

I/ Hãy khoanh tròn một hay nhiều chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng (4 đ)

Câu1: Đại lượng y tỉ lệ thuận với đại lượng x theo hệ số tỉ lệ 2 thì y và x liên hệ với nhau theo công thức:

- A. $y = 2x$ B. $y = -\frac{1}{2}x$ C. $y = \frac{1}{2}x$ D. $y = -2x$

Câu2: Cho y tỉ lệ nghịch với x theo hệ số tỉ lệ là a , khi $x = 2$ thì $y = 6$. Vậy hệ số tỉ lệ a bằng:

- A. 3 B. $\frac{1}{3}$ C. 18 D. 12

Câu3: Cho hàm số $y = f(x) = 1 - 8x$. Khẳng định nào sau đây là đúng:

- A. $f(-1) = 9$ B. $f(1) = 9$ C. $f(0) = 0$ D. $f(-0,5) = 5$

Câu4: Điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số $y = -2x$

- A. $(-1; -2)$ B. $(\frac{1}{2}; -1)$ C. $(-1; 2)$ D. $(-\frac{1}{2}; -1)$

Câu5: Hai góc đối đỉnh thì:

- A. Bù nhau B. Đối nhau C. Bằng nhau D. Phụ nhau

Câu6: Nếu một đường thẳng c cắt hai đường thẳng a, b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong (hay đồng vị) bằng nhau thì.... Cặp từ trong chỗ trống (...) là:

- A. a trùng b B. a cắt b C. a vuông góc với b D. a song song với b

Câu7: Cho $a \perp b$ và $b \perp c$ thì:

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

Câu8: Cho $\triangle ABC = \triangle MNP$, biết $A = 50^\circ; B = 70^\circ$. Số đo góc P bằng:

- A. 50° B. 60° C. 120° D. 180°

Câu9: Tổng $\frac{-2021}{2020} + \frac{2}{2020}$ bằng:

- A. $\frac{2019}{4040}$ B. $\frac{-2019}{2020}$ C. 1 D. $\frac{2019}{2020}$

Câu10: Cách viết nào sau đây là đúng:

A. $-3 \in \mathbb{Z}$

B. $\sqrt{2} \in \mathbb{Q}$

C. $\mathbb{Q} \subset \mathbb{I}$

D. $2,(35) \in \mathbb{R}$

Câu11: Nếu $\frac{0,2}{-4} = \frac{x}{0,5}$ thì:

A. $x = \frac{1}{40}$

B. $x = -\frac{1}{40}$

C. $x = 40$

D. $x = -40$

Câu12: Giá trị của biểu thức $\left(\frac{1}{2}\right)^{2019} \cdot (-2)^{2019}$ bằng:

A. 1

B. $\left(-\frac{1}{2}\right)^{4030}$

C. $(-2)^{4030}$

D. -1

Câu13: Nếu $-\frac{1}{2} + x = \frac{3}{5}$ thì x bằng:

A. $\frac{11}{10}$

B. $\frac{4}{7}$

C. $-\frac{11}{10}$

D. $\frac{1}{10}$

Câu14: Nếu $|x-2019|-2019=0$ thì:

A. $x = 4038$

B. $x = 0$;

C. $x = 0$; $x = 4038$

D. $x = 0$; $x = -4038$

Câu15: Cho tỉ lệ thức $\frac{x}{-2} = \frac{y}{5}$ và $x - y = 14$ thì giá trị của x và y là:

A. $x = 4$; $y = 10$

B. $x = -4$; $y = 10$

C. $x = 4$; $y = -10$

D. $x = -4$; $y = -10$

Câu16: Cho $2\sqrt{x} = 6$ thì x bằng:

A. 3

B. 9

C. ± 9

D. 18

II/ Hãy điền những từ hay cụm từ vào chỗ trống (...) để được khẳng định đúng (1 điểm):

Câu 1: Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì cặp góc so le trong.....

Câu 2: Mỗi góc ngoài của một tam giác bằng.....không kề với nó.

Câu 3: Đường thẳng vuông góc với một đoạn thẳng tại trung điểm của nó được gọi là
..... của đoạn thẳng ấy.

Câu 4: Hai đường thẳnglà hai đường thẳng không có điểm chung.

III/ Hãy ghép mỗi ý ở cột A với một ý ở cột B để được một khẳng định đúng (1,0 điểm)

A	B	Đáp án
a) Cho $\Delta ABC = \Delta MNP$ và $\hat{B} = 30^\circ$; $\hat{P} = 70^\circ$ khi đó $M = ?$	1) 100°	a +
b) Cho hàm số $y = f(x) = x^2 - 1$. Ta có $f(-3) = ?$	2) 80°	b +
c) Nếu $\sqrt{x} = 2$ thì x^3 bằng:	3) 4 hoặc -4	c +
d) Điểm thuộc đồ thị hàm số $y = -2x$ là	4) 8	d +
	5) 64	
	6) M (-1; 2)	
	7) Q (-1; -2)	