

**CHỦ ĐỀ:****PHÂN SỐ**

BÀI

**MỞ RỘNG KHÁI NIỆM PHÂN SỐ. PHÂN SỐ****BẰNG NHAU****I/ Khái niệm phân số :**

Người ta gọi  $\frac{a}{b}$  với  $a, b \in \mathbb{Z}, b \neq 0$  là một phân số,  $a$  là tử số (tử),  $b$  là mẫu số (mẫu) của phân số.

**Ví dụ:**

$\frac{-2}{3}, \frac{3}{-4}, \frac{1}{4}, \frac{-3}{-4}, \frac{0}{-3}, \dots$  là những phân số

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

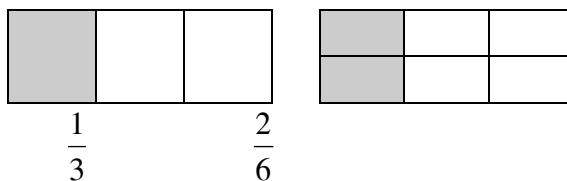
**Bài tập:** Viết các phép chia sau dưới dạng phân số:

a)  $(-3):5=---$ ;

b)  $(-2):(-7)=---$

c)  $2:(-11) = ---$ ;

d)  $x:5 = ---$

**II/ Hai phân số bằng nhau**

Ta đã biết:  $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$  Nhận xét :  $1 \cdot 6 = 2 \cdot 3$

**Định nghĩa :**

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

**III - Các ví dụ :****Ví dụ 1 :**

$$\frac{-3}{4} = \frac{6}{-8} \text{ vì } (-3) \cdot (-8) = 4 \cdot 6$$

$$\frac{3}{5} \neq \frac{-4}{7} \text{ vì } 3 \cdot 7 \neq 5 \cdot (-4)$$

**Ví dụ 2 :**

**Tìm số nguyên x biết:**  $\frac{x}{4} = \frac{-21}{28}$

Vì  $\frac{x}{4} = \frac{-21}{28}$  nên  $x \cdot 28 = 4 \cdot (-21)$

$$\Rightarrow x = \frac{4 \cdot (-21)}{28} = -3$$

**Bài tập: 6; 7/ trang 8 SGK****Bài 1/ Tìm số nguyên x biết**

$$a/ \frac{x}{3} = \frac{-30}{2} \quad b/ \frac{5x}{9} = \frac{-30}{27}$$

**CHỦ ĐỀ: PHÂN SỐ****Bài : TÍNH CHẤT CƠ BẢN CỦA PHÂN SỐ**

Tại sao có thể viết một phân số bất kỳ  
Có mẫu âm thành phân số bằng nó và có mẫu dương?

**I.- Nhận xét :**

- Ta có:  $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$  vì  $1 \cdot 4 = 2 \cdot 2$  (định nghĩa hai phân số bằng nhau)

$$\text{Và } \frac{1}{2} = \frac{1 \cdot 2}{2 \cdot 2} = \frac{2}{4}$$

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

- Ta thấy :  $\frac{-4}{8} = \frac{1}{-2}$  vì  $(-4) \cdot (-2) = 8 \cdot 1$  (định nghĩa hai phân số bằng nhau)

$$\text{Và: } \frac{-4}{8} = \frac{-4 : (-4)}{8 : (-4)} = \frac{1}{-2}$$

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

**II.- Tính chất cơ bản của phân số:**

- 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 .

$$\frac{a}{b} = \frac{a \cdot m}{b \cdot m} \quad \text{với } m \in \mathbb{Z}; m \neq 0$$

- 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 .

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

- Mỗi phân số có vô số phân số bằng nhau và gọi là số hữu tỉ.

**Bài tập : 11, 12, 13/11sgk**

## HÌNH HỌC

**Chủ đề:**

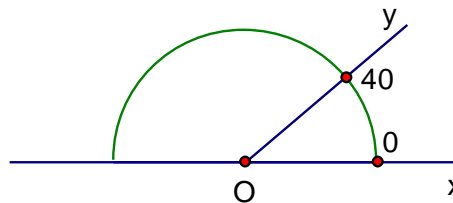
**GÓC**

**Bài : VẼ GÓC CHO BIẾT SỐ ĐỘ**

### I.- Vẽ góc trên nửa mặt phẳng :

Ví dụ 1 :

Cho tia Ox . Vẽ góc xOy sao cho  $\widehat{xOy} = 40^\circ$



Giải

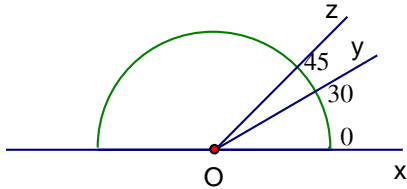
- Đặt thước đo góc trên nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox sao cho tâm của thước trùng với gốc O của tia Ox và tia Ox đi qua vạch số 0 của thước
- Kẻ tia Oy đi qua vạch 40 của thước đo góc
- xOy là góc phải vẽ

Nhận xét : Trên nửa mặt phẳng cho trước có bờ chứa tia Ox ,bao giờ cũng vẽ được một và chỉ một tia Oy sao cho góc  $\widehat{xOy} = m^\circ$

### II.- Vẽ hai góc trên nửa mặt phẳng :

**Ví dụ 2 :**

Cho tia Ox .Vẽ hai góc xOy và xOz trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox sao cho  $\widehat{xOy} = 30^\circ$ ,  $\widehat{xOz} = 45^\circ$  Trong ba tia Ox , Oy , Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại .

**Giải**

Như cách vẽ trên :

Ta thấy : Tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz .

**Nếu  $\widehat{xOy} < \widehat{xOz}$  thì tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz**

**Bài tập:**

**Bài 1/** Hãy vẽ góc  $ABC = 120^\circ$

**Bài 2/** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox. Vẽ 2 tia Oy, Ot sao cho: góc  $xOy = 50^\circ$ , góc  $xOt = 140^\circ$ .

a/ Trong ba tia Ox, Oy, Ot thì tia nào nằm giữa 2 tia còn lại? Vì sao?

b/ Tính số đo góc yOt.

**Bài 3/** Trên cùng một mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ các tia Oy, Oz sao cho  $\widehat{xOy} = 55^\circ$ ,  $\widehat{xOz} = 110^\circ$ .

a) Tính số đo  $\widehat{yOz}$  ?

b) Vẽ tia Om là tia đối của tia Ox,. Tính số đo  $\widehat{yOm}$