PHÒNG GDĐT PHÚGIÁO

**TRƯỜNG THCS AN LINH**

**NỘI DUNG ÔN TẬP MÔN TOÁN 7 TỪ NGÀY 30/3 ĐẾN 4/4/2020**

**Bài 1**: Thời gian giải xong một bài toán (tính bằng phút) của các học sinh lớp 7A được ghi lại ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 13 | 15 | 10 | 13 | 15 | 17 | 17 | 15 | 13 |
| 15 | 17 | 15 | 17 | 10 | 17 | 17 | 15 | 13 | 15 |

a/ Dấu hiệu ở đây là gì ?

b/ Lập bảng “tần số” và rút ra một số nhận xét.

c/ Vẽ biểu đồ đoạn thẳng .

**Bài 2**: Một giáo viên theo dõi thời gian làm một bài tập toán (tính theo phút) của 30 học sinh và ghi lại như bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 7 | 8 | 8 | 9 | 7 | 8 | 9 | 6 | 8 |
| 8 | 7 | 8 | 10 | 9 | 8 | 10 | 7 | 6 | 8 |
| 9 | 8 | 9 | 9 | 14 | 9 | 10 | 8 | 14 | 14 |

a) Dấu hiệu ở đây là gì? Và số các giá trị là bao nhiêu? Số các giá trị khác nhau là bao nhiêu?

b) Lập bảng tần số và nêu nhận xét?

c) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng.

**Bài 3:** Cho tam giác cân ABC có . Đường thẳng song song với AB cắt hai tia đối của các tia CA, CB lần lượt tại M, N.

a) Chứng minh CMN là tam giác đều

b) Kẻ CH ⊥AB tại H. Tia HC cắt MN tại K. Chứng minh CK⊥MN và NK = CM.

**Bài 4:** Cho tam giác ABC cân tại A. M là trung điểm của BC.

a) Chứng minh AM ⊥ BC.

b) Biết AB = AC = 13cm, BC = 10cm. Tính AM.

**Bài 5:** Cho tam gíac ABC, vẽ AH vuông góc với BC (H thuộc BC). Biết AC = 20cm, AH = 12cm, BH = 5cm. Tính chu vi tam giác ABC

**Bài 6**: Cho tam giác ABC vuông tại A. Gọi M là trung điểm của AB. Kẻ MH vuông góc với BC tại H. Chứng minh rằng CH2 = AC2 + BH2