

Đề 1

Bài 1: Ba đơn vị kinh doanh góp vốn theo tỉ lệ 3; 5; 7. Hỏi mỗi đơn vị sau một năm được chia bao nhiêu tiền lãi? Biết tổng số tiền lãi sau một năm là 225 triệu đồng và tiền lãi được chia tỉ lệ thuận với số vốn đã góp.

Bài 2. a) Cho hàm số $y = f(x) = -2x + 3$. Tính $f(-2)$; $f(-1)$; $f(0)$; $f(-\frac{1}{2})$; $f(\frac{1}{2})$.

b) Cho hàm số $y = g(x) = x^2 - 1$. Tính $g(-1)$; $g(0)$; $g(1)$; $g(2)$.

Bài 3 Xác định các điểm sau trên mặt phẳng tọa độ:

$$A(-1;3); \quad B(2;3); \quad C(3;\frac{1}{2}); \quad D(0; -3); \quad E(3;0).$$

Bài 4: Vẽ đồ thị hàm số sau:

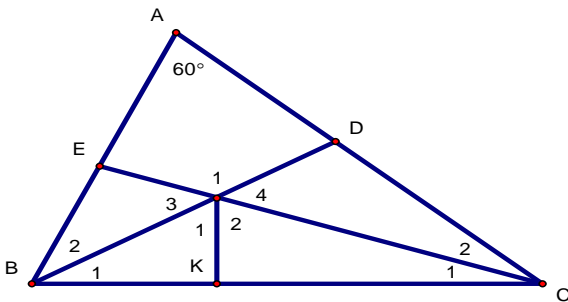
$$\text{a) } y = 3x; \quad \text{b) } y = -3x \quad \text{c) } y = \frac{1}{2}x \quad \text{d) } y = -\frac{1}{3}x.$$

Bài 5: Những điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số: $y = -3x$.

$$A\left(-\frac{1}{3};1\right); \quad B\left(-\frac{1}{3};-1\right); \quad C(0;1) \quad D\left(\frac{1}{3};1\right)$$

Đề 2

Bài 1: Cho $\triangle ABC$ có góc $A = 60^\circ$. Các tia phân giác của góc B; C cắt nhau tại I với AC; AB theo thứ tự D; E. Chứng minh rằng $ID=IE$



Bài 2: Cho xOy khác góc bẹt. Lấy $A, B \in Ox$ sao cho $OA < OB$. Lấy $C, D \in Oy$ sao cho $OC = OA, OD = OB$. Gọi E là giao điểm của AD và BC . Chứng minh rằng.

a) $AD = BC$

b) $\triangle EAB = \triangle ECD$

c) OE là tia phân giác của xOy .