***BÀI TẬP TUẦN TỪ 30/3/2020 ĐẾN 4/4/2020***

***I. Đại số***

***Bài 1:*** Theo dõi thời gian làm bài tập (tính theo phút) của 30 học sinh (ai cũng làm được) và ghi lại như sau:

10 5 8 8 9 7 8 9 14 7

5 7 8 10 9 8 10 7 14 8

9 8 9 9 9 9 10 5 5 14

a) Bảng trên đươc gọi là bảng gì? Dấu hiệu cần tìm hiểu ở đây là gì?

b) Lập bảng “tần số” và tính số trung bình cộng

c) Tìm mốt của dấu hiệu và nêu nhận xét

d) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng.

***Bài 2*:**. Điểm bài kiểm tra môn Toán học kỳ I của 32 học sinh lớp 7A được ghi trong bảng sau :

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

a) Dấu hiệu ở đây là gì ?

 b) Lập bảng tần số

 c) Tính số trung bình cộng và Mốt của dấu hiệu

 e) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng ?

***Bài 3 :*** Điểm kiểm tra “1 tiết” môn toán của một “tổ học sinh” được ghi lại ở bảng “tần số” sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm (x) | 5 | 6 | 9 | 10 |
| Tần số (n) | n | 5 | 2 | 1 |

Biết điểm trung bình cộng bằng **6,8**. Hãy tìm giá trị của n.

***II. Hình học***

**Bài 1.**Cho tam giác nhọn ABC. Kẻ  ( ). Biết AB = 13 cm; AH = 12 cm và

HC = 16 cm. Tính chu vi tam giác ABC.

**Bài 2**: Cho ABC. Trên tia đối của tia AB lấy điểm D sao cho AD = AC, trên tia đối của tia AC lấy điểm E sao cho AB = AE.

a. Chứng minh: BC = DE

b. Chứng minh tia phân giác của góc BAE vuông góc với CD.

**Bài 3:** Cho tam giác cân ABC cân tại A (AB = AC). Gọi D, E lần lượt là trung điểm của AB và AC.

 a) Chứng minh .

 b) Chứng minh BE = CD.

 c) Gọi K là giao điểm của BE và CD. Chứng minh  cân tại K.

 d) Chøng minh AK là tia phân giác của 