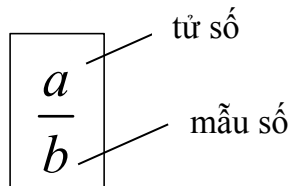


PHÂN SỐ - TÍNH CHẤT CƠ BẢN CỦA PHÂN SỐ

1. Khái niệm phân số

❖ Phân số có dạng



$$(a, b \in \mathbb{Z}, b \neq 0)$$

VD: $\frac{1}{2}; \frac{-3}{2}; \frac{0}{4}; \dots$ gọi là các phân số

☞ Mọi số nguyên a có thể viết dạng phân số là $\frac{a}{1}$

2. Tính chất cơ bản của phân số

❖ Hai phân số $\frac{a}{b}$ và $\frac{c}{d}$ được gọi là bằng nhau nếu $a.d = b.c$

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Leftrightarrow a.d = b.c$$

VD: Tìm số nguyên x biết: $\frac{x}{5} = \frac{12}{3}$?

$$\frac{x}{5} = \frac{12}{3}$$

HD: $\Leftrightarrow 3.x = 5.12$

$$\Leftrightarrow 3.x = 60$$

$$\Leftrightarrow x = 60 : 3 = 20$$

❖ Tính chất cơ bản của phân số:

$$\begin{aligned} 1) & \frac{a}{b} = \frac{a.m}{b.m} \text{ với } m \in \mathbb{Z}, m \neq 0 \\ 2) & \frac{a}{b} = \frac{a:n}{b:n} \text{ với } n \in \text{ƯC}(a,b) \end{aligned}$$

☞ Từ tính chất cơ bản của phân số, ta có thể viết một phân số bất kì có mẫu âm thành phân số bằng nó và có mẫu dương.

VD:

$$a) \frac{5}{-7} = \frac{5 \cdot (-1)}{-7 \cdot (-1)} = \frac{-5}{7}$$

$$b) \frac{-4}{-9} = \frac{-4 : (-1)}{(-9) : (-1)} = \frac{4}{9}$$

3. Bài tập:

☞ *Phân số - Tính chất cơ bản của phân số:* làm các bài tập Sách Tài liệu

- ✓ Trang 19: BT 7; 19
- ✓ Trang 20: BT19, 20
- ✓ Trang 21: BT5, 8
- ✓ Trang 31: BT1, 3, 4, 5, 10
- ✓ Trang 32: BT12