

Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 8, 9 sách Toán lớp 7 KNTT Bài 21 Tính chất của dãy tỉ số bằng nhau** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

Bài 6.7 trang 9 SGK Toán KNTT Lớp 7 tập 2

Tìm hai số x và y, biết: $\frac{x}{9} = \frac{y}{11}$ và $x+y = 40$

Gợi ý đáp án:

Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có:

$$\frac{x}{9} = \frac{y}{11} = \frac{x+y}{9+11} = \frac{40}{20} = 2$$

$$\Rightarrow x = 2.9 = 18$$

$$y = 2.11 = 22$$

Vậy $x = 18, y = 22$.

Bài 6.8 trang 9 SGK Toán KNTT Lớp 7 tập 2

Tìm hai số x và y, biết: $\frac{x}{17} = \frac{y}{21}$ và $x - y = 8$

Gợi ý đáp án:

$$\frac{x}{17} = \frac{y}{21} = \frac{x-y}{17-21} = \frac{8}{-4} = -2$$

$$\Rightarrow x = (-2).17 = -34$$

$$y = (-2).21 = -42$$

Vậy $x = -34$; $y = -42$

Bài 6.9 trang 9 SGK Toán KNTT Lớp 7 tập 2

Tỉ số sản phẩm làm được của hai công nhân là 0,95. Hỏi mỗi người làm được bao nhiêu sản phẩm, biết rằng người này làm nhiều hơn người kia 10 sản phẩm?

Gợi ý đáp án:

Gọi số sản phẩm 2 người làm được lần lượt là x, y (sản phẩm) ($x, y > 0$)

Vì người này làm nhiều hơn người kia 10 sản phẩm nên $x - y = 10$

Vì tỉ số sản phẩm làm được của hai công nhân là 0,95

$$\text{nên } \frac{y}{x} = 0,95 \Rightarrow \frac{y}{0,95} = \frac{x}{1}$$

Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có:

$$\begin{aligned} \frac{x}{1} &= \frac{y}{0,95} = \frac{x - y}{1 - 0,95} = \frac{10}{0,05} = 200 \\ \Rightarrow x &= 200.1 = 200 \\ y &= 200.0,95 = 190 \end{aligned}$$

Vậy 2 người làm được lần lượt là 200 và 190 sản phẩm

Bài 6.10 trang 9 SGK Toán KNTT Lớp 7 tập 2

Ba lớp 7A, 7B, 7C được giao nhiệm vụ trồng 120 cây để phủ xanh đồi trọc. Tính số cây trồng được của mỗi lớp, biết số cây trồng được của ba lớp 7A, 7B, 7C tỉ lệ với 7;8;9.

Gợi ý đáp án:

Gọi số cây 3 lớp 7A, 7B, 7C trồng được lần lượt là x, y, z ($x, y, z > 0$)

Vì tổng số cây trồng của 3 lớp là 120 cây nên $x + y + z = 120$

Vì số cây trồng được của ba lớp 7A, 7B, 7C tỉ lệ với 7;8;9 nên $\frac{x}{7} = \frac{y}{8} = \frac{z}{9}$

Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có:

$$\frac{x}{7} = \frac{y}{8} = \frac{z}{9} = \frac{x + y + z}{7 + 8 + 9} = \frac{120}{24} = 5$$

$$\Rightarrow x = 5 \cdot 7 = 35$$

$$y = 5 \cdot 8 = 40$$

$$z = 5 \cdot 9 = 45$$

Vậy số cây 3 lớp 7A, 7B, 7C trồng được lần lượt là 35; 40; 45 cây.