

## TỈ SỐ PHẦN TRĂM. GIẢI TOÁN VỀ TỈ SỐ PHẦN TRĂM (P1)

Hướng dẫn giải

Giáo viên: Nguyễn Thị Huệ

**Bài 1.** Tìm tỉ số phần trăm của: 2 và 5; 6 và 12; 40 và 20;

**HDG:**

$$2 : 5 = 0,4 = 40\% \quad 6 : 12 = 0,5 = 50\% \quad 40 : 20 = 2 = 200\%$$

**Bài 2.** Trong vườn có 12 cây cam và 28 cây chanh. Tìm tỉ số phần trăm cây cam so với cây trong vườn ?

**HDG:**

Số cây trong vườn có là:  $12 + 28 = 40$  (cây)

Tỉ số phần trăm cây cam so với cây trong vườn là:  $(12 : 40) \times 100\% = 30\%$

**Bài 3.** Một người bỏ ra 42 000 đồng tiền vốn để mua rau. Sau khi bán hết số rau, người đó thu được 52 500 đồng. Hỏi:

a. Tiền bán rau bằng bao nhiêu phần trăm tiền vốn ?

b. Người đó thu lãi bao nhiêu phần trăm ?

**HDG:**

a. Tỉ số phần trăm tiền bán ra so với tiền vốn là:  $(52\,500 : 42\,000) \times 100\% = 125\%$

b. Số phần trăm tiền lãi là:  $125\% - 100\% = 25\%$

**Bài 4.** Trong dịp tết trường em dự định trồng 800 cây lấy gỗ, nhưng trường đã trồng được 1200 cây. Hỏi trường đó thực hiện được bao nhiêu phần trăm và vượt mức bao nhiêu phần trăm ?

**HDG:**

*Cách 1:* Trường đó đã thực hiện được phần trăm kế hoạch là:

$$(12000 : 800) \times 100\% = 150\% \text{ (kế hoạch)}$$

Trường đó đã vượt mức kế hoạch là:  $150\% - 100\% = 50\%$  (kế hoạch)

*Cách 2:* Số cây vượt mức là:  $12000 - 800 = 400$  (cây)

Số phần trăm cây vượt mức so với kế hoạch là:  $(400 : 800) \times 100 = 50\%$  (kế hoạch)

**Bài 5.** Tìm một số biết 40% của nó là 60.

**HDG:** Số cần tìm là:  $60 \times 100 : 40 = 150$

**Bài 6.** Biết 2000 đồng là 10% tiền của mẹ đi chợ. Tính số tiền mẹ đi chợ.

**HDG:** Số tiền mẹ đi chợ là:  $2000 : 10 \times 100 = 20000$  (đồng)

**Bài 7.** Một lớp học có 32 học sinh, trong đó số học sinh khá giỏi chiếm 75% còn lại là học sinh trung bình. Tính số học sinh trung bình của lớp đó?

**HDG:**

Số học sinh khá giỏi là:  $32 \times 75 : 100 = 24$  (học sinh)

Số học sinh trung bình là:  $32 - 24 = 8$  (học sinh)

**Bài 8.** Số thứ nhất là 48. Số thứ hai bằng 90% số thứ nhất. Số thứ ba bằng 75% số thứ hai. Tìm số thứ ba ?

**HDG:**

Số thứ hai là:  $48 \times 90 : 100 = 43,2$

Số thứ ba là:  $43,2 \times 75 : 100 = 32,4$

**Bài 9.** Một cái xe đạp giá 400000 đồng, nay hạ giá 15% so với giá niêm yết. Hỏi giá cái xe đạp bây giờ là bao nhiêu ? (Giải bằng hai cách).

**HDG:**

*Cách 1:* Số tiền hạ giá của chiếc xe đạp là:  $400\ 000 \times 15 : 100 = 60\ 000$  (đồng)

Giá chiếc xe đạp hiện nay là:  $400000 - 60000 = 340000$  (đồng)

*Cách 2:* Giá tiền bán hiện nay của chiếc xe đạp bằng  $100\% - 15\% = 85\%$  giá niêm yết.

Giá tiền của chiếc xe là:  $400\ 000 \times 85 : 100 = 340\ 000$  (đồng)

**Bài 10.** Một thư viện có 6000 quyển sách. Cứ sau mỗi năm số sách thư viện lại tăng thêm 20% (so với năm trước). Hỏi sau hai năm thư viện có tất cả bao nhiêu quyển sách ?

**HDG:**

*Cách 1:* Năm thứ nhất thư viện tăng số sách là:  $6000 : 100 \times 20 = 1200$  (quyển)

Sau năm thứ nhất số sách thư viện có là:  $6000 + 1200 = 7200$  (quyển)

Năm thứ hai thư viện tăng số sách là:  $7200 : 100 \times 20 = 1440$  (quyển)

Sau hai năm số sách thư viện có tất cả là:  $72000 + 1440 = 8640$  (quyển)

Cách 2: Tỷ số phần trăm của số sách năm sau so với năm trước là:  $100\% + 20\% = 120\%$

Năm thứ nhất thư viện có số sách là:  $6000 : 100 \times 120 = 7200$  (quyển)

Năm thứ hai số sách thư viện có tất cả là:  $72000 : 100 \times 120 = 8640$  (quyển)

**Bài 11.** Số học sinh giỏi của một trường tiểu học là 64 em chiếm 12,8% số học sinh toàn trường. Hỏi trường đó có bao nhiêu học sinh ?

**HDG:**

Cách 1: 1% số học sinh toàn trường là:  $64 : 12,8 = 5$  (học sinh)

Số học sinh toàn trường là:  $5 \times 100 = 500$  (học sinh)

Cách 2: Coi số học sinh toàn trường là 100 phần thì số học sinh giỏi là:

$$100 : 100 \times 12,8 = 12,8 \text{ (phần)}$$

Giá trị một phần là:  $64 : 12,8 = 5$  (học sinh)

Số học sinh toàn trường là:  $5 \times 100 = 500$  (học sinh)

**Bài 12.** Lượng nước trong hạt tươi là 16%. Người ta lấy 200kg hạt tươi đem phơi khô thì lượng hạt đó giảm đi 20kg. Tính tỷ số phần trăm lượng nước trong hạt phơi khô ?

**HDG:**

*\*Phân tích:* Lượng nước trong hạt tươi là 16% nên ta tìm được 200kg hạt có lượng nước bao nhiêu ki-lô-gam. Từ đó tìm lượng nước còn lại trong hạt khô, tìm lượng hạt đã phơi khô đưa bài toán về tìm tỷ số phần trăm hai số để tìm lượng nước trong hạt phơi khô.

Vì lượng nước chứa trong hạt tươi là 16% nên trong 200 kg hạt tươi có lượng nước đó là:

$$200 \times 16\% = 32(\text{kg})$$

Sau khi phơi khô 200kg hạt tươi thì lượng hạt đó nhẹ đi 20kg, nên lượng còn lại trong hạt phơi khô là:  $32 - 20 = 12(\text{kg})$

Lượng hạt đã phơi khô còn lại là:  $200 - 20 = 180(\text{kg})$

Tỷ số phần trăm của lượng nước trong hạt phơi khô là:  $(12 : 180) \times 100\% = 6,7\%$

**Giáo viên: Nguyễn Thị Huệ**

**Nguồn :**  **Hocmai**