Tuần học: từ ngày 17/02/2021 – 20/02/2021

**MÔN: TOÁN – KHỐI 7**

**NỘI DUNG ÔN TẬP**

1. **MỤC TIÊU**

**1. Kiến thức:**

- Nắm được cách giải các dạng toán thống kê, tìm tỉ lệ phần trăm, số trung bình cộng, vẽ biểu đồ và mốt của dấu hiệu. Cách tính giá trị của một biểu thức đại số.

- Nắm vững cách giải, khắc sâu kiến thức về định lý Pytago và các trường hợp bằng nhau của hai tam giác vuông.

**2. Kỹ năng:**

**-** Vận dụng được những hiểu biết về định lí Pytago áp dụng vào thực tiễn cuộc sống.

- Rèn kỹ năng chứng minh hai tam giác bằng nhau để chỉ ra 2 cạnh bằng nhau, 2 góc bằng nhau.

- Rèn kỹ năng vẽ hình.

- Kĩ năng tìm thông tin từ youtube.

**3. Thái độ:**

 - Có ý thức tự giác học tập và tìm nguồn tài liệu học tập.

1. **NỘI DUNG**

| **Nội dung học sinh cần làm** | **Hướng dẫn** |
| --- | --- |
| **ĐẠI SỐ:** Học sinh làm và nộp cho gv. |  |
| ***Phần a.*** THỐNG KÊ Bài 1(Toán thực tế). Kết quả điều tra số giờ dùng Facebook trong một ngày của học sinh lớp 7A ghi lại ở bảng sau

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3.5 | 4 | 2 |
| 3 | 2.5 | 2.5 | 3 | 3 | 2.5 | 4 | 3.5 | 2 |
| 2 | 2.5 | 2.5 | 4 | 1 | 2 | 3.5 | 2 | 1 |
| 2.5 | 3.5 | 2.5 | 4 | 2.5 | 1 | 3 | 2 | 2.5 |

1. Dấu hiệu cần tìm là gì và các giá trị của dấu hiệu? Có bao nhiêu giá trị khác nhau?
2. Lập bảng tần số.
3. Tính số trung bình cộng và tìm mốt
4. Vẽ biểu đồ và nêu nhận xét

Tính tỉ số phần trăm số học sinh online trên 3h mỗi ngày (Làm tròn đến chữ số thập phân thứ 2) Bài 2 (Toán thực tế). Điểm kiểm tra môn Toán của học sinh khối 7 của một trường THCS được biểu diễn dưới dạng biểu đồ như sau: 1. Theo bạn, khối 7 của trường THCS trên có tất cả bao nhiêu học sinh?
2. So với cả khối 7, tỉ lệ học sinh dưới điểm trung bình là bao nhiêu phần trăm? (Điểm dưới trung bình là điểm nhỏ hơn 5)

***Phần b.*** **GIÁ TRỊ CỦA MỘT BIỂU THỨC ĐẠI SỐ**Muốn tính giá trị của một biểu thức đại số tại những giá trị cho trước của các biến. Ta thay các giá trị cho trước đó vào biểu thức rồi thực hiện các tính.Bài 3. Tính giá trị của biểu thức tại x = -2?Bài 4: Tính giá trị của biểu thức B = 3x2y – xy + 6 tại  , *y* = –1. | ***Phần a.***Bài 1Đáp số: TBC: $\overbar{X}=2.54$ Mốt $M\_{0}=2.5$ % trên 3 tiếng là 22,22 %Bài 2. 1. Áp dụng công thức sau:

