

Tìm tỉ số phần trăm của hai số

1. Tỉ số phần trăm

Định nghĩa: Tỉ số phần trăm giữa hai số a và b là tỉ số của hai số a và b được viết dưới dạng phần trăm.

Công thức tìm tỉ số phần trăm của hai số a và b: Muốn tìm tỉ số phần trăm của hai số a và b, ta nhân a với 100 rồi chia cho b và viết kí hiệu phần trăm vào kết quả.

$$a : b \times 100 = c\%$$

trong đó a số được nhắc trước

b là số được nhắc sau

c% là tỉ số phần trăm của hai số a và b

Ví dụ: Tính tỉ số phần trăm của hai số 14 và 20

Lời giải:

Tỉ số phần trăm của hai số 14 và 20 là:

$$14 : 20 \times 100 = 70\%$$

Đáp số: 70%

2. Bài tập vận dụng tìm tỉ số phần trăm của hai số

Bài 1: Tìm tỉ số phần trăm của các số sau:

a) 15m và 30m

b) $\frac{5}{2}$ và 50

c) 0,6 tấn và 120kg

Bài 2: Diện tích một mảnh đất là 120m^2 , người ta sử dụng 75m^2 đất để xây nhà, phần còn lại để làm vườn.

a) Tìm tỉ số phần trăm giữa diện tích xây nhà với diện tích mảnh đất.

b) Tìm tỉ số phần trăm giữa diện tích làm vườn với diện tích mảnh đất.

c) Tìm tỉ số phần trăm giữa diện tích xây nhà với diện tích làm vườn.

Bài 3: Một lớp học có 40 học sinh, trong đó có 16 học sinh nữ. Tìm tỉ số phần trăm của số học sinh nam với số học sinh của lớp.

Bài 4: Kiểm tra sản phẩm của một nhà máy, người ta thấy trung bình cứ 50 sản phẩm thì có 2 sản phẩm không đạt chuẩn. Hỏi số sản phẩm đạt chuẩn chiếm bao nhiêu phần trăm tổng số sản phẩm của nhà máy?

Bài 5: Một vườn cây có 1000 cây, trong đó có 250 cây lấy gỗ. Hỏi số cây lấy gỗ chiếm bao nhiêu phần trăm số cây trong vườn?

3. Lời giải bài tập tìm tỉ số phần trăm của hai số

Bài 1:

a) Tỉ số phần trăm của 15m và 30m là: $15 : 30 \times 100 = 50\%$

b) Tỉ số phần trăm của $\frac{5}{2}$ và 50 là: $\frac{5}{2} : 50 \times 100 = 5\%$

c) Tỉ số phần trăm của 0,6 tấn (= 600kg) và 120kg là: $600 : 120 \times 100 = 500\%$

Bài 2:

a) Tỉ số phần trăm giữa diện tích xây nhà với diện tích mảnh đất là:

$$75 : 120 \times 100 = 62,5\%$$

b) Diện tích phần đất là vườn là:

$$120 - 75 = 45 \text{ (m}^2\text{)}$$

Tỉ số phần trăm giữa diện tích làm vườn với diện tích mảnh đất là:

$$45 : 120 \times 100 = 37,5\%$$

c) Tỉ số phần trăm giữa diện tích xây nhà với diện tích làm vườn là:

$$75 : 45 \times 100 = 166,66\%$$

Đáp số: a) 62,5%

b) 37,5%

c) 166,66%

Bài 3:

Số học sinh nam trong lớp là:

$$40 - 16 = 24 \text{ (học sinh)}$$

Tỉ số phần trăm giữa số học sinh nam với số học sinh cả lớp là:

$$24 : 40 \times 100 = 60\%$$

Đáp số: 60%

Bài 4:

Số sản phẩm đạt chuẩn trong 50 sản phẩm là:

$$50 - 2 = 48 \text{ (sản phẩm)}$$

Số sản phẩm đạt chuẩn chiếm số phần trăm tổng số sản phẩm của nhà máy là:

$$48 : 50 \times 100 = 96\%$$

Đáp số: 96%

Bài 5:

Số cây lấy gỗ chiếm số phần trăm so với số cây trong vườn là:

$$250 : 1000 \times 100 = 25\%$$

Đáp số: 25%