêu thích môn bóng đá không?

(Đánh dấu x vào phương án bạn lựa chọn)

Rất thích Bình thường

Thích Không thích

Trong 2 cách khảo sát sau, cách nào hợp lí hơn?

Cách 1: Phát phiếu khảo sát cho 20 bạn nam bất kì trong lớp

Cách 2: Phát phiếu khảo sát cho 20 bạn bất kì gồm cả nam và nữ (10 nam, 10 nữ)

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 7:**

Một hãng xe khách muốn lấy ý kiến của khách hàng để đánh giá mức độ hài lòng về chất lượng phục vụ trên chuyến xe

a) Em hãy cho biết đối tượng mà hãng xe khách cần lấy ý kiến là ai?

b) Trong hai cách khảo sát sau, cách nào hợp lí hơn?

Cách 1: Lấy ý kiến của 20 khách có mối quan hệ quen biết với chủ xe

Cách 2: Lấy ý kiến của 20 hành khách bất kì trên chuyến xe

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 8:**

Em hãy cho biết cách khảo sát sau có đảm bảo tính đại diện cho học sinh cả lớp không?

Để đánh giá chất lượng học môn toán của các bạn trong lớp, giáo viên đã cho các bạn học sinh giỏi toán làm bài và xem kết quả

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 9:**

Một công ty mỹ phẩm đã quảng cáo một loại mỹ phẩm có tác dụng làm trắng da bằng cách cho 100 người ở độ tuổi từ 20 đến 30 sử dụng loại mỹ phẩm này. Kết quả cho thấy có 90 người da trắng và đẹp lên sau khi sử dụng thuốC. Công ty đưa ra thông tin về quảng cáo sản phẩm như sau: tỷ lệ người dùng đạt hiệu quả là 95%. Theo em dựa vào khảo sát trên mà đưa ra kết luận như trong quảng cáo thì có hợp lý không? Vì sao?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 10:**

Em hãy cho biết cách khảo sát sau có đảm bảo được tính đại diện không?

Để đánh giá mức độ yêu thích môn tiếng Anh của học sinh cả lớp giáo viên tiếng Anh đã cho các bạn trong câu lạc bộ tiếng anh của trường làm bài và xem xét kết quả

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 11:**

Để khảo sát thời gian sử dụng mạng internet của các học sinh trong lớp mỗi ngày. Giáo viên dạy tin học đã đưa ra các cách làm như sau:

Cách 1: Chọn ngẫu nhiên một số bạn và gửi bảng hỏi đến bố mẹ các bạn ấy sau đó yêu cầu trả lời và gửi lại phiếu

Cách 2: Gửi phiếu hỏi đến các bạn trong câu lạc bộ tin học của trường

Theo em cách làm nào hợp lý hơn?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 12:**

Em hãy nêu cách thu thập dữ liệu để đảm bảo tính đại diện trong mỗi trường hợp sau:

a) Khảo sát về mức độ thích đọc sách của các bạn trong trường

b) Khảo sát về khả năng biết bơi của các bạn trong trường

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 13:**

a) Em hãy lập phiếu khảo sát để thu thập dữ liệu về mức độ yêu thích học môn Toán của các học sinh lớp 7**A.**

b) Giáo viên bộ môn đã cho các bạn trong câu lạc bộ toán học của lớp 7A làm phiếu khảo sát và xem xét kết quả. Em hãy cho biết cách khảo sát đó có đảm bảo được tính đại diện cho học sinh cả lớp không?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 14:**

a) Em hãy lập phiếu khảo sát để thu thập về mức độ yêu thích uống trà sữa của các học sinh trong lớp 7A

b) Để khảo sát về mức độ yêu thích uống trà sữa của các học sinh trong lớp,bạn Bình đã khảo sát 20 học sinh nữ trong lớp 7A và đưa ra nhận xét. Cách khảo sát đó có đảm bảo tính đại diện cho học sinh cả lớp không?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 15:**

Để khảo sát về mức độ chịu áp lực học tập từ ba mẹ của học sinh lớp 7A, bạn Đông đã phát phiếu phiếu khảo sát cho 20 bạn nam trong lớp.

a) Em hãy giúp bạn Đông thiết kế phiếu khảo sát

b) Cách khảo sát của bạn Bình có đảm bảo tính đại diện không?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 16:**

a) Em hãy lập phiếu hỏi để khảo sát về mức độ đi học thường xuyên bằng xe đạp điện của các bạn học sinh lớp 7A

b) Để thu thập được dữ liệu trên bạn Hoa đã phát phiếu khảo sát cho 20 bạn học sinh trong lớp. Dữ liệu thu được từ cách khảo sát của bạn Hoa có đại diện được cho cho tất cả học sinh khối 7 hay không?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 17:**

a) Em hãy lập phiếu hỏi để khảo sát về mức độ thích học môn tiếng Anh của các bạn học sinh khối 7

b) Để biết được mức độ thích học tiếng Anh của các bạn học sinh khối 7, bạn Hằng đã phát phiếu khảo sát cho 30 bạn trong lớp. Dữ liệu thu được từ cách khảo sát của bạn Hằng có đại diện cho tất cả học sinh khối 7 hay không?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 18:**

a) Hãy lập phiếu hỏi để khảo sát về mức độ thích chơi game sau những giờ học căng thẳng của học sinh toàn khối 7.

b) Để biết được mức độ thích chơi game của tất cả học sinh khối 7, Hoàng đã phát phiếu khảo sát cho 20 bạn trong lớp. Dữ liệu thu được từ cách khảo sát của bạn Hoàng có đại diện cho tất cả học sinh khối 7 hay không?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 19:**

Toàn muốn tìm hiểu về khả năng bơi lội của các bạn cùng khối  trường mình nên bạn đã chọn  bạn bất kì trong khối  tham gia khảo sát. Kết quả như sau:

+ Có  các bạn tham gia khảo sát chưa biết bơi

+ Có  các bạn còn lại biết bơi

+ Còn lại là các bạn bơi giỏi

Toàn khẳng định rằng“ Đa phần học sinh trường mình biết bơi“. Kết luận này có đúng không?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 20:**

Để khảo sát về mức độ thích đọc sách hoặc nghe nhạc vào thời gian rảnh rỗi của các học sinh trong lớp 7A, Bạn Hùng đã phát phiếu khảo sát cho 30 bạn bất kì trong lớp.

a) Em hãy giúp bạn Hùng thiết kế phiếu khảo sát

b) Giả sử Bạn Hùng phát phiếu khảo sát cho 30 bạn bất kì và thu được kết quả như sau:

+ Có  các bạn tham gia khảo sát **rất thích** đọc sách hoặc nghe nhạc vào thời gian rảnh rỗi

+ Có số học sinh còn lại **thích** đọc sáchhoặc nghe nhạc vào thời gian rảnh rỗi

+ Số học sinh đọc sách hoặc nghe nhạc vào thời gian rảnh rỗi ở mức **bình thường** bằngtổng số học rất thích và thích.

+ Còn lại là số học sinh **không thích** đọc sách hoặc nghe nhạc vào thời gian rãnh rỗi.

Bạn Hùng nói rằng: “ Đa số học sinh thích nghe nhạc và đọc sách vào thời gian rãnh”. Theo em bạn Hùng nhận định như vậy đúng hay sai. Nếu sai hãy sửa lại cho đúng.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 21:**

Kết quả tìm hiểu về sở thích đối với môn bơi lội của các bạn học sinh lớp 7A được cho bởi bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sở thích | Không thích | Không quan tâm | Thích | Rất thích |
| Số bạn nam | 1 | 2 | 10 | 7 |

Dữ liệu trên có đại diện được cho sở thích đối với môn bơi lội của tất cả học sinh lớp 7A không?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 22:**

Kết quả tìm hiểu về sở thích đối với phim hoạt hình của các học sinh lớp 7A được cho bởi thống kê sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sở thích | Không thích | Không quan tâm | Thích | Rất thích |
| Số bạn nữ | 3 | 2 | 9 | 8 |

Dữ liệu trên có đại diện cho sở thích đối với phim hoạt hình của tất cả học sinh lớp 7A không?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 23:**

Để đánh giá mức độ yêu thích môn khoa học tự nhiên ( KHTN ) của các bạn trong lớp, Bạn lớp trưởng làm phiếu khảo sát như sau:

**Phiếu khảo sát:**

**Bạn có yêu thích môn KHTN không?**

(Đánh dấu x vào phương án bạn lựa chọn)

Rất thích Bình thường

Thích Không thích

Trong 2 cách khảo sát sau, cách nào hợp lí hơn?

