

HỌC SINH KHỐI 6 CHÉP BÀI BỔ SUNG NÓI TIẾP CÁC BÀI ĐÃ HỌC TRÊN LỚP

(các em chép bài trước khi đi học lại, giáo viên sẽ giảng bài sau)

CHƯƠNG 3 : PHÂN SỐ

Bài 1 : MỞ RỘNG KHÁI NIỆM PHÂN SỐ - PHÂN SỐ BẰNG NHAU

I.KHÁI NIỆM PHÂN SỐ

a/ Số có dạng $\frac{a}{b}$ với a, b là những số nguyên, $b \neq 0$ gọi là phân số.

b/ Ví dụ : $\frac{2}{3}$; $\frac{-1}{4}$; $\frac{3}{-5}$; $\frac{-4}{-7}$; $\frac{0}{-9}$; $\frac{2}{1}$ là những phân số.

Nhận xét : Số nguyên a có thể viết thành $\frac{a}{1}$

c/ Áp dụng:

BT. Một lớp học có 44 học sinh, trong đó có 21 học sinh nam. Hỏi số nam bằng mấy bằng mấy phần số nữ?

Giải

Số học sinh nữ của lớp là : $44 - 21 = 23$

Số nam bằng $\frac{21}{23}$ số nữ

II.PHÂN SỐ BẰNG NHAU

1. **Định nghĩa** : Hai phân số $\frac{a}{b}$ và $\frac{c}{d}$ gọi là bằng nhau nếu $a.d = b.c$

2. **Ví dụ** :

$$a/ \frac{4}{6} = \frac{10}{15} \text{ vì } 4.15 = 6.10 \quad (= 60)$$

$$b/ \frac{-2}{5} = \frac{6}{-15} \text{ vì } (-2).(-15) = 5.6 \quad (= 30)$$

$$c/ \frac{3}{7} \neq \frac{-4}{9} \text{ vì } 3.9 \neq 7.(-4)$$

3. **Áp dụng** : Tìm các số nguyên x , biết :

$$a/ \frac{-2}{3} = \frac{x}{15}$$

$$\text{Ta có : } \frac{-2}{3} = \frac{x}{15} \text{ nên } 3.x = 15.(-2)$$

$$3.x = -30$$

$$\text{Suy ra } x = -30 : 3 = -10$$

$$b/ \frac{x}{-3} = \frac{-12}{9}$$

$$\text{Ta có : } \frac{x}{-3} = \frac{-12}{9} \text{ nên } x.9 = (-3).(-12)$$

$$x.9 = 36$$

$$\text{Suy ra } x = 36 : 9 = 4$$

BÀI TẬP TỰ RÈN

Bài1. Một thùng kẹo có 120 kg kẹo. sau khi bán một số kẹo, trong thùng còn 49kg kẹo. tính xem số kẹo đã bán bằng mấy phần số kẹo ban đầu ? (Đáp số $\frac{71}{120}$)

Bài 2 (bài 6 trang 8 sgk)

BÀI 2 : TÍNH CHẤT CƠ BẢN CỦA PHÂN SỐ

1. **Nhận xét** : (xem sgk trang 9)

2. **Tính chất** :

- Nếu ta nhân cả tử và mẫu của một phân số với cùng một số nguyên khác 0 thì ta được một phân số bằng phân số đã cho.

$$\frac{a}{b} = \frac{a.m}{b.m} \text{ với } m \in \mathbb{Z} \text{ và } m \neq 0$$

- Nếu ta chia cả tử và mẫu của một phân số cho cùng một ước chung của chúng thì ta được một phân số bằng phân số đã cho.

$$\frac{a}{b} = \frac{a:n}{b:n} \text{ với } n \in \text{ƯC}(a, b)$$

3. **Áp dụng** :

a/ Viết ba phân số bằng phân số $\frac{-10}{15}$

Giải

Chia cả tử và mẫu của phân số $\frac{-10}{15}$ cho 5 ta được $\frac{-10}{15} = \frac{-2}{3}$

Chia cả tử và mẫu của phân số $\frac{-10}{15}$ cho -5 ta được $\frac{-10}{15} = \frac{2}{-3}$

Nhân cả tử và mẫu của phân số $\frac{-10}{15}$ với 2 ta được $\frac{-10}{15} = \frac{-20}{30}$

b/ Viết mỗi phân số sau đây thành một phân số bằng nó và có mẫu dương :

$$\frac{5}{-17} ; \frac{-4}{-11} ; \frac{a}{b} \quad (a, b \in \mathbb{Z}, b < 0)$$

GIẢI

Nhân cả tử và mẫu của phân số $\frac{5}{-17}$ cho -1 ta được $\frac{5}{-17} = \frac{-5}{17}$

Nhân cả tử và mẫu của phân số $\frac{-4}{-11}$ cho -1 ta được $\frac{-4}{-11} = \frac{4}{11}$

Nếu $a > 0$ thì $\frac{a}{b} = \frac{-a}{b}$ (nhân cả tử và mẫu cho -1)

Nếu $a < 0$ thì $\frac{a}{b} = \frac{a}{b}$ (nhân cả tử và mẫu cho -1)

Chú ý : - Bất kì phân số nào cũng viết được dưới dạng phân số có mẫu dương.

- Mỗi phân số có vô số phân số bằng nó.

BÀI TẬP TỰ RÈN

BÀI 11 , 12 , 13 SGK TRANG 11

