

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN
GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP TỰ LUYỆN

BÀI TOÁN TỈ SỐ PHẦN TRĂM CỦA HAI SỐ

www.vinastudy.vn

Bài 1: Tính tỉ số phần trăm của hai số ?

- a. 18 và 36 b. 5 và 50 c. 1,3 và 26 d. 55 và 50

Hướng dẫn:

Ta có:

$$a) \frac{18}{36} \varphi \frac{1}{2} \varphi \frac{1 \cdot 50}{2 \cdot 50} \varphi \frac{50}{100} \varphi 50\%$$

$$b) \frac{5}{50} \varphi \frac{5 \cdot 2}{50 \cdot 2} \varphi \frac{10}{100} \varphi 10\%$$

$$c) \frac{1,3}{26} \varphi \frac{1}{20} \varphi \frac{1 \cdot 5}{20 \cdot 5} \varphi \frac{5}{100} \varphi 5\%$$

$$d) \frac{55}{50} \varphi \frac{11}{10} \varphi \frac{11 \cdot 10}{10 \cdot 10} \varphi \frac{110}{100} \varphi 110\%$$

Bài 2: Tính ?

- a. 25% của 150 ; b. 75% của 300 ; c. 15% của 200;

Hướng dẫn:

$$a. [(25 : 100) \times 150] \% = 37,5\% ;$$

$$b. [(75 : 100) \times 300] \% = 225\% ;$$

$$c. [(15 : 100) \times 200] \% = 30\% ;$$

Bài 3: Một trại chăn nuôi có lợn và gà, biết rằng $\frac{1}{3}$ số lợn thì bằng $\frac{2}{7}$ số gà. Tính tỉ số của số gà và số lợn ?

Hướng dẫn:

$$\text{Tỉ số của số gà và số lợn là: } \frac{1}{3} : \frac{2}{7} \varphi \frac{1}{3} \cdot \frac{7}{2} \varphi \frac{7}{6}$$

Bài 4: Khối lớp 5 của một trường tiểu học có 100 học sinh, trong đó có 35% là học sinh nam. Hỏi khối lớp 5 của trường đó có bao nhiêu học sinh nữ?

Hướng dẫn:

Số học sinh nữ của trường chiếm số phần trăm là: $100\% - 35\% = 65\%$

Khối lớp 5 của trường đó có số học sinh nữ là 65% của 100 :

$$(65 : 100) \times 100 = 65 \text{ (học sinh)}$$

Bài 5: Một cửa hàng bán 3 tạ gạo trong 2 ngày, bán trong ngày thứ nhất được 75kg gạo. Hỏi ngày thứ 2 bán được bao nhiêu % tổng số gạo? Số gạo bán ngày thứ 2 bằng bao nhiêu % so với số gạo ngày thứ nhất?

Hướng dẫn:

Đổi 3 tạ = 300kg.

Ngày thứ hai bán được số gạo là: $300 - 75 = 225$ (kg). Tỉ số phần trăm ngày thứ hai bán

được so với tổng số gạo: $\frac{225}{300} \varphi \frac{3}{4} \varphi \frac{3 \cdot 25}{4 \cdot 25} \varphi \frac{75}{100} \varphi 75\%$

Số gạo bán ngày thứ 2 so với số gạo ngày thứ nhất là: $\frac{225}{75} \times 100\% = 3 \times 100\% = (3 \times 100)\%$
 $= 300\%$

Bài 6: Vườn cây ăn quả nhà An trồng ba loại: quýt, cam, bưởi. Số cây quýt chiếm 24% tổng số cây. Số cây cam chiếm 37% tổng số cây. Tính số cây quýt, số cây cam. Biết vườn cây có 78 cây bưởi?

Hướng dẫn:

Số cây bưởi chiếm: $100\% - 24\% - 37\% = 39\%$

Tổng số cây là: $78 : 39\% = (78 : 39) \times 100 = 200$ (cây).

Số cây quýt là: $200 \times 24\% = (200 \times 24) : 100 = 48$ (cây).

Số cây cam là: $200 - 78 - 48 = 74$ (cây).

Giáo viên: Nguyễn Thành Long