

## ĐỀ 55

### A. LÝ THUYẾT (3 điểm)

#### Câu 1. (1,5 điểm)

1. Nêu tính chất tỉ lệ thức ?
2. Áp dụng : Tìm x, biết :

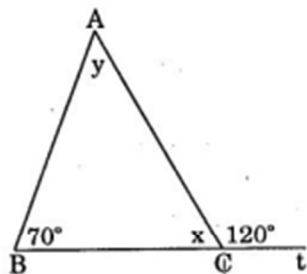
$$a) \frac{x}{-3} = \frac{5}{0,5}$$

$$b) \frac{3}{x} = \frac{36}{-48}$$

#### Câu 2. (1,5 điểm)

1. Nêu định lí về tổng ba góc của tam giác ?
2. Áp dụng :

Tìm x và y trong hình vẽ bên.



### B. BÀI TẬP (7 điểm)

#### Bài 1. (1,5 điểm)

1. Tính :

$$a) \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} + \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{5}$$

$$b) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)^2 \cdot (-6)^2 : \frac{2}{3}$$

2. Tìm x, biết :  $\frac{7}{3} : x - \frac{1}{2} = \frac{-5}{6}$ .

#### Bài 2. (1,5 điểm)

1. Tìm x, y, z  $\in \mathbb{Q}$  biết  $\frac{x}{5} = \frac{y}{-3} = \frac{z}{2}$  và  $x - 2y + 3z = 34$ .
2. Vẽ đồ thị hàm số  $y = -4x$ .

#### Bài 3. (1 điểm) Biết rằng 20 người làm xong công việc trong 5 ngày.

Hỏi cũng công việc đó nếu tăng thêm 5 người thì thời gian hoàn

thành công việc đó sớm hơn mấy ngày (năng suất mỗi người như nhau).

**Bài 4. (3 điểm)** Cho  $\triangle DEF$  vuông tại D. Trên nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng DE không chứa đỉnh F, vẽ tia  $Ex \perp DE$  và trên tia này lấy điểm A sao cho  $EA = DF$ . Trên nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng DF không chứa đỉnh E, vẽ tia  $Fy \perp DF$  và trên tia này lấy điểm B sao cho  $FB = DE$ . Chứng minh :

- a)  $\triangle DEA = \triangle BFD$
- b)  $DA \parallel EF$
- c) D là trung điểm của AB.