N =1. Đáp án: 1,13%

***Phần b.* GIÁ TRỊ CỦA MỘT BIỂU THỨC ĐẠI SỐ**VD: TÝnh gi¸ trÞ biÓu thøc 3x2 - 9x t¹i x = 1 vµ x = 1/3\* Thay x = 1 vµo biÓu thøc trªn ta cã:VËy gi¸ trÞ cña biÓu thøc t¹i x = 1 lµ -6\* Thay x =  vµo biÓu thøc trªn ta cã:VËy gi¸ trÞ cña biÓu thøc t¹i x =  lµ Bài 3. Thay x = -2 vào biểu thứcvà thực hiện phép tính.  |
|  **II. /HÌNH HỌC** |  |
| **1/ a)** Định lý PYTAGO ΔABC vuoâng taïi A  ⇒ BC2 = AB2 + AC2**b)** Định lý PYTAGO đảo ΔABC coù BC2 = AB2 + AC2 ⇒ ΔABC vuoâng taïi A2/ Các trường hợp bằng nhau của 2 tam giác vuông:Nhìn hình vẽ nêu các yếu tố bằng nhau và phát biểu thành tính chất:TH 1: 2 cạnh góc vuông tương ứng = 900AB = DE ⇒ ΔABC = ΔDEF AC = DFTH 2: Cạnh góc vuông –góc nhọn= 900AC = KE ⇒ ΔABC = ΔKEFTH 3: Cạnh huyền-góc nhọn = 900BC = NP   ⇒ ΔABC = ΔMNP TH 4: Cạnh huyền-cạnh góc vuông = 900AC = VT BC = UV⇒ ΔABC = ΔTUV Học sinh làm và nộp cho gv.**Bài 66 (Sgk-137).**Tìm các tam giác bằng nhau trên hình 148bai 66 | Ví duï: Tính độ dài AC, biết: AB = 8cm, BC = 10cm. ΔABC vuoâng taïi A. ⇒ BC2 = AB2 + AC2⇒ 102 = 82 + AC2⇒ 100 = 642 + AC2⇒ AC2 = 100 – 64 = 36 ⇒ AC = = 6(cm)**Bài 66 (Sgk-137).** Ta có 3 cặp tam giác vuông bằng nhau:(1) ∆AMD=∆AME (Cạnh huyền AM chung, góc nhọn )(2) ∆MDB=∆MEC (Cạnh huyền BM=CM, cạnh góc vuông MD=ME, do ∆AMD=∆AME)(3) ∆AMB= ∆AMC (Cạnh AM chung),Cạnh MB=MC, cạnh AB=ACVì AD=AE, DB=EC |
| Học sinh làm và nộp cho gv.**Bài 5** (Toán thực tế). Tính chiều cao của bức tường, biết rằng chiều dài của thang là 13 m và chân thang cách tường là 5m. (xem hình 1)  | **Hướng dẫn**: Các em đọc kỹ đề bài và dùng Định lý Pytago để giải.(Đáp số: 12m)Nếu quên kiến thức rồi. Các bạn đừng lo, cố gắng xem hết clip để ôn tập bài định lý Pitago rồi ứng dụng giải nhé. <https://video.search.yahoo.com/search/video;_ylt=Awr9DuJZ9XFesT8ASN5XNyoA;_ylu=X3oDMTE0ZGs1NW5kBGNvbG8DZ3ExBHBvcwMxBHZ0aWQDQjk1MzZfMQRzZWMDcGl2cw--?p=%C4%91%E1%BB%8Bnh+l%C3%BD+pitago&fr2=piv-web&fr=mcafee#id=10&vid=c084d688fb46e277db745852a0841ffa&action=view> |
| Học sinh làm và nộp cho gv.**Bài 6.** Cho tam giác ABC cân tại A . Vẽ .1. Chứng minh rằng AH = AK
2. Gọi I là giao điểm của BH và CK. Chứng minh rằng AI là tia phân giác của góc A.
 | **Hướng dẫn**: a) ∆ABH = ∆ACK(Cạnh huyền- Góc nhọn)suy ra AH = AK.b) ∆AIK = ∆AIH (cạnh huyền- cạnh góc vuông)Suy ra  |

**Dặn dò:**

**- Học sinh làm bài 1, 2, 3, 4, 5 ở trên, nộp giáo viên chậm nhất ngày 19/2/2021.**

**- Học sinh có thể làm trên Word, hoặc làm trên giấy - chụp hình chỉnh rõ nét rồi nộp file hình.**

**- Bài làm ghi rõ Họ tên, lớp (nếu nộp file hình thì phải đánh số trang trước khi chụp – cố gắng nộp theo thứ tự trang). Các em cố gắng làm bài đầy đủ.**

***Chúc các em ôn bài tốt và nhớ giữ gìn sức khỏe.***

**THÔNG TIN CỦA GIÁO VIÊN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lớp** | **Giáo viên** | **Số điện thoại** | **Địa chỉ mail** |
| 7/2; 7/3 | Thái Thị Trang | 0979252741 | thaitrangt2t@gmail.com |
| 7/5 | Phạm Văn Hiếu | 0938274710 | huongngoclinh2604@gmail.com |
| 7/6; 7/13 | Nguyễn Thị Bạch Tuyết | 0987122591 | namtuyet34@yahoo.com.vn |
| 7/4 | Trương Phước Minh | 0799597485 | z610i\_vn@yahoo.com.vn |
| 7/8; 7/9; 7/10 | Vũ Thị Chè | 0368648150 | thaongoc2011vd@gmail.com |
| 7/11 | Trần Quí Hưng | 0327959652 | tranquihungcto1112@gmail.com |
| 7/7 | Phan Minh Văn | 0903122945 | phanminhvan4198@gmail.com |
| 7/1, 7/12 | Nguyễn Hoài Nhân | 0966946624 | hoainhan1708@gmail.com |