

BÀI TẬP GIÁO KHOA

Thầy giáo : Nguyễn Quốc Tùng

TOÁN



Bài 21

TÍNH CHẤT CỦA DẪY TỈ SỐ BẰNG NHAU

Bài 6.7

Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có $\frac{x}{9} = \frac{y}{11} = \frac{x+y}{9+11} = \frac{40}{20} = 2$

Từ $\frac{x}{9} = 2$ suy ra $x = 9 \times 2 = 18$

Từ $\frac{y}{11} = 2$ suy ra $y = 11 \times 2 = 22$

Vậy hai số cần tìm là $x = 18$ và $y = 22$

Bài 6.8

Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có $\frac{x}{17} = \frac{y}{21} = \frac{x-y}{17-21} = \frac{8}{-4} = -2$

Từ $\frac{x}{17} = -2$ suy ra $x = 17 \times (-2) = -34$

Từ $\frac{y}{21} = -2$ suy ra $y = 21 \times (-2) = -42$

Vậy hai số cần tìm là $x = -34$ và $y = -42$

Bài 6.9

Gọi số sản phẩm của hai công nhân lần lượt là x và y (sản phẩm, $x, y \in \mathbb{N}^*$)

Theo đề bài ta có $\frac{x}{y} = 0,95 = \frac{19}{20}$ nên $\frac{x}{19} = \frac{y}{20}$ và $y - x = 10$

Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có $\frac{x}{19} = \frac{y}{20} = \frac{y-x}{20-19} = \frac{10}{1} = 10$

Số sản phẩm của người thứ nhất là $19 \times 10 = 190$ và người thứ hai là $20 \times 10 = 200$

Bài 6.10

Gọi số cây trồng được của ba lớp 7A, 7B, 7C lần lượt là a, b, c (cây, $a, b, c \in \mathbb{N}^*$)

Theo đề bài ta có $\frac{a}{7} = \frac{b}{8} = \frac{c}{9}$ và $a + b + c = 120$

Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có $\frac{a+b+c}{7+8+9} = \frac{120}{24} = 5$

Lớp 7A trồng được $7 \times 5 = 35$ cây, lớp 7B trồng được $8 \times 5 = 40$ cây

Lớp 7C trồng được $9 \times 5 = 45$ cây