Cách 1: Phát phiếu khảo sát cho tất cả các bạn nữ bất kì trong lớp

Cách 2: Phát phiếu ngẫu nhiên cho 30 bạn bất kì gồm cả nam và nữ ở trong lớp

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 24:**

Một hãng xe taxi muốn lấy ý kiến của khách hàng để đánh giá mức độ hài lòng về chất lượng phục vụ trên chuyến xe

a) Em hãy cho biết đối tượng mà hãng xe khách cần lấy ý kiến là ai?

b) Trong hai cách khảo sát sau, cách nào hợp lí hơn?

Cách 1: Lấy ý kiến của 20 khách có mối quan hệ quen biết với chủ xe

Cách 2: Lấy ý kiến của 20 hành khách bất kì trên chuyến xe

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 25:**

Một công ty dược phẩm quảng cáo về thực phẩm chức năng làm đẹp da, sạch nám, tàn nhang bằng cách cho 100 người bị nám, tàn nhang ở độ tuổi từ 30 đến 45 sử dụng loại thực phẩm này. Kết quả cho thấy có 93 người đạt hiệu quả cao khi sử dụng thuốC. Công ty đưa ra thông tin về quảng cáo sản phẩm như sau: Tỷ lệ người dùng đạt hiệu quả là 93%. Theo em dựa vào khảo sát trên mà đưa ra kết luận như trong quảng cáo thì có hợp lý không? Vì sao?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 26:**

Kết quả tìm hiểu về các loại trái cây yêu thích của các bạn học sinh lớp 7A được cho ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loại trái cây** | Chuối | Xoài | Cóc | Ổi | Bơ |
| **Số bạn nữ** | 5 | 7 | 4 | 3 | 2 |

Dữ liệu trên có đại diện cho sở thích về các loại trái cây của tất cả học sinh lớp 7A hay không?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 27:**

a) Em hãy lập phiếu hỏi để khảo sát về mức độ thích học môn võ thuật của các bạn học sinh lớp 7

b) Để biết được mức độ thích học môn võ của các bạn học sinh khối 7, bạn Hoài đã phát phiếu khảo sát cho tất cả các bạn trong lớp. Dữ liệu thu được từ cách khảo sát của bạn Hoài có đại diện cho tất cả học sinh khối 7 hay không?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 28:**

Để khảo sát về mức độ thích đọc truyện cổ tích của các học sinh trong lớp 7A, Bạn Minh đã phát phiếu khảo sát cho các bạn nam trong lớp

a) Em hãy giúp bạn Hùng thiết kế phiếu khảo sát

b) Cách khảo sát của bạn Hùng có đảm bảo tính đại diện cho học sinh cả lớp không?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**BIỂU ĐỒ HÌNH QUẠT TRÒN.**

**PHẦN I. TÓM TẮT LÍ THUYẾT.**

Biểu đồ hình quạt tròn có các yếu tố sau:

+) Đối tượng thống kê được biểu diễn bằng các hình quạt tròn.

+) Số liệu thống kê theo tiêu chí thống kê của mỗi đối tượng được ghi ở hình quạt tròn tương ứng. Số liệu thống kê được tính theo tỉ số phần trăm.

+) Tổng các tỉ số phần trăm ghi ở các hình quạt tròn là 

**PHẦN II. CÁC DẠNG BÀI.**

**Dạng 1: Đọc, mô tả và biểu diễn thành thạo các dữ liệu vào biểu đồ hình quạt tròn**

**I. Phương pháp giải:**

Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên biểu đồ:

- Đọc và mô tả thành thạo các dữ liệu ở dạng biểu đồ hình quạt tròn.

- Lựa chọn và biểu diễn được dữ liệu vào biểu đồ thích hợp.

**II. Bài toán.**

**Bài 1:**

Hình vẽ dưới đây là biểu đồ hình quạt cho biết tỉ số phần trăm các loại sách trong thư viện của một trường trung họC. Cho biết tỉ số phần trăm số sách giáo khoa; số truyện thiếu nhi, và các loại sách khác trong thư viện.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................ ............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 2:**

Biểu đồ sau cho biết tỉ số phần trăm các mặt hàng bán chạy trong một cửa hàng đồ chơi.

Đọc các số liệu đã cho trong biểu đồ.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................ID 05 072022 CDCB 7 STT55

**Bài 3:**

Tỉ lệ học sinh đăng ký tham gia mua tăm ủng hộ của bốn khối  tại trường THCS được thống kê qua biểu đồ hình quạt tròn sau:

Hãy cho biết số học sinh khối 6 và khối 8 đăng ký mua tăm ủng hộ chiếm bao nhiêu phần trăm?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 4:**

Cho biểu đồ hình quạt tròn biểu diễn tỉ số phần trăm số size áo bán ra của một cửa hàng. Hãy áo size XL bán ra chiếm bao nhiêu phần trăm? Lượng size áo nào bán ra được nhiều nhất?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 5:**

Lượng bánh ngọt bán ra của một cửa hàng được biểu diễn qua biểu đồ hình quạt tròn sau:

Hãy cho biết lượng bánh nào bán ra bằng nhau?

Lượng bánh mỳ bơ tỏi và bánh gato bán ra chiếm bao nhiêu phần trăm so với lượng bánh cả cửa hàng?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 6:**

Biểu đò hình quạt tròn sau đây biểu thị tỉ lệ phụ nữ  tuổi sinh con thứ ba trở lên chia theo trình độ học vấn.

( Trích: Điều tra biến động dân số và kế hoạch hóa gia đình thời điểm ).

Cho biết tỉ lệ phần trăm phụ nữ  tuổi sinh con thứ ba trở lên theo từng trình độ học vấn là bao nhiêu?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 7:**

Số học sinh đăng ký học bổ trợ các Câu lạc bộ Toán, Ngữ văn, Tiếng anh của lớp  trường THCS Lê Quý Đôn được biểu diễn qua biểu đồ hình quạt tròn sau:

Tính số phần trăm học sinh đăng ký môn Toán là bao nhiêu?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 8:**

Biểu đồ hình quạt tròn su biểu diễn tỉ số phần trăm số học sinh đăng ký các CLB hè của lớp  trường THCS Thanh Liệt.

Tính số phần trăm học sinh đăng ký tham gia võ thuật của lớp .

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 9:**

Tỉ lệ phần trăm số học sinh xuất sắc, giỏi, khá, trung bình của một lớp được biểu diễn qua biểu đồ hình quạt tròn sau:

Tìm tỉ số phần trăm số học sinh xuất sắc và số học sinh Giỏi của lớp đó. Biết rằng số học sinh xuất sắc bằng số học sinh Giỏi.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 10:**

Biểu đồ su cho biết việc chi tiêu hàng tháng của một gia đình. Quan sát biểu đồ hình quạt tròn sau và trả lời câu hỏi:

a)Hỏi số tiền dành cho việc tiết kiệm chiếm bao nhiêu phần trăm?

b) Trong các khoản trên, khoản chi tiêu cho ăn uống gấp bao nhiêu lần so với khoản chi tiêu cho mua sắm?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 11:**

Biểu đồ hình quạt tròn sau cho biết tỉ số phần trăm về sở thích chơi các trò chơi dân gian của học sinh lớp trường THCS Thanh Liệt.ID 05 072022 CDCB 7 STT55

Tính tỉ số phần trăm số học sinh thích chơi cướp cờ, ô ăn quan, Mèo đuổi chuột.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 12:**

Biểu đồ hình quạt bên cho thấy tỉ số phần trăm học sinh tham gia các môn học thể thao của lớp . Biết rằng lớp có  học sinh, hỏi có bao nhiêu bạn tham gia môn Bơi?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 13:**

Biểu đồ hình quạt bên cho biết tỉ số phần trăm các phương tiện được sử dụng đến trường học của học sinh trong một lớp bán trú.

