**PHIẾU ÔN TẬP TUẦN THỨ 6 ( Từ ngày 8/3 đến 15/3)**

**A/ ĐẠI SỐ: Ôn tập chương III**

**I/ Trắc nghiệm:( 2 điểm)**

**Hãy viết vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng**:

Thời gian làm bài tập ( tính bằng phút) của 20 học sinh lớp 7 được ghi lại như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 5 | 7 | 7 | 9 | 8 | 9 | 13 | 7 | 8 |
| 5 | 7 | 7 | 13 | 7 | 9 | 10 | 6 | 13 | 8 |

a, Dấu hiệu cần tìm hiểu là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. Tổng số thời gian làm bài tập của 20 học sinh. | B. Số thời gian làm bài của mỗi học sinh. |
| C. Thời gian làm bài nhiều nhất là 13 phút | D. Số thời gian giải cùng thời gian ít nhất. |

b, Số các giá trị khác nhau của dấu hiệulà:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 20 | B.7 | C.13 | D.5 |

c, Giá trị 7 có tần số:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 5 | B. 13 | C. 6 | D. 7 |

d, Giá trị có tần số 3 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 13; 9 ; 8 | B. 8 | C. 13 | D. 13 |

**II/ Tự luận( 8 điểm)**

**Bài 1(4 điểm**) Điểm thi học kì môn Công nghệ của lớp 7B được ghi lại như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | 9 | 8 | 4 | 10 | 6 | 5 | 7 | 8 | 6 | 7 | 8 |
| 8 | 8 | 8 | 7 | 9 | 7 | 9 | 8 | 9 | 7 | 9 | 9 |
| 9 | 9 | 6 | 8 | 7 | 10 | 10 | 6 | 7 | 10 | 6 | 5 |

a, Dấu hiêu cần tìm ở đây là gì? Số giá trị là bao nhiêu?

b, Lập bảng tần số.Tìm mốt.

c, Tính trung bình cộng.

d, Vẽ biểu đồ đoạn thẳng.Biết điểm trung bình bài thi học kì môn Công nghệ của khối 7 là 7,5.Em hãy nêu một vài nhận xét về kết quả lớp 7B.

**Bài 2( 3 điểm)**: Số lượng khách hàng ngày đến tham quan một cuộc triển lãm tranh trong 10 ngày được ghi lại trong bảng sau.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số thứ tự ngày | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Số lượng khách | 300 | 350 | 300 | 280 | 250 | 350 | 300 | 350 | 300 | 300 |

a, Dấu hiệu ở đây là gì?

b, Lập bảng ‘tần số’’, tìm mốt; tính lượng khách trung bình trong 10 ngày đó.

**Bài 3( 1 điểm):** Người ta tung một con xúc xắc 30 lần, kết quả được ghi ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Giá trị | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Tần số | 5 | 3 | x | 6 | 5 | y |

Hãy tìm x và y biết giá trị trung bình là 4.

**Chú ý:**

* *Các con làm phần đại số vào giấy kiểm tra và hoàn thành vào thứ 4 ngày 11/3*

**B/ HÌNH HỌC : Ôn tập chương II**

**Bài 1:** Cho tam giác ABC cân tại A, lấy M là trung điểm của BC.

a/Chứng minh AM vuông góc với BC

b/Kẻ ME vuông góc với AB tại E, MF vuông gióc với AC tại F. Chứng minh rằng ME = MF.

c/Chứng minh rằng EF//BC

d\*/Tia EM cắt AC tại K. Tia FM cắt AB tại H. Tìm điều kiện của tam giác ABC để tam giác AHK đều

 **Bài 2:** Cho tam giác ABC vuông tại B, kẻ AI là tia phân giác của góc BAC, IH AC tại H.

a/Chứng minh 

b/HI cắt AB tại K. Chứng tỏ rằng BK = HC

c/Chứng minh rằng BH//KC

d\*/Qua C kẻ đường thẳng song song với HK, cắt AI tại O.Tìm điều kiện của ABC để tam giác CIO đều.

**Bài 3**: Cho tam giác ABC cân tại A. Kẻ AH vuông góc với BC ( H∈BC )

a/ Chứng minh: ΔAHB = Δ AHC

b/ Giả sử AB = AC = 5cm, BC = 8cm. Tính độ dài AH

c/ Trên tia đối của tia HA lấy điểm M sao cho HM = HA. Chứng minh Δ ABM cân

d/ Chứng minh BM // AC

**Bài 4**: Cho  ABC cân tại A kẻ AHBC (HBC)

1. Chứng minh: HB = HC.
2. Kẻ HDAB (DAB) , HEAC (EAC): Chứng minh HDE cân.
3. Nếu cho  = 1200 thì  HDE trở thành tam giác gì? Vì sao?
4. Chứng minh BC // DE.

**Chú ý:**

* *Các con làm phần hình học vào vở ôn tập và hoàn thành vào thứ 6 ngày 13/3*
* *Câu hỏi đánh dấu \* khuyến khích HS khá giỏi*