

Phiếu bài tập toán 7 – tuần 4 tháng 3

Bài 1. Điểm số trong các lần bắn của một xạ thủ thi bắn súng được ghi lại như sau:

8	9	10	8	8	7	10	10	9	10
8	10	10	9	8	9	9	10	10	10

- Dấu hiệu ở đây là gì? Số các giá trị của dấu hiệu là bao nhiêu?
- Hãy lập bảng tần số và tính số trung bình cộng.

Bài 2: Điểm kiểm tra môn toán lớp 7A được thống kê như sau

7	10	5	7	8	10	6	5	7	8
7	6	4	10	3	4	8	9	9	9
4	7	3	9	2	3	7	5	9	7
5	7	6	4	9	5	8	5	6	3

- Dấu hiệu ở đây là gì?
- Hãy lập bảng “tần số”?
- Hãy tính số trung bình cộng và tìm một của dấu hiệu?
- Vẽ biểu đồ đoạn thẳng, nhận xét về việc học toán của học sinh lớp 7A.

Bài 3: Tính giá trị của biểu thức $2x^4 - 5x^2 + 4x$ tại $x = 1$ và $x = -\frac{1}{2}$

Bài 4: Cho ΔMNK vuông tại M. Biết $MN = 9\text{cm}$; $MK = 12\text{cm}$.

- Tính NK
- Trên tia đối của tia MN lấy điểm I sao cho $MN = MI$. Chứng minh ΔKNI cân
- Từ M vẽ $MA \perp NK$ tại A, $MB \perp IK$ tại B. Chứng minh $\Delta MAK = \Delta MBK$.

Bài 5: Cho ΔABC cân tại A. Kẻ $BD \perp AC$, $CE \perp AB$ ($D \in AC$, $E \in AB$). Gọi O là giao điểm của BD và CE

- Chứng minh $\Delta ADB = \Delta AEC$
- Chứng minh ΔBOC cân
- Chứng minh $ED \parallel BC$
- Gọi M là trung điểm của BC.
Chứng minh $EM = \frac{1}{2}BC$