

## CHUYÊN ĐỀ: TỈ SỐ PHẦN TRĂM

### A. LÝ THUYẾT

#### 1. Hỗn số

#### 2. Số thập phân

Phân số thập phân là số mà mẫu là lũy thừa của 10

Ví dụ:  $\frac{5}{10^1}$ ;  $\frac{-157}{10^2}$ ;  $\frac{299}{10^3}$

Số thập phân gồm hai phần:

- Phần số nguyên viết bên trái dấu phẩy
- Phần thập phân viết bên phải dấu phẩy

Số chữ số của phần thập phân đúng bằng chữ số 0 ở mẫu của phân số thập phân

Ví dụ:  $\frac{4}{10} = 0,4$ ;  $\frac{235}{100} = 2,35$ ;  $\frac{-7}{1000} = -0,007$

#### 3. Phần trăm

Những phân số có mẫu là 100 còn được viết dưới dạng phần trăm. Kí hiệu %

Ví dụ:  $\frac{9}{100} = 9\%$ ;  $\frac{207}{100} = 207\%$

#### 4. Tìm giá trị phân số của một số cho trước

Muốn tìm  $\frac{m}{n}$  của số b cho trước, ta tính  $b \cdot \frac{m}{n}$  ( $m, n \in N, n \neq 0$ )

Ví dụ: Tìm  $\frac{3}{5}$  của 15. Ta tính  $15 \cdot \frac{3}{5} = 9$

### 5. Tìm một số biết giá trị một phân số của nó

Muốn tìm một số biết  $\frac{m}{n}$  của nó bằng a, ta tính  $a : \frac{m}{n} (m, n \in \mathbb{N}^*)$

Ví dụ:

1) Tìm một số biết  $\frac{1}{2}$  của nó bằng 16. HD: Số đó là  $16 : \frac{1}{2} = 16 \cdot 2 = 32$

2) Tìm một số biết  $1\frac{2}{5}$  của nó bằng  $\frac{-2}{3}$ . HD: Số đó là  $\frac{-2}{3} : 1\frac{2}{5} = \frac{-2}{3} \cdot \frac{5}{7} = \frac{-10}{21}$

Thương trong phép chia số a cho số b ( $b \neq 0$ ) gọi là tỉ số của a và b

Kí hiệu là  $a:b$  (hoặc  $\frac{a}{b}$ )

### 6. Tỉ số của hai số

Ví dụ:  $15:21$ ;  $\frac{1}{9}$ ;  $-2\frac{4}{7}:8$

### 7. Tỉ số phần trăm

Muốn tìm tỉ số phần trăm của hai số a và b, ta nhân a với 100 rồi chia cho b và kí hiệu % vào kết quả:  $\frac{a \cdot 100}{b} \%$

Ví dụ: Tìm tỉ số phần trăm của 5 và 10. HD:  $\frac{5 \cdot 100\%}{10} = 50\%$

## B. BÀI TẬP

**Bài toán 1:** Viết các phân số sau dưới dạng hỗn số

$\frac{6}{5}$ ;  $\frac{7}{3}$ ;  $\frac{-16}{11}$ ;  $\frac{12}{5}$ ;  $\frac{33}{27}$ ;  $\frac{-100}{99}$ ;  $\frac{215}{100}$ ;  $\frac{-20}{17}$ ;  $\frac{47}{21}$