

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 7
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:.....

Câu 4. Tìm các số a, b, c:

a) $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{5}$ và $a - 2b + 3c = 35$.

b) $\frac{a}{5} = \frac{b}{6}; \frac{b}{8} = \frac{c}{7}$ và $a + b - c = 69$.

HD:

a) $\frac{a}{3} = \frac{2b}{8} = \frac{3c}{15} = \frac{a-2b+3c}{3-8+15} = \frac{35}{10} = \frac{7}{2} \Rightarrow a = 10,5; b = 14; c = 17,5$.

b)

$$\frac{a}{5} = \frac{b}{6} \Rightarrow \frac{a}{20} = \frac{b}{24}$$

$$\frac{b}{8} = \frac{c}{7} \Rightarrow \frac{b}{24} = \frac{c}{21}$$

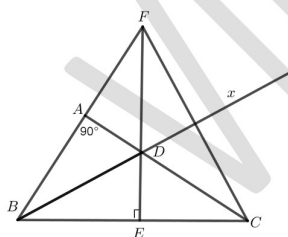
Vậy $\frac{a}{20} = \frac{b}{24} = \frac{c}{21} = \frac{a+b-c}{20+24-21} = \dots = \dots \Rightarrow a = \dots, b = \dots, c = \dots$

Bài 10. Cho tam giác ABC vuông tại A, tia phân giác Bx của góc B cắt AC tại D, kẻ $DE \perp BC$, DE cắt tia đối của tia AB tại F

a) Chứng minh rằng: $BD \perp CF$

b) Tam giác BCF có dạng đặc biệt nào? Tại sao?

Giải



a) Xét tam giác CBF có hai đường cao EF và CA cắt nhau tại D

Nên D là trực tâm của tam giác CFB

Suy ra BD là đường cao của tam giác CFB

Suy ra $CF \perp BD$

b) tam giác BCF có đường cao BD đồng thời là đường phân giác suy ra là đường trung tuyến nên tam giác đó cân tại B