

## A: Lý thuyết

## 1. Nhân hai số hữu tỉ

- Phép nhân số hữu tỉ có các tính chất của phép nhân phân số: giao hoán, kết hợp, nhân với số 1, tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng.

$$\text{Với } x = \frac{a}{b}, y = \frac{c}{d} \text{ (} b, d \neq 0 \text{) ta có } x \cdot y = \frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

- Ví dụ:  $0,24 \cdot \frac{-15}{4} = \frac{6}{25} \cdot \frac{-15}{4} = \frac{-9}{10}$

## 2. Chia hai số hữu tỉ

$$\text{Với } x = \frac{a}{b}, y = \frac{c}{d} \text{ (} y \neq 0 \text{) ta có } x : y = \frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$$

- Bản chất của phép chia chính là phép nhân nghịch nghịch đảo.
- Ví dụ:  $\frac{-2}{7} : \frac{8}{21} = \frac{-2}{7} \cdot \frac{21}{8} = \frac{-3}{4}$

## B: Bài tập

## Bài 5: Tính

a)  $\frac{7}{8} + \frac{-1}{3} : \frac{2}{9} - \frac{5}{4}$

b)  $\frac{1}{5} : \frac{1}{10} - \frac{1}{3} \left( \frac{6}{5} - \frac{9}{4} \right)$

c)  $\frac{-1}{5} - \left( \frac{1}{2} + \frac{3}{4} \right) : \frac{5}{2}$

d)  $\left( \frac{1}{2} - \frac{2}{3} \right)^2 \cdot \frac{4}{5}$

## Bài 6.1: Tính bằng cách thuận tiện

a)  $\frac{4}{9} \cdot \frac{13}{3} - \frac{4}{9} \cdot \frac{40}{3}$

b)  $\frac{1}{7} \cdot \frac{1}{5} + \frac{1}{7} \cdot \frac{2}{5} + \frac{1}{7} \cdot \frac{4}{5}$

c)  $\frac{4}{9} \cdot \frac{-1}{19} + \frac{5}{9} \cdot \frac{-1}{19}$

d)  $\frac{-1}{40} : \frac{4}{5} + \frac{1}{40} : \frac{4}{5}$

## Bài 6.2: Tính (bài này các em chép lại để luyện tập thêm, chữ đ/s là đáp số của từng câu nhé)

a)  $\frac{2}{3} \cdot \left( \frac{2}{13} - \frac{6}{17} \right) + \frac{2}{3} \cdot \left( \frac{11}{13} - \frac{28}{17} \right)$  (đ/s -2/3)

e)  $\left( \frac{4}{7} + \frac{-2}{9} \right) : \frac{4}{27} + \left( \frac{3}{7} + \frac{-7}{9} \right) : \frac{4}{27}$  (đ/s: 21/2)

b)  $\left( \frac{-1}{9} + \frac{3}{7} \right) \cdot \frac{2021}{2022} + \left( \frac{-8}{9} + \frac{4}{7} \right) \cdot \frac{2021}{2022}$  (đ/s 0)

f)  $\frac{5}{9} : \left( \frac{1}{11} - \frac{5}{22} \right) + \frac{5}{9} : \left( \frac{1}{15} - \frac{2}{3} \right)$  (đ/s -5)

c)  $\left( \frac{4}{5} + \frac{2}{9} \right) \cdot \frac{7}{15} + \left( \frac{1}{5} + \frac{-11}{9} \right) \cdot \frac{7}{15}$  (đ/s 0)

g)  $\frac{7}{3} : \left( \frac{1}{3} - \frac{1}{2} \right) + \frac{7}{3} : \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{2} \right)$  (đ/s -12)

d)  $\left( \frac{15}{7} - \frac{7}{4} \right) : \frac{3}{4} - \left( \frac{1}{7} + \frac{11}{4} \right) : \frac{3}{4}$  (đ/s -10/3)

h)  $\left( \frac{-2}{3} + \frac{3}{7} \right) : \frac{4}{5} + \left( \frac{-1}{3} + \frac{4}{7} \right) : \frac{4}{5}$  (đ/s 0)

