**TỈ SỐ CỦA 2 SỐ**

**1. Tỉ số của hai số**

Thương của phép chia số a cho số b(b≠0)b(b≠0) được gọi là tỉ số của hai số a và b.

Tỉ số của hai số a và b được viết là abab  hoặc a:b.a:b.

**2. Tỉ số phần trăm**

Tỉ số của hai số được viết dưới dạng phần trăm được gọi là tỉ số phần trăm của hai số đó.

Quy tắc tìm tỉ số phần trăm

Muốn tìm tỉ số phần trăm của hai số a và b, ta nhân a với 100 rồi chia cho b và viết kí hiệu phần trăm vào kết quả : a.100ba.100b %.

**3. Tỉ lệ xích**

Tỉ lệ xích T của một bản vẽ là tỉ số của khoảng cách a giữa hai điểm trên bản vẽ và khoảng cách b giữa hai điểm trên thực tế: T=abT=ab (a, b có cùng đơn vị độ dài).

**4/ Bài tập áp dụng**
**138/58** :Viết các tỉ số sau thành tỉ số giữa các số nguyên.

a. ; b.

c.1 ; d/

**141/58:** Ta có mà a-b = 8

 => a=8.3=24 , b=8.2=16

**142/59:** Vàng 4 số 9(9999) nghĩa là trong 10 000 g vàng chứa9999g vàng nguyên chất . Tỉ lệ vàng nguyên chất :=99,99%

**143/59 .** a. Tỉ số % muối trong nước biển là :

 b. Lượng muối chứa trong 20 tấn nước biển :

20.(tấn )

 c. Lượng nước biển cần để có 10 tấn muối :10: ( tấn )

**138/58** :Viết các tỉ số sau thành tỉ số giữa các số nguyên.

a. ; b.

c.1 ; d/

**141/58:** Ta có mà a-b = 8

 => a=8.3=24 , b=8.2=16

**142/59**: Vàng 4 số 9(9999) nghĩa là trong 10 000 g vàng chứa9999g vàng nguyên chất . Tỉ lệ vàng nguyên chất :=99,99%

**143/59** . a. Tỉ số % muối trong nước biển là :

 b. Lượng muối chứa trong 20 tấn nước biển :

20.(tấn )

 c. Lượng nước biển cần để có 10 tấn muối :10: ( tấn )

**BTT** : Một trường có 800 HS , số HS đạt hạnh kiểm tốt là 480 em số HS đạt hạnh kiểm trung bình bằng  số HS đạt hạnh kiểm tốt , còn lại là HS đạt hạnh kiểm trung bình.

a/ Tính số HS đạt hạnh kiểm khá , trung bình .

b/ Tìm tỉ số phần trăm của số HS đạt hạnh kiểm tốt , khá , trung bình so với số học sinh toàn trường.(GV đưa đề lên bảng phụ)

Số hs đạt hạnh kiểm khá :

 480. hs

 Số HS đạt hạnh kiểm trung bình :

 800-(480+280)=40 hs

b. Tỉ số phần trăm của số hs đạt hạnh kiểm tốt so với số hs toàn trường là:

 

Số hs đạt hạnh kiểm khá so vois số hs toàn trường là: 

Số hs đạt hạnh kiểm trung bình so với số hs toàn trường: 100%-(60%+35%)=5%

**147/59:** Tóm tắt :b=1535 ,T=

Trên bản đồ tỉ lệ xéch 1:20000 thì cầu dài : T=

a = 1535.

**BIỂU ĐỒ PHẦN TRĂM**

1/ **Nhận xét** (SGK/60)

2/ **Các dạng biểu đồ phần trăm**

a) Biểu đồ phần trăm dưới dạng cột.

VD(xem SGK/60)

?SGK/ 6

Số hs đi xe buýt chiếm :

 số học sinh cả lớp

Số hs đi bộ chiếm:

 100%-(15%+37%)=47,5% số học sinh cả lớp



**Bài 152.**

Tổng số trường trong hệ thống giáo dục:

13076 + 8583 + 1641 = 23300 (trường)

Tỉ số phần trăm của các loại trường:

Loại trường Tiểu học: 13076 : 23000 . 100% = 56%

Loại trường THCS: 8583 : 23300 . 100% = 37%

Loại trường THPT: 1641 : 23300 . 100% = 7%

(Hoặc tính bằng 100% – 56% – 37% = 7%)

**Bài 149.**

Tính tỉ số phần trăm:



Vẽ biểu đồ ô vuông:

 **ÔN TẬP CUỐI NĂM**

**1/ Câu hỏi ôn tập**

Bài168: (SGK/65,66) HS trả lời câu hỏi 1 SGK và ứng dụng vào bài tập 168,170

\*Thảo luận nhóm BT: “Đúng hay sai” vì sao?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  a | N |  Đ | N |
|  b | (3-7)Z |  Đ | (3-7)=-4Z |
|  c |  |  S |  |
|  d | N\*Z |  Đ |  |

**2/Bài tập:**

168/66: - ; 0 ; 3,257

 N ;N

170/67: C ( vì không có số nào vừa là số chẵn , vừa là số lẻ )

**BT1**:Điền số thích hợp vào \* để :

a. 6\*2 chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9

 642 ,672

b. \*53\* chia hết cho cả 2,3,5 và 9

 1530

c. **\* 7 \*** chia hết cho 15

 \*7\*15

 375 , 675 , 975 , 270 , 570 , 870

**BT2**:Chứng tỏ rằng tổng của 3 số tự nhiên liên tiếp là 1 số

 Giải

Gọi 3 số tự nhiên liên tiếp là :n,n+1 ,n+2

Ta có n(n+1)+(n+b)=3n+3 3

Bài169: an= a.a…a với n0

 n thưa số

Với a0 thì a0 =1

Bài171: Tính giá trị biểu thức

E =

A= 27+46+70+34+53

 = (27+53)+(46+34)+79 = 80+80+79 = 239

B= - 377-98+277 = (-377+277) -98 = -198

C= -1,7.(2,3+3,7+3+1) = -1,7.10 = -17

D= .(-0,4-1,6-1,2 = .(-31) = -8,8

154/64 SGK

a / b/

c / 0 <<1 0 < x < 3x = 1 , 2

e/ 1 < < 2 x = 4 , 5 , 6

**BT4**:Rút gọn các phân số

a. b. c. d.

**BT5**:So sánh các phân số:

a. b.

c. d.



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Câu hỏi | Đúng | Sai |  |
| a.b.c.5Nd/e/26102,3,5,9f/ƯCLN(36,60,105)=6g/BCLN(35,15,105)=105 |  |  | a.b.c.sai vì 5 không phải là củaNf/saig/đúng |