

Câu1: Cách viết nào sau đây sai:

- A. $\frac{3}{4} \in \mathbb{Z}$ B. $0 \in \mathbb{Q}$ C. $2, (5) \in \mathbb{Q}$ D. $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$

Câu2: Nếu $x - \frac{1}{2} = -1$ thì $x =$

- A. $\frac{1}{2}$ B. $-\frac{1}{2}$ C. $\frac{3}{2}$ D. $-\frac{3}{2}$

Câu3: Nếu $|x| = 2$ thì:

- A. $x = 2$ B. $x = -2$ C. 2 hoặc -2 D. Cả A,B,C đều đúng

Câu4: Kết quả của phép tính $7^5 \cdot 7^{12}$ là :

- A. 49^{17} B. 14^{17} C. 14^{12} D. 7^{17}

Câu5: Giá trị của x trong tỉ lệ thức: $\frac{-3}{5} = \frac{x}{10}$ là:

- A. 5 B. -6 C. -12 D. 3

Câu6: Nếu $\frac{x}{-2} = \frac{y}{5}$ và $x - y = 14$ thì:

- A. $x = -4$; $y = -10$ B. $x = 4$; $y = -10$ C. $x = 4$; $y = 10$ D. $x = -4$; $y = 10$

Câu7: Nếu $\sqrt{x} = 4$ thì:

- A. $x = 2$ B. $x = -2$ C. $x = -16$ D. $x = 16$

Câu8: Kết quả phép tính $\left(\frac{-3}{4}\right)^2$ bằng

- A. $\frac{9}{4}$ B. $\frac{-6}{4}$ C. $\frac{9}{16}$ D. $\frac{-9}{16}$

Câu9: Cho $y = \left(-\frac{1}{3}\right)^2 \cdot (-3)^2$ thì $y =$

- A. -1 B. 1 C. 0 D. $\frac{1}{9}$

Câu10: Cho $\frac{x}{5} = \frac{y}{7}$ và $x + y = 24$. Khi đó giá trị của x bằng

- A. 10 B. 5 C. 14 D. 7

Câu11: Cho $\frac{x}{3} = \frac{y}{2}$. Kết luận nào sau đây **không đúng**?

- A. $x \cdot 2 = y \cdot 3$ B. $\frac{2}{y} = \frac{3}{x}$ C. $x \cdot 3 = y \cdot 2$ D. $\frac{x}{y} = \frac{3}{2}$

Câu12: Cho đẳng thức $4 \cdot 9 = 3 \cdot 12$, ta lập được tỉ lệ thức nào?

- A. $\frac{4}{9} = \frac{3}{12}$ B. $\frac{12}{4} = \frac{3}{9}$ C. $\frac{4}{3} = \frac{9}{12}$ D. $\frac{4}{3} = \frac{12}{9}$

Câu13: Cho biết $x:5=-3:2$ thì x bằng

- A. $-\frac{10}{3}$ B. $-\frac{3}{10}$ C. $\frac{2}{15}$ D. $-\frac{15}{2}$

Câu14: Nếu $2020-|x-2020|=0$ thì:

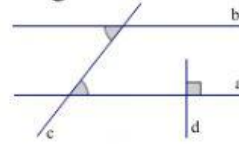
- A. $x=0$; B. $x=2020$; C. $x=-2020$; D. $x=-4040$

Câu15: Cho m, n, p là các đường thẳng phân biệt. Nếu $m \perp n$ và $n \perp p$ thì :

- A. $m \perp p$ B. $m \parallel p$ C. $n \parallel p$ D. $m \parallel n \parallel p$

Câu16: Cho hình vẽ sau: Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $c \parallel d$ B. $c \perp a$
C. $b \perp a$ D. $d \perp b$



II/ Hãy đánh dấu “x” vào ô thích hợp: (1 điểm)

Câu	Nội dung	Đ	S
1	số 0 không là số hữu tỉ dương cũng không là số hữu tỉ âm		
3	Nếu $\sqrt{x}=2$ thì x^2 bằng 4		
2	$Q \subset I$		
4	Hai góc bằng nhau thì đối đỉnh.		

III/ Điền vào chỗ trống (...) trong các câu sau để được khẳng định đúng. (1 điểm)

Câu1: Nếu $a \perp b$ và $a \parallel c$ thì.....

Câu2: Đường thẳngvới đoạn thẳng tại trung điểm của nó thì được gọi là đường trung trực của đoạn thẳng ấy.

Câu3: Góc tạo bởi hai tia phân giác của hai góc.....là góc vuông.