Dựa vào biểu đồ, tính số học sinh đi bộ, số học sinh đi xe đạp, số học sinh được bố mẹ chở bằng ô tô, số học sinh được bố mẹ chở bằng xe máy.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 14:**

Có  học sinh là cổ động viên của các đội bóng đá. Tỉ số phần trăm cổ động viên của từng đội bóng đá được nêu trong biểu đồ hình quạt dưới đây:

a) Số cổ động viên của đội Sóc Nâu?

b) Số cổ động viên của đội Thỏ Trắng?

c) Số cổ động viên của đội Hươu Vàng gấp bao nhiêu lần số cổ động viên của đội Gấu Đen.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 15:**

Kết quả điều tra sự yêu thích các môn học của em học sinh lớp  được cho trên biểu đồ hình quạt bên. Hãy cho biết có bao nhiêu học sinh:

a) Yêu thích môn Toán?

b) Yêu thích môn âm nhạc?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 16:**

Tỉ lệ phần trăm thành phần của đất tốt cho cây trồng được cho trong biểu đồ hình quạt tròn sau:

Muốn thu  mùn thì cần bao nhiêu ki lô gam đất?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 17:**

Biểu đồ hình quạt tròn sau cho biết sản lượng cây lương thực, cây Công nghiệp, cây Thực phẩm thu hoạch của xã A năm 2022 như sau:

Cho biết khối lượng cây Lương thực xã A năm 2022 là  tấn. Tính khối lượng cây Thực phẩm thu đượC.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 18:**

Biểu đồ hình quạt tròn sau cho biết tỉ lệ loại sách được mượn đọc nhiều nhất trong thư viện một trường trong một tuần.

Biết rằng trong tháng đó có tổng cộng  người mượn sách (mỗi người chỉ được mượn một cuốn sách). Hỏi có bao nhiêu người mượn sách khoa học? Bao nhiêu người mượn Tạp chí?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 19:**

Biểu đồ hình quạt tròn sau biểu diễn môn học yêu thích nhất của  học sinh trong lớp.

a)Tính số học sinh yêu thích môn Toán, số học sinh yêu thích môn Văn.

b) Tính tỉ số học sinh yêu thích môn Văn so với môn Anh.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 20:**

Tổng số ca mắc Covid  tính đến ngày  được biểu diễn qua biểu đồ hình quạt tròn sau:

Biết số người bình phục là  người. Tính tổng số ca mắc Covid tính ngày .

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Dạng 2: Phân tích và xử lý dữ liệu.**

**I. Phương pháp giải:**

- Nhận ra được vấn đề hoặc quy luật đơn giản dựa trên phân tích các số liệu thu được ở biểu đồ hình quạt tròn.

- Giải quyết những vấn đề đơn giản liên quan đến các số liệu thu đượC.

- Nhận biết được mối liên hệ giữa thống kê với những kiến thức trong các môn học khác và trong thực tế.

**II. Bài toán.**

**Bài 1:**

Biểu đồ hình quạt dưới đây thể hiện diện tích đất trồng: hoa Huệ, hoa Hồng và hoa Loa kèn trong vườn hoa nhà cô Loan.

a) Diện tích đất trồng mỗi loại hoa chiếm bao nhiêu phần trăm?

b) Diện tích đất trồng hoa Loa Kèn và hoa Hồng chiếm bao nhiêu phần trăm diện tích đất trồng hoa?

c) Biết diện tích đất trồng của thửa ruộng là . Tính diện tích đất trồng hoa Loa Kèn 

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 2:**

Biểu đồ sau cho biết tỉ số phần trăm học sinh tham gia các môn Thể thao của lớp . Biết rằng lớp  có  học sinh. Số học sinh tham gia Bơi bằng số học sinh tham gia Cờ vuA.

a) Tính tỉ số phần trăm số học sinh tham gia Bơi?

b) Tính số bạn tham gia môn Cờ vua?

c) Tổng số học sinh tham gia môn Bơi và Nhảy dây là bao nhiêu?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 3:**

Hình bên là biểu đồ cho biết tỉ lệ xếp loại học lực của học sinh khối 6 của trường THCS Thanh Liệt. Tính số học sinh mỗi loại. Biết rằng số học sinh xếp loại học lực Khá là  học sinh.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 4:**

Biểu đồ hình quạt tròn sau biểu diễn loại giải khát bán được của cây nước tự động.

Biết rằng lượng Coca Cola bằng một nửa lượng Spite bán rA. Tính tỉ số phần trăm lượng Coca Cola và Spite bán ra của cây nước tự động.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 5:**

Biểu đồ hình quạt tròn sau biểu diễn lượng bánh bán ra của một cửa hàng.

Biết rằng số lượng bánh Socola và số lượng bánh quẩy bán ra của cửa hàng là bằng nhau. Tính số phần trăm lượng bánh quẩy bán rA.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 6:**

Ba lớp  và  trồng cây. Lớp  trồng được tổng số cây của cả ba lớp trồng đượC. Lớp  trồng được gấp đôi lớp  còn lại là lớp . Hình dưới đây biểu thị tỉ số phần trăm số cây trồng được của cả ba lớp. Bạn Hoa vẽ biểu đồ nhưng quên mất chưa điền tỉ số phần trăm. Em hãy tính toán và giúp Hoa hoàn thành biểu đồ trên nhé.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 7:**

Biểu đồ hình quạt tròn sau biểu diễn tỉ lệ phần trăm số học sinh đăng ký phương tiện đi học của lớp .

Biết số học sinh lớp đi xe đạp là 5 em. Tính số học sinh đi xe buýt, đi bộ của lớp đó.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 8:**

Cho biểu đồ hình quạt biểu diễn tỉ lệ phần trăm vật liệu xây dựng của một xưởng A như sau.

Biết khối lượng Sỏi của xưởng đó là tạ. Tính khối lượng của các vật liệu còn lại. (Làm tròn ở chữ số hàng thập phân thứ nhất).

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 9:**

Một công ty có 360 nhân viên. Trong đó số nhân viên ở các bộ phận được biểu diễn qua biểu đồ hình quạt tròn sau:

a) Tính số nhân viên mỗi phòng ban.

b) Lương thương cho phòng Kế toán tháng vừa rồi là  đồng. Tính lương thưởng tháng đó của phòng Nhân sự. (Mức thưởng của mỗi nhân viên là như nhau).

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 10:**

Doanh số mặt hàng bán được của cửa hàng Một Bữa Sáng được biểu diễn qua biểu đồ hình quạt tròn sau:

Biết rằng lợi nhuận thu được từ Trà là đồng. Tính số lợi nhuận thu được của mỗi mặt hàng của cửa hàng đó. Theo em, cửa hàng đó nên phát triển đầu tư vào mặt hàng nào?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 11:**

Doanh số thu được của các mặt hàng hoa quả trong quý năm  của cửa hàng The Fruit được cho trong bảng số liệu sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sản phẩm | Cam | Táo | Dưa | Mít | Xoài |
| Doanh số (đơn vị: đồng) |  |  |  |  |  |

a) Lập bảng số liệu biểu diễn tỉ số phần trăm doanh số của các mặt hàng hoa quả trong quý năm  của cửa hàng The Fruit. (làm tròn đến chữ số hàng phần trăm).

b) Điền số liệu vào biểu đồ hình quạt tròn sau.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 12:**

Một khối  trường THCS có  học sinh đăng ký thực đơn ăn trưa gồm 4 món: Pizza; mỳ ý; Hamburger; Donut. Số phần trăm học sinh chọn Piza là ; số học sinh chọn Mỳ Ý chiếm ; số học sinh chọn bánh Hamburger chiếm một nửa tổng số học sinh khối . Còn lại là số học sinh chọn bánh Donut.

a) Tính tỉ số phần trăm số học sinh chọn Piza và tỉ số phần trăm số học sinh chọn Donut.

b) Hoàn thiện số liệu vào biểu đồ hình quạt tròn bên dưới.

c) Lập bảng số liệu số học sinh chọn từng loại thức ăn cho bữa trưa (đơn vị học sinh).

