

BÀI TẬP ÔN LUYỆN DÀNH CHO LỚP 7A7

ĐẠI SỐ

Bài 1: Số lượt khách hàng đến tham quan cuộc triển lãm tranh 10 ngày vừa qua được ghi như 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	400	300	250

- Dấu hiệu ở đây là gì ?
- Lập bảng tần số và biểu diễn bằng biểu đồ đoạn thẳng ?
- Tính lượng khách trung bình đến trong 10 ngày đó ?
- Xác định số lượng khách đến trong nhiều ngày nhất ?

Bài 2: Bảng điểm kiểm tra toán học kì II của học sinh lớp 7A được cho ở bảng như sau:

8	8	9	10	6	8	6
10	5	7	8	8	4	9
10	8	4	10	9	8	8
9	8	7	8	5	10	8

- Tìm số trung bình cộng.
- Tìm một của dấu hiệu.

Bài 3: Trung bình cộng của bảy số là 16. Do thêm số thứ 8 nên trung bình cộng của tám số là 17. Tìm số thứ tám.

Bài 4: Bảng điểm kiểm tra toán của học sinh lớp 7A được cho ở bảng như sau:

6	8	7	4	7	8	5	6
7	7	8	9	8	6	7	8
8	9	6	8	7	8	9	7
9	8	7	8	9	8	7	8

- Dấu hiệu là gì ??
- Lớp có bao nhiêu học sinh
- Lập bảng tần số.
- Tìm một.
- Tính điểm trung bình của lớp.

Bài 5: Tuổi nghề của một số công nhân trong xí nghiệp sản xuất được ghi lại như sau:

4	10	9	5	3
7	10	4	5	4
8	6	7	8	4
4	2	2	2	1
7	7	5	4	1

- Tìm dấu hiệu
- Tìm số các giá trị
- Lập bảng tần số và rút ra kết luận

Bài 6: Trong một kỳ thi học sinh giỏi lớp 7, điểm số được ghi như sau: (thang điểm 100)

17	40	33	97	73	89	45	44	43	73
58	60	10	99	56	96	45	56	10	60
39	89	56	68	55	88	75	59	37	10
43	96	25	56	31	49	88	23	39	34
38	66	96	10	37	49	56	56	56	55

a/ Hãy cho biết điểm cao nhất, điểm thấp nhất.

b/ Số học sinh đạt từ 80 trở lên.

c/ Số học sinh khoảng 65 đến 80 điểm

d/ Các học sinh đạt từ 88 điểm trở lên được chọn vào đội tuyển học sinh giỏi. Có bao nhiêu bạn được cấp học bổng trong đợt này.

e/ Lập bảng tần số.

f/ Tính điểm trung bình.

g/ Tìm Mốt.

Bài 7/ Một xạ thủ bắn súng. Số điểm đạt được sau mỗi lần bắn được ghi lại ở bảng sau:

7	9	10	9	9	10	8	7	9	8
10	7	10	9	8	10	8	9	8	8

a) Lập bảng tần số và rút ra nhận xét.

b) Biểu diễn bằng biểu đồ đoạn thẳng.

c) Tính số trung bình cộng

HÌNH HỌC

Bài 1: Cho ΔABC vuông tại A. Gọi M là trung điểm của AC, trên tia đối của tia MB lấy điểm ĐIỂM sao cho $MD = MB$.

a) Chứng minh : $AD = BC$.

b) Chứng minh CD vuông góc với AC.

c) Đường thẳng qua B song song với AC cắt tia DC tại N

Chứng minh $\Delta ABM = \Delta CNM$.

Bài 2: Cho ΔABC biết $AB < AC$. Trên tia BA lấy điểm D sao cho $BC = BD$. Nối C với D. Phân giác góc B cắt AC, DC tại E, I.

a) Chứng minh: $\Delta BED = \Delta BEC$ và $IC = ID$.

b) Từ A vẽ đường vuông góc AH với DC (H thuộc DC). Chứng minh AH song song BI.

Bài 3: Cho ΔABC vuông tại A ($AB < AC$). Kẻ $AH \perp BC$ (H thuộc BC). Trên tia đối của tia HA lấy điểm D sao cho $HD = HA$. Trên tia BC lấy điểm K sao cho $HK = HB$.

a) Chứng minh $\Delta AHK = \Delta DHB$

c) $AB = DB$

b) Chứng minh $AK \parallel DB$

d) Kẻ $KI \perp AC$. Chứng minh D, K, I thẳng hàng.

Chúc các em có 1 kì nghỉ tết đầm ấm và an toàn. Nhớ tuân thủ các quy định phòng chống dịch bệnh nhé. sdt của cô 0823682713