## Bài 6.3: Tìm x

a)  $\frac{4}{11}x - \frac{1}{3} = \frac{2}{5}$

b)  $\frac{11}{12} - \left( \frac{2}{5} + x \right) = \frac{2}{3}$

c)  $\frac{1}{2} + \frac{-4}{3} : x = \frac{-5}{4}$

d)  $7x + 2x = 81$

e)  $\frac{-6}{7} - \frac{1}{5}x = -4$

f)  $\frac{-5}{2} + x : 7 = \frac{-1}{3}$

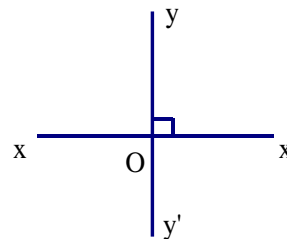
## TUẦN 2: PHẦN HÌNH HỌC (chép vào tập hình)

### BÀI 2: HAI ĐƯỜNG THẲNG VUÔNG GÓC

#### A/ LÝ THUYẾT

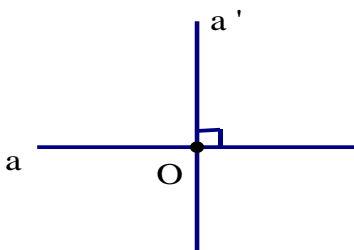
##### 1, ĐỊNH NGHĨA:

- Hai đường thẳng  $xx'$ ,  $yy'$  cắt nhau mà trong các góc tạo thành có một góc vuông được gọi là hai đường thẳng vuông góc.
- Kí hiệu :  $xx' \perp yy'$



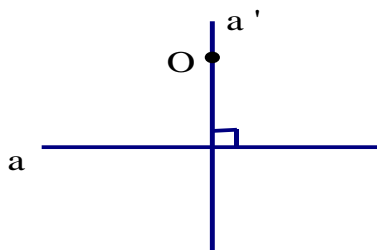
##### 2, TÍNH CHẤT:

“Có một và chỉ một đường thẳng  $a'$  đi qua điểm  $O$  và vuông góc với đường thẳng  $a$  cho trước”.



Hình 1

Điểm  $O$  nằm trên đường thẳng  $a$



Hình 2

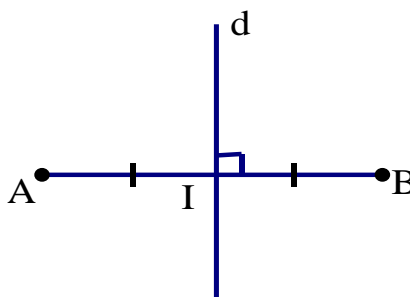
Điểm  $O$  nằm ngoài đường thẳng  $a$

##### 3, ĐƯỜNG TRUNG TRỰC CỦA ĐOẠN THẲNG

- **Định nghĩa:** Đường thẳng vuông góc với một đoạn thẳng tại trung điểm của nó được gọi là đường trung trực của đoạn thẳng ấy.
- Ví dụ: Cho  $AB = 6$  cm. Vẽ  $d$  là đường trung trực của đoạn thẳng  $AB$ .

Hướng dẫn các bước vẽ:

- + Vẽ đoạn  $AB = 6$  cm.
- + Xác định  $I$  là trung điểm của  $AB$  ( $IA = IB = 3$  cm)
- + Vẽ đường thẳng  $d$  đi qua  $I$  và vuông góc với  $AB$ .



#### II, BÀI TẬP

**Bài 1.** Vẽ tam giác  $ABC$ . Xác định  $M$  là trung điểm của  $BC$ . Từ  $B$  vẽ  $BD$  vuông góc với  $AM$  tại  $D$ ; Từ  $C$  vẽ  $CE$  vuông góc với  $AM$  tại  $E$ .

**Bài 2:** Vẽ đoạn  $AB = 8$  cm. Xác định trung điểm  $I$  của  $AB$ . Vẽ đường trung trực  $d$  của  $AB$ .

**Bài 3:** Vẽ hình theo diễn đạt sau

- Vẽ góc  $xOy$  bằng  $45^\circ$ . Trên tia  $Ox$  lấy điểm  $A$  sao cho  $OA = 4$  cm.
- Vẽ đường thẳng  $d$  là trung trực của đoạn thẳng  $OA$ .
- Đường thẳng  $d$  cắt tia  $Oy$  tại  $B$ .