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 13:**

Số học sinh đăng ký mua sách giáo khoa cho năm học mới của một trường THCS được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Khối | Khối 6 | Khối 7 | Khối 8 | Khối 9 |
| Số lượng học sinh đăng ký |  |  |  |  |

a) Lập bảng số liệu thể hiện tỉ số phần trăm số học sinh đăng ký mua sách giáo khoa của từng khối.(Làm tròn đến chữ số hàng phần mười).

b) Hoàn thiện vào biểu đồ quạt tròn sau.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 14:**

Chi phí xây dựng nhà được biểu diễn qua biểu đồ quạt tròn sau:

a)Tính tỉ số phần trăm chi phí gạch. Biết rằng chi phí giám sát thi công, thép, gạch bằng nhau.

b) Biết rằng để xây dựng một ngôi nhà Bác An đã chi trả hết tỷ đồng. Hỏi chi phí để trả tiền công là bao nhiêu?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 15:**

Cho biểu đồ hình quạt tròn sau:

a)Biểu đồ hình quạt tròn trên cho biết điều gì? Lập bảng số liệu thống kê.

b) Biết rằng khối lượng Cá nuôi năm  thu được là triệu tấn. Tính tổng sản lượng thủy sản thu được của nước ta năm .

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 16:**

Biểu đồ hình quạt tròn sau thể hiện cơ cấu sản lượng theo ngành kinh tế của Pháp năm .

Biết rằng doanh thu ngành Dịch vụ của Pháp năm  là khoảng  tỷ US**D. D.**  Tính doanh thu của từng ngành kinh tế Pháp năm đó. Lập bảng số liệu thể hiện doanh thu của các ngành. (Làm tròn đến chữ số hàng đơn vị)

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 17:**

Cho bảng số liệu sau:

LAO ĐỘNG ĐANG LÀM VIỆC PHÂN THEO NGÀNH KINH TẾ Ở NƯỚC TA NĂM 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ngành | Nông – Lâm – Ngư nghiệp | Công nghiệp và Xây dựng | Dịch vụ |
| Số lao động (nghìn người) |  |  |  |

a)Tính tỉ số phần trăm số lao động đang làm việc phân theo ngành kinh tế ở nước ta năm . (làm tròn chữ số hàng phần mười)

b)Hoàn thiện biểu đồ hình quạt tròn sau.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 18:**

Cho bảng số liệu sau:

GIÁ TRỊ SẢN XUẤT NÔNG NGHIỆP PHÂN THEO NGÀNH CỦA NƯỚC TA NĂM 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ngành | Trồng trọt | Chăn nuôi | Dịch vụ |
| Giá trị (nghìn tỉ đồng) |  |  |  |

a)Tính tỉ số phần trăm giá trị sản xuất nông nghiệp phân theo ngành của nước ta năm (làm tròn đến chữ số hàng phần mười).

b)Hoàn thiện biểu đồ hình quạt tròn sau:

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 19:**

Bảng số liệu sau cho biết dân số Việt Nam năm .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vùng | Thành thị | Nông thôn |
| Dân số (nghìn người) |  |  |

a)Tính tổng dân số Việt Nam năm .

Lập bảng dữ liệu tỉ lệ phần trăm dân số Việt Nam năm (Làm tròn đến chữ số hàng đơn vị)

b)Hoàn thiện biểu đồ hình quạt tròn biểu diễn dân số Việt Nam năm .

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 20:**

Biểu đồ hình quạt sau đây biểu diễn tỉ số phần trăm đất sử dụng cho khu đô thị mới Văn Phú. Biết diện tích khu đô thị là và diện tích đất dùng vào Đường trồng cây xanh và Biệt thự là bằng nhau. Tính diện tích đất sử dụng từng loại.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**BÀI TẬP TỔNG HỢP**

**Dạng 1. là Đọc, mô tả và biểu diễn thành thạo các dữ liệu vào biểu đồ hình quạt tròn)**

**Bài 1.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Biểu đồ hình quạt tròn sau đây cho biết tỉ số phần trăm học sinh tham gia các môn thể thao của một trường THCS. Hãy đọc tỉ số phần trăm của các môn thể thao đó.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 2.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Biểu đồ dưới đây cho biết tỉ số phần trăm diện tich trồng các loại cây ăn quả ở một trang trại. Hãy cho biết tỉ số phần trăm diện tích trồng mỗi loại cây ăn quả của trang trại được thể hiện trên biểu đồ. Diện tích đất trồng cây ăn quả nào nhiều nhất?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 3.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Kết quả học tập của học sinh khối lớp 7 của trường THCS được cho trên biểu đồ hình quạt tròn sau. (Không có học sinh chưa đạt). Tính số học sinh mỗi loại của khối 7 trường đó.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 4.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Kết quả điểm kiểm tra cuối kỳ môn Toán của trường THCS được biểu thị trong biểu đồ hình quạt tròn dưới đây.

a) Tính tỉ lệ phần trăm học sinh đạt điểm trung bình so với toàn trường.

b) Biết trường có học sinh. Tính số học sinh đạt điểm khá.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 5.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Kết quả điều tra về sự ưa thích các loại màu sắc của 120 học sinh được cho trên biểu đồ hình quạt tròn sau. Hãy cho biết có bao nhiêu học sinh:

|  |  |
| --- | --- |
| a) Thích màu xanh?  b) Thích màu đỏ?  c) Thích màu trắng?  d) Thích màu tím? |  |

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 6.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Biểu đồ sau nói về kết quả học tập của học sinh khối 7 trường THCS. Hãy đọc tỉ số phần trăm của học sinh giỏi, khá, Đạt của trường. Biết số học sinh khối 7 của trường là học sinh. Tính số học sinh mỗi loại.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 7.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Cho biểu đồ thống kê các nguyên nhân gây tai nạn thương tích ở trẻ em Việt Nam. Hãy lập bảng thống kê tỉ lệ các nguyên nhân gây tại nạn thương tích ở trẻ.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 8.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Từ kết quả thu thập dữ liệu về kỹ năng bơi của học sinh THCS, em hãy ước lượng xem trong học sinh bơi của trường THCS Thanh Liệt, có bao nhiêu học sinh bơi thành thạo? Bao nhiêu học sinh chưa bơi thành thạo?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 9.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Biểu đồ hình quạt tròn sau cho biết tỉ lệ thí sinh được trao huy chương các loại trong một cuộc thi. Em hãy cho biết:

a) Tính tỉ số thí sinh được trao huy chương Vàng so với số thí sinh được trao huy chương BạC.

b) Số thí sinh không có huy chương chiếm bao nhiêu phần trăm?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 10.** Biểu đồ hình quạt tròn sau cho biết tỉ lệ các loại kem bán được trong một ngày của một cửa hàng kem.

a) Em hãy chỉ ra các thành phần của biểu đồ trên.

b) Trong biểu đồ trên, hình tròn được chia thành mấy hình quạt, mỗi hình quạt biểu diễn số liệu nào?

c) Em hãy lập bảng thống kê tỉ lệ các loại kem bán được trong một ngày của cửa hàng.

d) Tỉ số phần trăm lượng kem Vani bán ra trong ngày chiếm bao nhiêu phần trăm? Em có nhận xét gì về phần hình quạt biểu diễn tỉ lệ này?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 11.** Bảng sau cho biết tỉ lệ các bạn trong trường dự đoán đội vô địch giải bóng đá học sinh khối 7.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Đội tuyển lớp | 7A | 7B | 7C | 7D |
| Tỉ lệ dự đoán |  |  |  |  |

Hãy hoàn thiện biểu đồ sau vào vở để biểu diễn bảng thống kê này.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 12.** Bảng số liệu sau cho biết tỉ lệ áo đồng phục theo kích cỡ của các bạn học sinh lớp 

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cỡ áo | S | M | L | XL |
| Tỉ lệ |  |  |  |  |

a)Hãy hoàn thiện biểu đồ sau vào vở để biểu diễn bảng thống kê trên.

b)Tỉ số các bạn mặc áo size M so với size L là bao nhiêu?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Dạng 2.** Phân tích dữ liệu trong biểu đồ hình quạt tròn.

