

## BÀI TẬP ÔN TẬP LẦN 2

### A. ĐẠI SỐ (CHƯƠNG 3: THỐNG KÊ)

**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?

c/ Xác định số lượng khách đến trong nhiều ngày nhất ??

**Bài 2: 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.

e/ Nêu nhận xét.

**Bài 3: 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 4: 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 và rút ra nhận xét.

**Bài 5/** 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

- Dấu hiệu ở đây là gì?
- Số các giá trị là bao nhiêu?
- Có bao nhiêu giá trị khác nhau .
- Giá trị lớn nhất ở đây là bao nhiêu? Tần số của nó là mấy?
- Giá trị nhỏ nhất ở đây là mấy? Tần số của nó?

## B. HÌNH HỌC

Bài 1: Cho tam giác cân ABC cân tại A ( $AB = AC$ ). Gọi D, E lần lượt là trung điểm của AB và AC.

- Chứng minh  $\triangle ABE = \triangle ACD$ .
- Chứng minh  $BE = CD$ .

Bài 2: Cho tam giác ABC cân tại A, Kẻ BD vuông góc với AC, CE vuông góc với AB. BD và CE cắt nhau tại I.

- Chứng minh  $\square BDC = \square CEB$
- So sánh góc IBE và góc ICD.