

## ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP

**Câu 1:** Điểm số đạt được sau mỗi lần bắn của một xạ thủ được ghi lại trong bảng sau:

6	7	9	10	10	9	8	8	9	9
9	10	10	9	9	9	8	10	10	9
7	8	9	9	9	10	10	8	10	10

- Dấu hiệu ở đây là gì?
- Xạ thủ đã bắn bao nhiêu phát súng? Có bao nhiêu giá trị khác nhau? Xạ thủ bắn bao nhiêu lần được 7 điểm?

**Câu 2:** Điều tra về số con của mỗi gia đình trong một tổ dân phố được nhân viên điều tra ghi lại ở bảng sau:

1	2	2	3	2	1	1	2	2	2
3	2	2	1	2	2	2	2	3	1
1	2	1	4	4	2	1	1	2	2

- Hãy lập bảng tần số từ bảng số liệu trên.
- Em hãy nêu một vài nhận xét từ bảng tần số vừa lập được.

**Câu 3:** Em hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng từ bảng tần số sau:

Giá trị (x)	1	2	4	5	7	8	10	
Tần số (n)	2	5	6	8	9	7	3	N = 40

**Câu 4:** Điểm kiểm tra HKI môn Toán của học sinh lớp 7A được giáo viên bộ môn ghi lại ở bảng sau. Em hãy tính điểm số trung bình bài kiểm tra HKI môn Toán của lớp 7A đã đạt được bằng công thức. Tìm một của dấu hiệu.

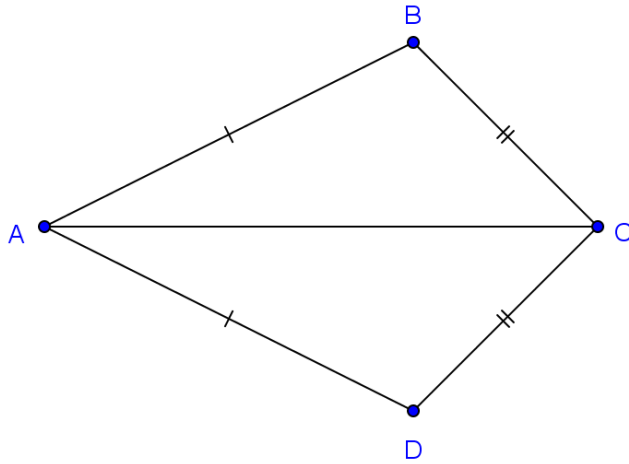
Điểm số (x)	2	4	5	6	8	9	10	
Tần số (n)	2	2	8	15	8	4	1	N = 40

**Câu 5:** Cho bảng tần số sau, tìm giá trị của **m** biết số trung bình cộng bằng 7.

Giá trị (x)	3	4	6	9	8
Tần số (n)	1	3	5	<b>m + 2</b>	<b>m - 1</b>

**Câu 6:** Cho  $\triangle ABC$  có  $A = 50^\circ$ ;  $B = 70^\circ$ . Tính số đo góc C.

**Câu 7:** Cho hình vẽ sau, biết  $AB = AD$ ;  $BC = DC$ .  
Chứng minh:  $\triangle ABC = \triangle ADC$



**Câu 8:** Cho  $\triangle MNP$  vuông tại M. Biết  $MN = 9\text{cm}$ ,  $MP = 12\text{cm}$ . Tính NP.

**Câu 9:** Cho  $\triangle DEF$  cân tại D. Trên cạnh DE lấy điểm A, trên cạnh DF lấy điểm B sao cho  $EA = FB$ . Chứng minh:  $FA = EB$ .

**Câu 10:** Cho góc nhọn  $xOy$ . Trên tia  $Ox$  lấy điểm A, trên tia  $Oy$  lấy điểm B sao cho  $OA = OB$ . Vẽ đường thẳng  $a \perp Ox$  tại A, vẽ đường thẳng  $b \perp Oy$  tại B. Hai đường thẳng a và b cắt nhau tại I. Chứng minh:  $IA = IB$ .

**Câu 11:** Cho  $\triangle ABC$  cân tại A có  $A = 20^\circ$ . Vẽ tam giác đều BCD (điểm D nằm bên trong  $\triangle ABC$ ).

a) Chứng minh: AD là tia phân giác của  $BAC$

b) Tia phân giác của góc ABD cắt AC tại M. Chứng minh:  $AM = BC$ .