**Bài 1.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Cho biểu đồ hình quạt tròn sau biểu diễn thống kê “Bạn làm gì trong thời gian rảnh rỗi” của học sinh khối 7.

a) Em hãy cho biết trong học sinh khối  có bao nhiêu bạn thích đọc sách hoặc nghe nhạc trong thời gian rảnh rỗi.

b) Tính tỉ số học sinh thích nghe nhạc so với số học sinh thích xem ti vi.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 2.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Cho biểu đồ hình quạt tròn sau:

a)Tính số phần trăm người đã tiêm Mũi 2.

b)Biết số người đã tiêm mũi 1 là người. Tính số người chưa được tiêm.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 3.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Cho biểu đồ sau:

a) Cho biết các thành phần của biểu đồ này.

b) Hình tròn trong biểu đồ được chia thành mấy hình quạt? Mỗi hình quạt biểu diễn số liệu nào?

c) Châu lục nào có số dân đông nhất? Ít nhất?

d) Biết rằng năm  tổng số dân của 5 châu lục là  triệu người. Tính số dân của mỗi châu lụC.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 4.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Bình khảo sát về thú nuôi được yêu thích của các bạn trong lớp và thu được kết quả như bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Vật nuôi | Chó | Mèo | Chim | Cá |
| Số bạn yêu thích |  |  |  |  |

Hãy hoàn thiện biểu đồ sau vào vở để biểu diễn bảng thống kê trên. (làm tròn đến chữ số hàng đơn vị).

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 5.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Biểu đồ hình quạt tròn sau cho biết tỉ lệ của một đội hiến máu gồm  tình nguyện viên mang nhóm máu A và **B.**  Hỏi:

a) Có bao nhiêu người mang nhóm máu A, bao nhiêu người mang nhóm máu B?

b) Lập bảng số liệu thống kê số tình nguyện viên tham gia hiến máu theo từng nhóm máu.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 6.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Bảng số liệu sau thống kê số tạ rác thải của các phường trong một Quận nội thành như sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Phường | Đại Kim | Định Công | Đền Lừ | Hoàng Liệt |
| Số rác thải  (tạ) |  |  |  |  |

a) Tính tỉ số phần trăm rác thải ở các phường Đại Kim và Hoàng Liệt.

b) Quan sát và hoàn thiện biểu đồ hình quạt tròn biểu diễn số rác thải của các phường.

c) Đưa ra một vài biện pháp phân loại, tái chế rác thải giúp bảo vệ môi trường?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 7.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Diện tích rừng bị cháy phân theo vùng ở nước ta năm được cho trong biểu đồ hình quạt tròn sau:

a) Lập bảng số liệu diện tích rừng bị cháy của nước ta (tính theo đơn vị ha) năm . Biết rằng tổng diện tích rừng bị cháy năm 2016 là  hA.

b) Tìm hiểu nguyên nhân gây cháy rừng.

c) Nêu giải pháp khắc phục.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 8.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Ô nhiễm môi trường nước lưu vực sông từ nước thải sinh hoạt năm  được biểu diễn trong biểu đồ hình quạt tròn sau:

a) Người ta thống kê được lượng chất thải sinh ra là khoảng  triệu tấn năm . Lập bảng số liệu tính lượng chất thải ở từng vùng (đơn vị triệu tấn).

b) Nêu nguyên nhân ô nhiễm môi trường nướC.

c) Tìm biện pháp khắc phụC.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**BIỂU ĐỒ ĐOẠN THẲNG**

**PHẦN I. TÓM TẮT LÍ THUYẾT**

Biểu đồ đoạn thẳng thường được dùng để biểu diễn sự thay đổi của một đại lượng theo thời gian. Các thành phần của biểu đồ đoạn thẳng gồm:

- Trục ngang biểu diễn đại lượng ta đang quan tâm (số dân).

- Trục đứng biểu diễn (năm).

- Mỗi điểm biểu diễn giá trị của đại lượng tại một thời điểm

- Hai điểm liên tiếp được nối với nhau bằng một đoạn thẳng.

- Tiêu đề của biểu đồ thường ở dòng trên cùng.

- Dựa vào biểu đồ đoạn thẳng, ta có thể xác định xu hướng tăng hoặc giảm của số liệu trong một khoảng thời gian nhất định.

**PHẦN II. CÁC DẠNG BÀI TẬP**

**DẠNG 1: Đọc biểu đồ đoạn thẳng**

1) Ghi nhớ

- Biết quan sát biểu đồ đoạn thẳng.

- Các đầu mút của mỗi đoạn thẳng dóng xuống trục nằm ngang ứng với một điểm, điểm đó cho ta biết dữ liệu.

- Các đầu mút của mỗi đoạn thẳng dóng ngang sang trục thẳng đứng ứng với một điểm, điểm đó cho ta biết dữ liệu.

2) Bài tập

**1. Mức độ nhận biết:**

**Bài 1:ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Biểu đồ hình bên dưới cho biết thứ hạng của bóng đá nam Việt Nam trên bảng xếp hạng của liên đoàn bóng đá thế giới ( FIFA) trong các năm từ đến 

Xác định tên biểu đồ, các trục, đơn vị của trụC.

a) Em hãy cho biết mỗi điểm trên biểu đồ biểu diễn thông tin gì

Gợi ý:- Tên biểu đồ thường nằm bên trên, trục biểu đồ có  trục nằm ngang và trục đứng trên đó có minh họa hoặc chú thích.

-Mỗi điểm trên biểu đồ ta dóng xuống trục nằm ngang hay sang trục thẳng đứng cho ta biết một số liệu.ID 05 072022 CDCB 7 STT55

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 2:ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Biểu đồ hình bên cho biết kỷ lục thế giới về thời gian chạy cự ly  trong các năm từ đến năm 

Kỷ lục thế giới về chạy cự ly đạt được ở năm và  là bao nhiêu giây?

Gợi ý: căn cứ vào số năm đầu bài hỏi ta dóng nên biểu đồ đoạn thẳng đến đầu mút đoạn thẳng ta dóng sang trục thẳng đứng sẽ chỉ cho ta biết số liệu

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 3:ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Tỉ lệ tăng dân số Viêt Nam trong một số năm gần đây được cho bởi biểu đồ đoạn thẳng sau. Em hãy cho biết tỉ lệ tăng và  vào những năm nào?

