

BÀI 1. Tìm x trong các tỉ lệ thức sau:

a) $\frac{x}{52} = \frac{-14}{72}$.

b) $\frac{-x}{120} = \frac{7,2}{70}$.

c) $\frac{2\frac{2}{3}}{5} = \frac{x}{8,5}$.

d) $\frac{1\frac{2}{5}}{8} = \frac{x}{-9,5}$.

BÀI 2. Tìm hai số x, y biết rằng:

a) $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}$ và $4x - 3y = -2$.

b) $\frac{x}{4} = \frac{y}{5}$ và $xy = 20$.

BÀI 3. Tìm ba số x, y, z biết rằng:

a) $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{4}$ và $x + y + z = 9$.

b) $\frac{x}{3} = \frac{y}{4} = \frac{z}{6}$ và $x + 2y - 3z = -14$.

BÀI 4. Tìm các số a, b, c biết:

a) $a = \frac{b}{3} = \frac{c}{5}$ và $15a - 5b + 3c = 45$.

b) $\frac{a+1}{2} = \frac{b+2}{3} = \frac{c+2}{4}$ và $3a - 2b + c = 105$.

BÀI 5: Cho ΔABC có số đo ba góc A, B, C tỉ lệ với 1, 2, 3. Tính số đo 3 góc của tam giác

BÀI 6. Tìm ba số x, y, z biết rằng: $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{4}$ và $x^2 - y^2 + 2z^2 = 108$.

a) $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}, \frac{y}{2} = \frac{z}{3}$ và $x - 2y + 3z = 19$.

b) $\frac{x}{1} = \frac{y}{4}, \frac{y}{3} = \frac{z}{4}$ và $4x + y - z = 16$.