

Đáp án Tuần 1

I.

1.C

2.B

3.D

4.A

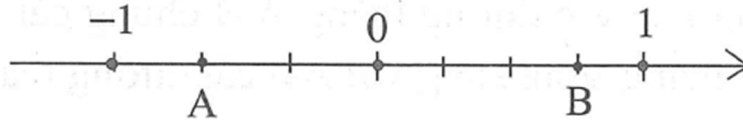
II.

1.

a. $x = \frac{-2}{3} = \frac{-4}{6} = \frac{6}{-9} = \frac{10}{-15}$; $y = \frac{3}{4} = \frac{-6}{8} = \frac{75}{100} = \frac{-15}{-20}$

b. (h.49) Số hữu tỉ x được biểu diễn bằng điểm A trên trục số

Số hữu tỉ y được biểu diễn bằng điểm B trên trục số.



Hình 49

2. Rút gọn từng phân số ở câu a. Quy đồng mẫu số ở câu b. Ta có:

a. $\frac{9}{33} < \frac{10}{22} < \frac{35}{55} < \frac{8}{11}$

b. $\frac{5}{-4} < \frac{-5}{6} < \frac{-2}{3} < \frac{1}{12}$

c*. $\frac{-84}{36} < \frac{-9}{5} < \frac{-11}{7} < \frac{-30}{22}$ vì $\frac{-9}{5} = -1 - \frac{4}{5}$; $\frac{-30}{22} = \frac{-15}{11} = -1 - \frac{4}{11}$;

$\frac{-11}{7} = -1 - \frac{4}{7}$; $\frac{-84}{36} = \frac{-7}{3} = -1 - \frac{4}{3}$ mà $\frac{4}{3} > \frac{4}{5} > \frac{4}{7} > \frac{4}{11}$

3.

a. $-\frac{14}{15}$

b. $\frac{11}{15}$

c. $-\frac{109}{20}$

d. $\frac{129}{120}$

4.

a. $(\frac{2}{9} + \frac{5}{8}) + (\frac{8}{21} + \frac{5}{7}) + (\frac{20}{33} - \frac{6}{22}) = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$

b. $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}) - (\frac{1}{4} - \frac{1}{8} - \frac{1}{16} - \frac{1}{32} - \frac{1}{64} - \frac{1}{128}) = 1 - \frac{1}{128} = \frac{127}{128}$

c*. $(1 - \frac{1}{2}) + (1 - \frac{5}{6}) + (1 - \frac{11}{12}) + (1 - \frac{19}{20}) + (1 - \frac{29}{30})$

$$= \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \frac{1}{4.5} + \frac{1}{5.6} = \frac{1}{1} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} = 1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$

5.

a. $x = -\frac{4}{15}$

b. $x = -\frac{7}{12}$

c. $x = \frac{11}{60}$

6*.

a. $m = \frac{k}{5}$ với $k \in \mathbb{Z}$

b. $m = \frac{t}{15}$ với $t \in \mathbb{Z}$

c. $5m - 9 < 0 \Leftrightarrow m < \frac{9}{5}$

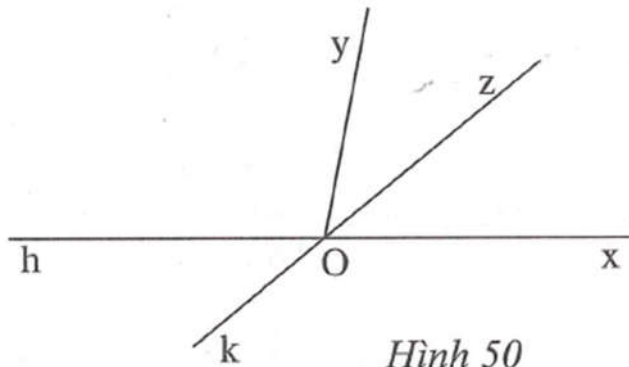
d. $11 - 15m > 0 \Leftrightarrow m < \frac{11}{15}$

e. $x - y = \frac{9-5m}{2016} - \frac{15m-11}{2016} = \frac{20-20m}{2016} = 0 \Leftrightarrow m = 1$

7.

$\widehat{x'Oy'} = \widehat{xOy} = 65^\circ$ (đôi đỉnh); $\widehat{xOy'} = \widehat{x'Oy} = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$

8. (h.50)



Hình 50

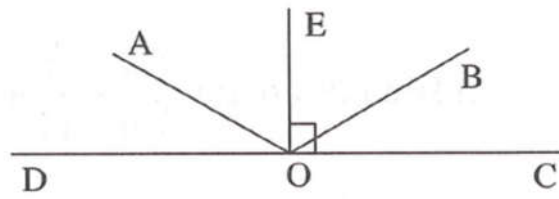
Tia Oz là phân giác của góc xOy

Nên $\widehat{xOz} = \frac{1}{2} \widehat{xOy} = \frac{1}{2} \cdot 80^\circ = 40^\circ$

Vì \widehat{xOz} và \widehat{hOk} đối đỉnh nên

$\widehat{hOk} = 40^\circ$

9. (h.51)



Hình 51

a.

$$\widehat{AOB} + \widehat{BOC} = 4\widehat{BOC} + \widehat{BOC} = 5\widehat{BOC} = 150^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{BOC} = 30^\circ; \widehat{AOB} = 120^\circ$$

b.

OE vuông góc OC

$$\Rightarrow \widehat{COE} = 90^\circ$$

Tia OB nằm giữa hai tia OC và OE nên

$$\widehat{COB} + \widehat{BOE} = \widehat{COE} \text{ hay } 30^\circ + \widehat{BOE} = 90^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{BOE} = 60^\circ \text{ mà } \widehat{AOB} = 120^\circ \Rightarrow \widehat{AOE} = 60^\circ$$

Vậy OE là tia phân giác của \widehat{AOB}

c.

$$\widehat{BOC} \text{ và } \widehat{BOD} \text{ là hai góc kề bù nên } \widehat{BOD} = 180^\circ - \widehat{BOC} = 150^\circ$$

$$\text{Vậy } \widehat{AOC} = \widehat{BOD}$$

10*.

a.

18 đường thẳng tạo thành 36 tia chung gốc O. Mỗi tia tạo với 35 tia còn lại thành 35 góc, như thế 36 tia tạo với các tia còn lại thành $36 \cdot 35 = 1260$ (góc), và lưu ý mỗi góc được tính hai lần. Vậy có $1260 : 2 = 630$ (góc)

b.

Các góc được tạo thành nhỏ hơn góc bẹt là $630 - 18 = 612$ (góc). Mỗi góc trong 612 góc nhỏ hơn góc bẹt này đều có một góc đối đỉnh và chúng tạo thành một cặp góc đối đỉnh. Vậy có $612 : 2 = 306$ cặp góc đối đỉnh.

c.

Có 36 góc không có điểm trong chung và tổng của chúng bằng 360° . Nếu mọi góc đều nhỏ hơn 10° thì tổng của chúng nhỏ hơn 360° , vô lí. Vậy phải tồn tại ít nhất một góc lớn hơn hoặc bằng 10°

Hoc360.net

Hoc360.net

Hoc360.net

Hoc360.net