

ÔN TẬP TOÁN 7 (P4)

I. PHẦN ĐẠI SỐ

Bài 1. Dưới đây là bảng liệt kê số ngày vắng mặt của 40 học sinh trong một học kì:

1	0	2	1	2	3	4	2	5	0
0	1	2	1	0	1	2	3	2	4
2	1	0	2	1	2	2	3	1	2
5	1	0	4	4	2	3	1	1	2

- Dấu hiệu điều tra là gì ?
- Lập bảng tần số và nhận xét.
- Tìm số trung bình cộng và môđ của dấu hiệu.

Bài 2. Số cơn bão đổ bộ vào lãnh thổ Việt Nam trong 20 năm cuối cùng của thế kỉ XX được ghi lại trong bảng sau:

3	3	6	6	3	5	4	3	9	8
2	4	3	4	3	4	3	5	2	2

- Dấu hiệu ở đây là gì?
- Lập bảng “tần số” và tính xem trong vòng 20 năm, mỗi năm trung bình có bao nhiêu cơn bão đổ bộ vào nước ta? Tính môđ của dấu hiệu?
- Nhận xét về số cơn bão đổ bộ vào lãnh thổ nước ta.
- Vẽ biểu đồ đoạn thẳng ?

II. PHẦN HÌNH HỌC

Bài 3: $\triangle ABC$ đều. Gọi D,E,F là 3 điểm lần lượt nằm trên các cạnh AB, BC, CA sao cho

$$AD = BE = CF.$$

- Chứng minh rằng $\triangle DEF$ là tam giác đều.
- Gọi M, N, K là 3 điểm lần lượt nằm trên các tia đối của các tia AB, BC, CA sao cho $AM = BN = CK$. Chứng minh $\triangle MNK$ là tam giác đều.

Bài 4: Cho điểm M nằm trên đoạn thẳng AB. Vẽ về một phía của AB các tam giác đều AMC và BMD .

- Chứng minh rằng $AD = CB$.
- Gọi I, K theo thứ tự là trung điểm của AD và CB. Tam giác MIK là tam giác gì ?