

Bài Tập Tỷ Số Phần Trăm Môn Toán Lớp 5

I. Những điều cần biết:

1. Các dạng toán về tỷ số phần trăm cơ bản:

Dạng 1: Tìm tỷ số phần trăm của hai số

Ví dụ: Tìm tỷ số phần trăm của 3 và 4.

Bài giải

Tỷ số phần trăm của 3 và 4 là:

$$3 : 4 = 0,75 = 75\%$$

Đáp số: 75%

Dạng 2: Tìm giá trị phần trăm của một số

Ví dụ: Một trường có 600 học sinh, trong đó số học sinh nữ chiếm 52%. Hỏi trường đó có bao nhiêu học sinh nữ?

Bài giải

Cách 1:

Trường đó có số học sinh nữ là:

$$600 : 100 \times 52 = 312 \text{ (học sinh)}$$

Đáp số: 312 học sinh

Cách 2:

Trường đó có số học sinh nữ là:

$$600 \times 52 : 100 = 312 \text{ (học sinh)}$$

Đáp số: 312 học sinh

Dạng 3: Tìm một số khi biết giá trị phần trăm của số đó

Ví dụ: Một trường có 240 học sinh nam, chiếm 48% số học sinh toàn trường. Hỏi trường đó có tất cả bao nhiêu học sinh?

Bài giải

Số học sinh của trường đó là:

$$240 : \frac{48}{100} = 500 \text{ (học sinh)}$$

Đáp số: 500 học sinh

2. Các dạng ghi tỷ số phần trăm

a, Dạng số tự nhiên

VD: Tỷ số phần trăm của 3 và 5 là: $3 : 5 = 0,6 = 60\%$

b, Dạng số thập phân

VD: Tỷ số phần trăm của 7 và 8 là: $7 : 8 = 0,875 = 87,5\%$

II. Luyện tập thực hành

1. Dạng 1:

1. Tìm tỷ số phần trăm của:

a. 15 và 40

b. 1995 và 2500

c. 0,3 và 2,5

d. 1000 và 800

e. 480,51 và 210,75

g. 14 và 437,5

2. Một trường có 480 học sinh, trong đó có 120 học sinh tiên tiến. Hỏi số học sinh tiên tiến chiếm bao nhiêu phần trăm số học sinh toàn trường?

3. Mẹ đi chợ về mua 8 lít nước mắm, trong đó có 3 lít nước mắm loại một, còn lại là nước mắm loại hai. Hỏi:

a. Số nước mắm loại một chiếm bao nhiêu phần trăm tổng số nước mắm?

b. Tỷ số phần trăm giữa số lít nước mắm loại một và số lít nước mắm loại hai là bao nhiêu?

4. Giá bán một mét vải là 12 000 đồng. Người bán hàng bán mỗi mét vải lãi 2 400 đồng. Hỏi số tiền lãi bằng bao nhiêu phần trăm giá bán và bằng bao nhiêu phần trăm tiền vốn?

2. Dạng 2

1. Lớp 5A có 48 học sinh. Số học sinh giỏi chiếm 75% số học sinh cả lớp. Hỏi lớp 5A có bao nhiêu học sinh giỏi?

2. Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 15m, chiều rộng 13m. Người ta dành 25% diện tích mảnh đất để làm nhà. Tính diện tích phần đất làm nhà.

3. Một chiếc xe đạp giá 400 000 đồng, nay hạ giá 15%. Hỏi giá tiền chiếc xe đạp bây giờ là bao nhiêu?

4. Dũng có 75 viên bi gồm hai màu: xanh và đỏ. Số bi xanh chiếm 40% tổng số bi. Hỏi Dũng có bao nhiêu viên bi xanh? Bao nhiêu viên bi đỏ?

3. Dạng 3

1. Lớp 5B có 27 học sinh nam chiếm 54% số học sinh cả lớp. Hỏi lớp 5B có bao nhiêu học sinh?

2. Một nông trại nuôi bò và trâu, số bò có 195 con và chiếm 65% tổng số trâu bò. Hỏi số trâu của nông trại là bao nhiêu con?

3. Một người mua 6 quyển sách cùng loại, vì được giảm giá 10% theo giá bìa nên chỉ phải trả 218 700 đồng. Hỏi giá bìa mỗi quyển sách là bao nhiêu?

4. Luyện tập tổng hợp

1. Trong học kì I, số học sinh tiên tiến của lớp 5A chiếm 42% số học sinh cả lớp, sang học kì II số học sinh tiên tiến nhiều hơn học kì I là 1 học sinh nên chiếm 44,5% số học sinh cả lớp. Hỏi lớp 5A có bao nhiêu học sinh?

2. Dân số Việt Nam vào cuối năm 2005 là 82 000 000 người. Hỏi nếu tỉ lệ dân tăng là 1,5% thì đến cuối năm 2007 dân số Việt Nam là bao nhiêu người?

3. Nước biển chứa 5% muối (theo khối lượng). Hỏi phải thêm vào 40 kg nước biển bao nhiêu kg nước máy để được một loại nước chứa 2% muối?

4. Một cửa hàng đã bán 20 xe đạp và được lãi 1 600 000 đồng, biết rằng tiền lãi bằng 8% tiền vốn. Hỏi cửa hàng bán một xe đạp giá bao nhiêu?

5. Cửa hàng bán một nồi cơm điện với giá 483 000 đồng, tính ra đã được lãi 15% giá vốn. Hỏi tiền lãi khi bán nồi cơm điện là bao nhiêu?

4. Một cửa hàng đã bán 20 xe đạp và được lãi 1600000 đồng, biết rằng tiền lãi bằng 8% tiền vốn. Hỏi cửa hàng bán một xe đạp giá bao nhiêu?

5. Cửa hàng bán một nồi cơm điện với giá 483000 đồng, tính ra đã được lãi 15% giá vốn. Hỏi tiền lãi khi bán nồi cơm điện là bao nhiêu?

6. Một cửa hàng bán 1 bộ quần áo được lãi 20% giá bán. Hỏi cửa hàng được lãi bao nhiêu phần trăm giá vốn?