

**Đề thi giữa kì 2 Toán 7 năm 2020 - 2021**

ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ II
MÔN: TOÁN LỚP 7 (NĂM HỌC: 2020 – 2021)

Câu 1: (4,0 điểm) Điều tra về số con của 20 hộ gia đình thuộc một thôn được cho trong bảng sau:

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

a) Dấu hiệu cần tìm ở đây là gì? Tính số các giá trị khác nhau của dấu hiệu?
b) Lập bảng tần số.
c) Tính số trung bình cộng của dấu hiệu.
d) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng

Bài 2: (2 điểm) Thu gọn biểu thức sau:

a) $3x^2y \cdot (\frac{1}{6}x^2y^2z)$
b) $-5x^3y^2 + 10x^3y^2 + (-\frac{3}{4}x^3y^2) - x^3y^2$
c) $\frac{1}{3}x^2y + xy^2 - xy - \frac{1}{2}xy^2 - 3xy - \frac{1}{3}x^2y$

Bài 3: (3 điểm) Cho tam giác ABC vuông tại A, có góc B = 60° và cạnh AB = 5cm. Tia phân giác của góc B cắt AC tại D. Kẻ DE vuông góc với BC tại E.

a) Chứng minh: $\triangle ABD = \triangle EBD$
b) Chứng minh: $\triangle ABE$ là tam giác đều.
c) Tính độ dài cạnh BC.

Bài 4: (1 điểm) Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức sau:
 $(x^2 - 9)^2 + |y - 2| + 10$

Mời bạn đọc tham khảo thêm tài liệu học tập lớp 7 tại đây:

<https://vndoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop7>