Gợi ý: Nhìn vào biểu đồ với dữ liệu và  ta dóng xuống trục nằm ngang ta sẽ có số liệu của năm đó.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 4:ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Ở hình dưới đây biểu diễn thu nhập bình quân đầu người /năm của Việt Nam( tính theo đô la Mỹ) ở một số năm trong giai đoạn từ năm đến năm Các điểm trên đầu mút đoạn thẳng có ý nghĩa gì?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 5:ID 05 072022 CDCB 7 STT55**

Các số trên mỗi đầu mút đoạn thẳng của hình trên thể hiện số khách hàng đến cửa hàng đó. Em hãy cho biết vào thời điểm giờ,giờ,  giờ,  giờ, giờ có bao nhiêu khách đến cửa hàng?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**2) Mức độ thông hiểu**

**Bài 1:ID 05 072022 CDCB 7 STT55**

Ở hình trên biểu diễn thu nhập bình quân đầu người /năm của Việt Nam( tính theo đô la Mỹ) ở một số năm trong giai đoạn từ năm  đến năm . Em hãy cho biết năm nào Việt Nam có thu nhập thấp nhất, cao nhất cụ thể là bao nhiêu đô la?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 2:ID 05 072022 CDCB 7 STT55**

Với hình trên em hãy cho biết thời điểm nào khách hàng vào của hàng vắng nhất, đông nhất?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 3**:**ID 05 072022 CDCB 7 STT55**

Biểu đồ đoạn thẳng hình trên cho biết nhiệt độ ở Hà Nội trong ngày tại một số thời điểm. Em hãy cho biết thời điểm nào nhiệt độ thấp nhất, cao nhất?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 4**:**ID 05 072022 CDCB 7 STT55**

Với hình vẽ trên em hãy cho biết năm nào có số vụ tai nạn cao nhất, thấp nhất?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 5:ID 05 072022 CDCB 7 STT55**

Với biểu đồ đoạn thẳng hình trên biểu diễn nhiệt độ trong một ngày mùa đông tại một địa điểm vùng ôn đới.Em hãy cho biết thời điểm nào nhiệt độ thấp nhất, cao nhất?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**3) Mức độ vận dụng**

**Bài 1:ID 05 072022 CDCB 7 STT55**

Quan sát biểu đồ dưới đây và trả lời câu hỏi sau:

a) Tháng nào cửa hàng có doanh thu cao nhất?

b) Tháng nào cửa hàng có doanh thu thấp nhất?

c) Doanh thu của cửa hàng tăng trong những khoảng thời gian nào?

d) Doanh thu của cửa hàng giảm trong những khoảng thời gian nào?

Gợi ý: Các em chú ý biểu đồ đoạn thảng đi lên và có đầu mút cao nhất và thấp nhất.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 2:ID 05 072022 CDCB 7 STT55** cho biểu đồ đoạn thẳng sau

**Nhiệt độ trung bình các tháng năm 2020 tại TPHCM (℃)**

Em hãy cho biết nhiệt độ trung bình của tháng nào cao nhất, thấp nhất?

Gợi ý: Các em chú ý biểu đồ đoạn thảng đi lên và có đầu mút cao nhất và thấp nhất.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 3:ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Cho biểu đồ đoạn thẳng sau

Em hãy cho biết năm nào xuất khẩu gạo được nhiều nhất, ít nhất?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 4:ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Cho biểu đồ đoạn thẳng.Em hãy cho biết nhu cầu bán máy tính để bàn, máy tính xách tay tăng hay giảm trongtháng?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 5:ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Cho biểu đồ đoạn thẳng sau

Em hãy cho biết tỉnh nào có số học sinh biết bơi nhiều hơn?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**4) Mức độ vận dụng cao**

**Bài 1:ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Nhìn vài biểu đồ đoạn thẳng. Em hãy tính trung bình của

+ Ngày thứ và thứ  bán được bao nhiêu li trà sữa?

+ Ngày thứ , thứ , thứ  bán được bao nhiêu li trà sữa?

Gợi ý: Các em nhìn vào các ngày cần tính rồi dóng lên biểu đồ đoạn thẳng ta sẽ có số liệu số li trà bán được

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 2:ID 05 072022 CDCB 7 STT55**

Ở hình trên biểu diễn thu nhập bình quân đầu người /năm của Việt Nam( tính theo đô la Mỹ) ở một số năm trong giai đoạn từ năm đến năm . Em hãy cho biết trong khoảng năm nào thì thu nhập bình quân đầu người trên năm tăng nhanh nhất?

Gợi ý: Ta chú ý năm  có  đô la / người nhưng năm  có tới đô la /người có mức chênh lệch rất lớn

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 3:ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Cho biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dân số của Hà Nội. Trong khoảng thời gian nào từ năm đến năm và từ năm  đến năm dân số Hà Nội tăng nhanh hơn?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 4:ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Cho biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn nhiệt độ của Hà Nội vào ngày 

Em hãy cho biết trong khoảng thời gian nào nhiệt độ giảm nhanh nhất?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 5:ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Cho biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn số vụ tai nạn giao thông cả nước tính từ năm 2016 đến năm 2020

Em hãy cho biết số vụ tai nạn giao thông của năm so với  giảm bao nhiêu phần trăm và năm  so với  giảm bao nhiêu phần trăm, năm nào giảm sâu hơn.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Dạng 2: Vẽ biểu đồ đoạn thẳng**

**I. Phương pháp giải:**

Để vẽ biểu đồ đoạn thẳng, ta thực hiện theo các bước sau:

Bước 1: Vẽ trục ngoang và trục đứng. Đánh dấu thời gian trên trục ngang, chọn đơn vị trên trục đưng

Bước 2: Chấm các điểm biểu diễn giá trị của đại lượng theo thời gian. Có thể thay dấu chấm bằng các dấu định dạng khác

Bước 3: Nối các điểm liên tiếp với nhau bằng đoạn thẳng

Bước 4: Ghi chú thích cho các trục, điền giá trị tại các điểm (nếu cần) và ghi tiêu đề cho biểu đồ

**II. Bài toán.**

**1. Mức độ nhận biết**

**Bài 1.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dữ liệu của bảng thống kê sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Số HS đạt điểm tốt của lớp 7A trong 4 tháng | |
| Tháng | Số HS |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 2:ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Cho bảng thống kê dữ liệu sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Số xe máy bán được | trong 4 quý của một cửa hàng |
| Quý | Số xe máy bán được |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dữ liệu trên?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 3:ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dữ liệu trong bảng thống kê dưới đây

|  |  |
| --- | --- |
| **Ngày** | **Số cây xanh lớp**  **thu gom được** |
| Thứ Hai |  |
| Thứ Ba |  |
| Thứ Tư |  |
| Thứ Năm |  |
| Thứ Sáu |  |
| Thứ Bảy |  |
| Chủ nhật |  |

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 4:ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Bảng biểu diễn sau cho biết số con gà bắt được khi đem ra chợ bán trong mỗi giờ từ 5 giờ đến 10 giờ của bạn Hùng. Em hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn bảng dữ liệu này

|  |  |
| --- | --- |
| **Giờ** | **Số gà (con)** |
| 5 giờ |  |
| 6 giờ |  |
| 7 giờ |  |
| 8 giờ |  |
| 9 giờ |  |
| 10 giờ |  |

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 5:ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Bảng biểu diễn sau cho biết số ổ bánh kem bán được ở tiệm bánh vào các ngày trong tuần vừa quA. Em hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn bảng dữ liệu này

|  |  |
| --- | --- |
| **Ngày** | **Số ổ bánh kem bán được ở tiệm bánh** |
| Thứ Hai |  |
| Thứ Ba |  |
| Thứ Tư |  |
| Thứ Năm |  |
| Thứ Sáu |  |

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**2. Mức độ Thông hiểu**

**Bài 6:ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Bảng biểu diễn sau cho biết kỉ lục thế giới về thời gian chạy xe đạp đua trong các năm từ  đến .

|  |  |
| --- | --- |
| **Năm** | **Kỉ lục thế giới về thời gian chạy xe đạp đua từ năm**  **đến**  **(phút)** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Em hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng và trả lời các câu hỏi sau:

a) Kỉ lục thế giới về thời gian chạy xe đạp đua đạt được ở năm  là bao nhiêu phút?

b) Từ năm  đến , kỉ lục thế giới về thời gian chạy xe đạp đua đã giảm được bao nhiêu phút?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 7:ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Bảng biểu diễn sau cho biết số trận đấu của Quang Hải trong giải Vô Địch Quốc Gia Việt Nam

|  |  |
| --- | --- |
| **Năm** | Số trận đấu |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Em hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng và cho biết:

- Mùa giải năm  Quang Hải thi đấu bao nhiêu trận trong giải Vô Địch Quốc Gia Việt Nam

