

ÔN TẬP TOÁN 7- TUẦN 3-THÁNG 2

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

- a/ Dấu hiệu ở đây là gì ??
 b/ Lập bảng tần số và biểu diễn bằng biểu đồ đoạn thẳng ??
 c/ Tính lượng khách trung bình đến trong 10 ngày đó ??
 d/ 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

- a/ Tìm số trung bình cộng.
 b/ 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

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

Bài 5: Số học sinh nữ của 1 trường được ghi lại như sau:

20	20	21	20	19
20	20	23	21	20
23	22	19	22	22
21	a	b	c	23

Hãy nêu các giá trị khác nhau của dấu hiệu, tìm tần số của từng giá trị đó, cho biết a,b,c là ba số tự nhiên chẵn liên tiếp tăng dần thỏa $a + b + c = 66$

Bài 6: 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

a/ Tìm dấu hiệu

b/ Tìm số các giá trị

c/ Lập bảng tần số và rút ra kết luận

Bài 7: 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

Hãy cho biết

a/ 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 chọn trong đợt này.

e/ Lập bảng tần số.

f/ Tính điểm trung bình.

g/ Tìm Mốt.

Bài 8/ Thời gian giải một bài toán (tính theo phút) của học sinh lớp 7 được ghi lại trong bảng sau:

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

a) Dấu hiệu ở đây là gì?

b) Số các giá trị là bao nhiêu?

c) Có bao nhiêu giá trị khác nhau .

d) Giá trị lớn nhất ở đây là bao nhiêu? Tần số của nó là mấy?

e) Giá trị nhỏ nhất ở đây là mấy? Tần số của nó?

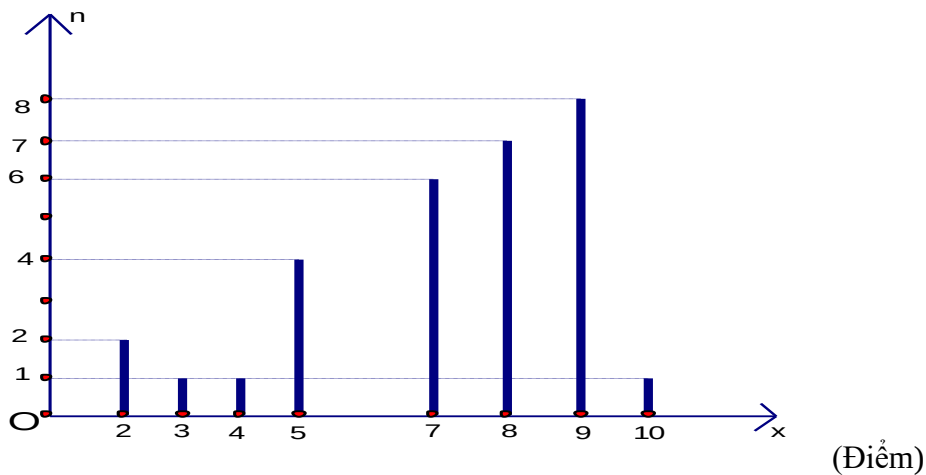
f) Cho biết mốt của dấu hiệu?

Bài 9/ 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

- Lập bảng tần số và rút ra nhận xét.
- Biểu diễn bằng biểu đồ đoạn thẳng.
- Tính số trung bình cộng

Bài 10: Biểu đồ ghi lại điểm kiểm tra một tiết môn toán của học sinh lớp 7A như sau:



- Biểu đồ có tên gọi là:
 - Biểu đồ đoạn thẳng.
 - Biểu đồ đường thẳng.
 - Biểu đồ hình chữ nhật.
- Trục hoành dùng biểu diễn:
 - Tần số
 - Số con điểm
 - Điểm kiểm tra môn toán
- Trục tung dùng biểu diễn:
 - Tần số
 - Các giá trị của x
 - Điểm kiểm tra môn toán
- Có bao nhiêu giá trị có cùng tần số?
 - 2
 - 3
 - 4
- Số các giá trị khác nhau là:
 - 8
 - 30
 - 6
- Có bao nhiêu học sinh đạt điểm tuyệt đối (điểm 10)?
 - 1
 - 2
 - 3

Bài 11: Điểm bài kiểm tra môn Toán học kỳ I của 32 học sinh lớp 7A được ghi trong bảng sau:

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

- a. Dấu hiệu ở đây là gì ?
- b. Lập bảng “ tần số ” và nhận xét.
- c. Tính số trung bình cộng và tìm mốt của dấu hiệu.
- d. Vẽ biểu đồ đoạn thẳng.
- e. Giả sử em có điểm bài kiểm tra môn Toán HKI là 2, em hãy đưa ra hai giải pháp để khắc phục điểm yếu kém của bản thân trong thời gian tới. (có phân tích hợp lý)
- f. Giả sử em được điểm bài kiểm tra môn Toán HKI là 10, em hãy nêu hai kinh nghiệm để học tốt.

Bài 12: Một GV theo dõi thời gian làm bài tập (thời gian tính theo phút) của 30 hs và ghi lại như sau:

5	5	8	8	9	7	8	9	14	8
5	7	8	10	9	8	10	7	14	8
9	8	9	9	9	9	10	5	5	14

- a/ Dấu hiệu ở đây là gì?
- b/ Lập bảng tần số và rút ra 1 số nhận xét.
- c/ Tính số trung bình cộng và tìm mốt của dấu hiệu.
- d/ Dựng biểu đồ đoạn thẳng.

Bài 13: Trong cuộc tìm hiểu về số tuổi nghề của 100 công nhân ở một công ty có bảng sau :

Số tuổi nghề (x)	Tần số (n)	
4	25	$\bar{X} = 5,5$
5	30	
.....	...	
8	15	
	N = 100	

Do sơ ý người thống kê đã xóa mất một phần bảng . Hãy tìm cách khôi phục lại bảng đó.