TUẦN 4:(TỪ NGÀY 10/02/2020- 15/2/2020)

SỐ HỌC

PHÂN SỐ

1) Khái niệm phân số :

Ở tiểu học ta đã biết : $3:4=\frac{3}{4}$

Phân số $\frac{3}{4}$ có thể coi là thương của phép chia 3 cho 4

Tương tự : $-5:7=\frac{-5}{7}$ $8:(-13)=\frac{8}{-13}$

> Phân số $\frac{a}{b}$ với a, b $\in$ Z, b $\neq 0$ là một phân số, a là tử số, b là mẫu số

2) Ví dụ : $\frac{-2}{3}$; $\frac{3}{-5}$; $\frac{1}{4}$;…… là những phân số

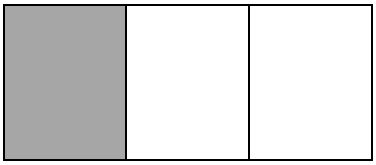
* *Nhận xét :* Số nguyên a có thể viết dưới dạng phân số là $\frac{a}{1}$

3) Bài tập áp dụng(HS tự làm): BT 3,4,5/Sgk T6

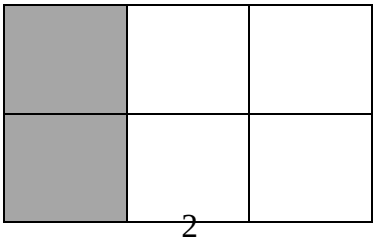
PHÂN SỐ BẰNG NHAU

1) Định nghĩa:

Ở tiểu học ta đã biết $\mathbf{\frac{1}{3}=\frac{2}{6}}$



$\frac{1}{3}$

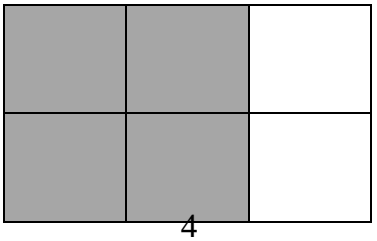


$\frac{2}{6}$

Nhận xét : 1 . 6 = 2 . 3 = 6

Tương tự ta có : $\frac{\mathbf{2}}{\mathbf{3}} = \frac{\mathbf{4}}{\mathbf{6}}$

$\frac{2}{3}$



$\frac{4}{6}$

Nhận xét : 2 . 6 = 4 . 3 = 12

Ta có định nghĩa :

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

Ví dụ : $\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$; $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$

$\frac{3}{5} \neq \frac{2}{7}$; $\frac{7}{3} \neq \frac{3}{2}$

2) Các ví dụ :

Ví dụ 1 : Các phân số sau đây có bằng nhau không

a) $\frac{\mathbf{-3}}{\mathbf{4}}$ và $\frac{\mathbf{6}}{\mathbf{-8}}$

$\frac{-3}{4} = \frac{6}{-8}$ vì (–3).(–8) = 4.6 = 24

b) $\frac{\mathbf{3}}{\mathbf{5}}$ và $\frac{\mathbf{-4}}{\mathbf{7}}$

$\frac{3}{5} \neq \frac{-4}{7}$ vì $3.7 \neq 5.(-4)$

Ví dụ 2 : Tìm x biết $\frac{x}{4} = \frac{-21}{28}$

Vì $\frac{x}{4} = \frac{-21}{28}$

Nên x . 28 = 4 . (–21)

x . 28 = –84

x = –84 : 28

x = –3

3) BÀI TẬP

Bài 1) Các phân số sau đây có bằng nhau không ? Vì sao?

a) $\frac{1}{4}$ và $\frac{3}{12}$

b) $\frac{2}{3}$ và $\frac{6}{8}$

c) $\frac{-3}{5}$ và $\frac{9}{-15}$

d) $\frac{4}{3}$ và $\frac{-12}{9}$

e) $\frac{-2}{5}$ và $\frac{-8}{3}$

f) $\frac{2}{9}$ và $\frac{8}{36}$

g) $\frac{1}{7}$ và $\frac{-4}{9}$

h) $\frac{-5}{11}$ và $\frac{-7}{12}$

i) $\frac{-11}{5}$ và $\frac{-33}{15}$

Bài 2) Tìm x :

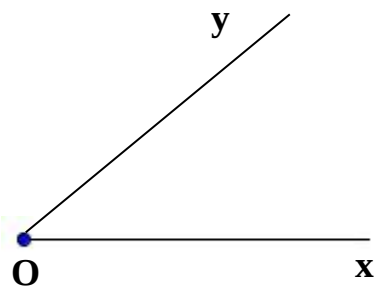
a) $\frac{x}{7}=\frac{6}{21}$ b) $\frac{-5}{x}=\frac{20}{28}$ c) $\frac{-10}{5}=\frac{x}{21}$

HÌNH HỌC

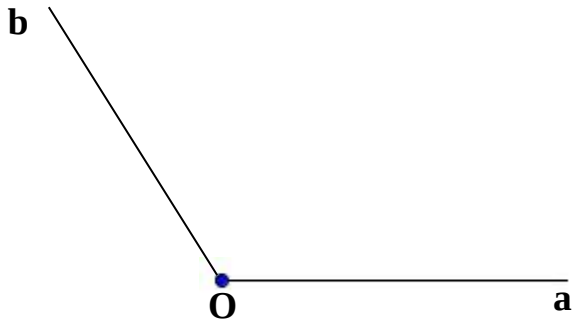
VẼ GÓC CHO BIẾT SỐ ĐO

1) Vẽ góc trên nửa mặt phẳng :

Ví dụ 1 : Cho tia Ox, vẽ $xOy = 40^0$

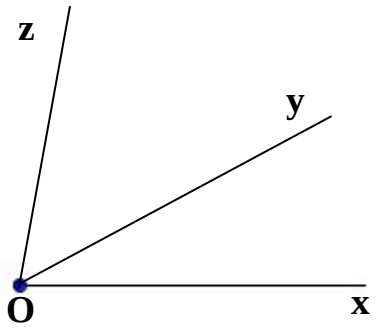


Ví dụ 2 : Cho tia Oa, vẽ $aOb = 120^0$



2) Vẽ hai góc trên nửa mặt phẳng :

Ví dụ 1 : Cho tia Ox. Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ $xOy = 30^0$, $xOz = 80^0$. Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia nào ?



Trên nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vì $xOy < xOz$ $\left(30^0 < 80^0\right)$ nên tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz

Ví dụ 2 : Cho tia Oa. Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Oa, vẽ $aOb = 45^0$, $aOc = 130^0$. Trong ba tia Oa, Ob, Oc tia nào nằm giữa hai tia nào ?