- Quang Hải thi đấu tổng cộng bao nhiêu trận cho giải Vô Địch Quốc Gia Việt Nam trong 7 mùa giải

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 8:ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Bảng biểu diễn sau cho biết tỉ lệ học sinh cấp THCS nghiện game trong những năm gần đây

|  |  |
| --- | --- |
| **Năm** | Tỉ lệ học sinh cấp THCS nghiện game (%) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

a) Em hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng và cho biết trục đứng biểu diễn đại lượng nào? Dữ liệu về đại lượng này thuộc loại nào?

b) Năm, một trường THCS có  học sinh. Hãy ước lượng số học sinh nghiệm game.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 9:ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Bảng biểu diễn sau cho biết tỉ lệ học sinh xuất sắc tính trên tổng số học sinh của một trường THCS trong các năm 2016 đến 

|  |  |
| --- | --- |
| **Năm** | Tỉ lệ (%) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

a) Cho biết xu thế của tỉ lệ học sinh xuất sắc tại một trường THCS trong thời gian trên

b) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn số liệu trên

c) Trường THCS có  học sinh, tính số học sinh xuất sắc của năm 

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 10:** Bảng biểu diễn sau cho biết Phương làm bài kiểm tra Tiếng Anh trên mạng 5 lần và ghi lại kết quả

|  |  |
| --- | --- |
| **Lần** | Tỉ lệ (%) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

a) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn số liệu trên

b) Nhận xét sự tiến bộ của Phương sau mỗi lần làm bài

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**3. Mức độ Vận dụng.**

**Bài 11:** Bảng biểu diễn sau cho biết lượng mưa ngày của tháng  năm tại TP HCM (mm).

|  |  |
| --- | --- |
| **Ngày** | **Lượng mưa 6 ngày của tháng 4 năm 2022 tại TP HCM (mm)** |
| Ngày |  |
| Ngày |  |
| Ngày |  |
| Ngày |  |
| Ngày |  |
| Ngày |  |

Em hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn bảng dữ liệu này và cho biết:

- Biểu đồ biểu diễn các thông tin về vấn đề gì?

- Đơn vị thời gian là gì?

- Thời điểm nào số liệu cao nhất?

- Thời điểm nào số liệu thấp nhất?

- Số liệu tăng trong những khoảng thời gian nào?

- Số liệu giảm trong những khoảng thời gian nào?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 12:** Bảng biểu diễn sau cho biết doanh thu trong 12 tháng của tiệm trà sữa VyVy

|  |  |
| --- | --- |
| **Tháng** | **Doanh thu trong 12 tháng của tiệm trà sữa VyVy (triệu đồng)** |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |

Em hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn bảng dữ liệu này và cho biết:

- Biểu đồ biểu diễn các thông tin về vấn đề gì?

- Đơn vị thời gian là gì?

- Tháng nào tiệm trà sữa có doanh thu cao nhất?

- Tháng nào tiệm trà sữa có doanh thu thấp nhất?

- Doanh thu của tiệm trà sữa tăng trong những khoảng thời gian nào?

- Doanh thu của tiệm trà sữa giảm trong những khoảng thời gian nào?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 13:** Bảng biểu diễn sau cho biết lượng mưa trung bình trong 12 tháng tại Long An (mm).

|  |  |
| --- | --- |
| **Tháng** | **Lượng mưa trung bình trong 12 tháng tại Long An (mm)** |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |

Em hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn bảng dữ liệu này và cho biết:

- Biểu đồ biểu diễn các thông tin về vấn đề gì?

- Đơn vị thời gian là gì?

- Thời điểm nào số liệu cao nhất?

- Thời điểm nào số liệu thấp nhất?

- Số liệu tăng trong những khoảng thời gian nào?

- Số liệu giảm trong những khoảng thời gian nào?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 14:** Bảng biểu diễn sau cho biết nhiệt độ trung bình các tháng trong năm 2022 tại Hà Nội

|  |  |
| --- | --- |
| **Tháng** | **Lượng mưa trung bình các tháng trong năm 2022 tại Hà Nội (mm)** |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |
| Tháng |  |

Em hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn bảng dữ liệu này và cho biết:

- Biểu đồ biểu diễn các thông tin về vấn đề gì?

- Đơn vị thời gian là gì?

- Thời điểm nào số liệu cao nhất?

- Thời điểm nào số liệu thấp nhất?

- Số liệu tăng trong những khoảng thời gian nào?

- Số liệu giảm trong những khoảng thời gian nào?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 15:** Bảng biểu diễn sau cho biết Sản lượng gạo xuất khẩu của Việt Nam (triệu tấn). Em hãy vẽ và phân tích biểu đồ đoạn thẳng

|  |  |
| --- | --- |
| **Năm** | **Sản lượng gạo xuất khẩu của Việt Nam (triệu tấn)** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**4. Mức độ Vận dụng cao.**

**Bài 16:** Bảng biểu diễn sau cho biết số trận động đất trên thế giới từ năm 2000 đến 2014. Em hãy vẽ và phân tích biểu đồ đoạn thẳng

|  |  |
| --- | --- |
| **Năm** | Số trận động đất |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 17:** Bảng biểu diễn sau cho biết số dân của ba tỉnh Long An, Tiền Giang, Bến Tre trong một số năm

a) Cho biết xu hướng tăng, giảm về số dân của mỗi tỉnh theo thời gian.

b) Trong ba tỉnh trên, tỉnh nào có số dân cao nhất, thấp nhất trong các năm từ 2010 đến 2020

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 18:** Bảng biểu diễn sau cho biết tỉ lệ người già trong độ tuổi 65-80

a) Biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn những dãy số liệu nào?

b) So sánh tỉ lệ người già độ tuổi ở  tỉnh Đồng Tháp và Vĩnh Long

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 19:** Bảng biểu diễn sau cho biết giá trị nhập khẩu điện thoại trong 5 tháng của năm 2022

a) Các đường màu đỏ và màu xanh trong biểu đồ biểu diễn những số liệu nào?

b) Cho biết xu thế về giá trị nhập khẩu điện thoại trong 5 tháng

c) Tháng nào giá trị nhập khẩu điện thoại ở TP HCM lớn hơn Hà Nội

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 20:** Bảng biểu diễn sau cho biết số vụ tai nạn giao thông của nước ta trong giai đoạn từ năm 2017 đến năm 2021

|  |  |
| --- | --- |
| **Năm** | Số vụ TNGT |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

a) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn số liệu trên

b) Trong giai đoạn từ năm  đến năm , năm nào có số vụ TNGT nhiều nhất?

c) Số vụ TNGT năm  đã giảm bao nhiêu phần trăm so với năm  (làm tròn đến hàng đơn vị)

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**BÀI TẬP TỔNG HỢP**

**Dạng 1:** **Đọc biểu đồ đoạn thẳng**

**1. Mức độ nhận biết**

**Bài 1.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Biểu đồ biểu diễn số học sinh đạt điểm giỏi trong bốn lần kiểm tra môn Toán của lớp 7**A. A.**  Nêu số học sinh đạt điểm giỏi trong từng lần kiểm tra môn Toán của lớp 7A

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 2.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Biểu đồ biểu diễn số li trà sữa bán được của tiệm Trân Châu vào các ngày trong tuần. Em hãy cho biết số li bán được lần lượt trong các ngày thứ Ba, thứ Tư, thứ Năm. Số liệu vừa đọc tăng hay giảm

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**2. Mức độ Thông hiểu**

**Bài 3.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Để bố trí đội ngũ nhân viên phục vụ, quản lí của một cửa hàng tiến hành đếm số lượt khách đến cửa hàng đó vào một số thời điểm trong ngày. Kết quả kiểm đếm được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Thời điểm (h)** |  |  |  |  |  |
| **Số lượt khách** |  |  |  |  |  |

Chọn số liệu thích hợp cho? trên biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn số lượt khách đến cửa hàng vào những thời điểm đã nêu

**ID 05 072022 CDCB 7 STT55**

**Bài 4.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dân số của Thủ đô Hà Nội ở một số năm trong giai đoạn từ năm 1954 đến năm 2019. Hoàn thành bảng sau.

**Lời giảiID 05 072022 CDCB 7 STT55**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Năm | 1954 | 1961 | 1978 | 1999 | 2009 | 2019 |
| Dân số (người) |  |  |  |  |  |  |

**3. Mức độ Vận dụng.**

**Bài 5.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Cho biểu đồ đoạn thẳng. Đọc và phân tích dữ liệu được biểu diễn trên biểu đồ đoạn thẳng bằng cách trả lời câu hỏi sau:

- Biểu đồ biểu diễn các thông tin về vấn đề gì?

- Đơn vị thời gian là gì?

- Thời điểm nào số liệu cao nhất?

- Thời điểm nào số liệu thấp nhất?

- Số liệu tăng trong những khoảng thời gian nào?

- Số liệu giảm trong những khoảng thời gian nào?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 6.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Cho biểu đồ đoạn thẳng. Đọc và phân tích dữ liệu được biểu diễn trên biểu đồ đoạn thẳng bằng cách trả lời câu hỏi sau:

- Biểu đồ biểu diễn các thông tin về vấn đề gì?

- Đơn vị thời gian là gì?

- Thời điểm nào số liệu cao nhất?

- Thời điểm nào số liệu thấp nhất?

- Số liệu tăng trong những khoảng thời gian nào?

- Số liệu giảm trong những khoảng thời gian nào?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**4. Mức độ Vận dụng cao.**

**Bài 7.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Tốc độ tăng trưởng Diện tích, Năng suất, Sản lượng lúa của nước ta, giai đoạn 1990 – 2014 được biểu diễn qua biểu đồ dưới đây.

a) Tốc độ tăng trưởng Diện tích, Năng suất, Sản lượng lúa của nước ta, giai đoạn 1990 – 2014 theo mẫu sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Năm** |  |  |  |  |  |
| **Diện tích (%)** |  |  |  |  |  |
| **Năng suất (%)** |  |  |  |  |  |
| **Sản lượng lúa (%)** |  |  |  |  |  |

b) Trong giai đoạn từ năm 1990 đến năm 2014, năm nào có số sản lượng lúa tăng nhiều nhất?

c) Số vụ diện tích trồng lúa của nước ta năm 2005 đã giảm bao nhiêu phần trăm so với năm 2000?

d) Năng suất lúa của nước ta năm 2014 đã tăng bao nhiêu phần trăm so với năm 2005?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 8.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn số vụ tai nạn giao thông của nước ta trong giai đoạn từ năm 2016 đến năm 2020

a) Lập bảng số liệu thống kê số vụ TNGT của nước ta theo mẫu sau

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Năm |  |  |  |  |  |
| Số vụ |  |  |  |  |  |

b) Trong giai đoạn từ năm 2016 đến năm 2020, năm nào có số vụ TNGT nhiều nhất?

c) Số vụ TNGT năm 2019 đã giảm bao nhiêu phần trăm so với năm 2018 (làm tròn đến hàng đơn vị)?

d) Số vụ TNGT năm 2020 đã giảm bao nhiêu phần trăm so với năm 2019 (làm tròn đến hàng đơn vị)?

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Dạng 2: Vẽ biểu đồ đoạn thẳng**

**1. Mức độ nhận biết**

**Bài 1.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Số học sinh yêu thích các môn thể thao của lớp  được ghi lại trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Môn thể thao** | **Đá bóng** | **Bơi** | **Bóng rổ** | **Cầu lông** |
| **Số học sinh** |  |  |  |  |

Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dữ liệu trên

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................**ID 05 072022 CDCB 7 STT55**

**Bài 2.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Bảng sau cho biết số lượng màu sắc ưa thích của các bạn nữ trong lớp  được bạn lớp trưởng ghi lại:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Màu sắc** | **Hồng** | **Đỏ** | **Vàng** | **Trắng** | **Tím** |
| **Số bạn thích** |  |  |  |  |  |

Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dữ liệu trên

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................**ID 05 072022 CDCB 7 STT55**

**2. Mức độ Thông hiểu**

**Bài 3.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Cho bảng số liệu: Nhiệt độ trung bình năm tại các địa điểm ở nước ta

|  |  |
| --- | --- |
| **Địa điểm** | **Nhiệt độ trung bình năm** |
| Lạng Sơn |  |
| Hà Nội |  |
| Huế |  |
| Đà Nẵng |  |
| Quy Nhơn |  |
| TP Hồ Chí Minh |  |

a) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dữ liệu trên.

b) Nhận xét về nhiệt độ trung bình tại các địa điểm của nước ta thay đổi như thế nào theo vị trí địa lý.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................**ID 05 072022 CDCB 7 STT55**

**Bài 4.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Lượng mưa trung bình các tháng (mm) tại Hà nội được ghi lại ở nảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tháng** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Lượng mưa (mm)** | 6 | 29 | 45 | 161 | 335 | 229 | 366 | 247 | 107 | 8 | 24 | 28 |

Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dữ liệu trên.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................**ID 05 072022 CDCB 7 STT55**

**3. Mức độ Vận dụng.**

**Bài 5.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Điều tra về cân nặng (kg) của 30 bạn học sinh lớp 7A, giáo viên ghi lại trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 39 | 41 | 45 | 42 | 42 | 45 | 42 | 45 | 41 | 42 |
| 42 | 45 | 39 | 45 | 41 | 42 | 39 | 42 | 42 | 41 |
| 45 | 42 | 41 | 42 | 42 | 42 | 45 | 41 | 45 | 45 |

a) Hoàn thành bảng số liệu thống kê cân nặng của 30 bạn học sinh lớp 7A theo mẫu sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cân nặng (kg)** | 39 | 41 | 42 | 45 |
| **Số học sinh** |  |  |  |  |

b) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dữ liệu trên

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Bài 6.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Kết quả môn nhảy cao (tính theo cm) của học sinh lớp  được giáo viên thể dục ghi lại như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

a) Hoàn thành bảng số liệu thống kê kết quả môn nhảy cao (tính theo cm) của học sinh lớp  theo mẫu sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kết quả nhảy cao (cm)** | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 |
| **Số học sinh** |  |  |  |  |  |  |  |

b) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dữ liệu trên.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................**ID 05 072022 CDCB 7 STT55**

**4. Mức độ Vận dụng cao.**

**Bài 7.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Điểm thi học kì 2 của hai bạn học sinh Hồng và Lan của lớp 8A được ghi lại ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Môn** | **Toán** | **Văn** | **Anh** | **Vật Lý** | **Địa Lý** | **Lịch sử** | **Công nghệ** | **GDCD** | **Tin học** |
| **Hồng** | 9 | 8 | 9,5 | 8 | 8 | 7 | 8 | 9 | 9 |
| **Lan** | 9,5 | 8 | 8 | 9 | 9 | 8 | 9 | 10 | 9 |

a) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dữ liệu trên cùng 1 biểu đồ.

b) Tính điểm trung bình của hai bạn Hồng, Lan.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................**ID 05 072022 CDCB 7 STT55**

**Bài 8.ID 05 072022 CDCB 7 STT55** Theo số liệu của Cục Thống kê, từ năm 2000 đến năm 2017, kinh tế Thành phố Hồ Chí Minh (TP. HCM) có tốc độ tăng trưởng của các ngành (%) được ghi lại ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2006 - 2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
| Dịch vụ | 12.2 | 10.7 | 10 | 10.7 | 11.4 | 11.11 | 8.07 | 8.23 |
| Công nghiệp | 10.1 | 9.9 | 8.3 | 7.35 | 7.2 | 8.07 | 7.88 | 7.84 |
| Nông nghiệp | 5 | 6 | 5.1 | 5.6 | 5.9 | 5.87 | 5.81 | 6.25 |

Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn dữ liệu trên cùng 1 biểu đồ.

**Lời giải**

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................