

I/ Hãy khoanh tròn một hay nhiều chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng (3,0 điểm)

Câu 1: Cách viết nào sau đây là đúng:

- A. $-\frac{1}{2} \in \mathbf{Z}$ B. $\frac{4}{3} \in \mathbf{R}$ C. $-\sqrt{5} \in \mathbf{Q}$ D. $-\frac{3}{7} \in \mathbf{N}$

Câu 2a: Hiệu $2-3\frac{1}{3}$ bằng:

- A. $\frac{2}{3}$ B. $-1\frac{1}{3}$ C. $-\frac{2}{3}$ D. $\frac{4}{3}$

Câu 2b: Hiệu $2-3\frac{1}{3}$ bằng:

- A. $\frac{2}{3}$ B. $1\frac{1}{3}$ C. $-\frac{2}{3}$ D. $-\frac{4}{3}$

Câu 3: Khi nói đến ti vi loại 49 inh-sơ, ta hiểu rằng đường chéo màn hình của chiếc ti vi này dài 49 inh-sơ (inh-sơ (inch) kí hiệu “in” là đơn vị đo chiều dài theo hệ thống Anh, Mĩ, 1in $\approx 2,54$ cm). Vậy đường chéo màn hình của chiếc ti vi này dài khoảng:

- A. 124,46cm B. 2,54cm C. 49cm D. 124,46dm

Câu 4: Giá trị biểu thức $2:\left(\frac{1}{2}-\frac{2}{3}\right)^2$ bằng:

- A. $-\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{9}$ C. 72 D. -72

Câu 5: Mẹ bạn Hoa gửi tiết kiệm 2000000 đồng theo thể thức “có kì hạn 6 tháng”. Hết thời hạn 6 tháng, mẹ bạn Hoa được lĩnh cả vốn lẫn lãi là 2062400 đồng. Lãi suất hàng tháng của thể thức gửi tiết kiệm này là:

- A. 62400% B. 0,52% C. 0,97% D. 10400%

Câu 6a: Cho hàm số $y = -3x$ và các điểm $M(1;-3)$; $N(-2;6)$; $P(-2;-6)$; $Q(3;-9)$. Điểm không thuộc đồ thị hàm số là:

- A. P B. M C. Q D. N

Câu 6b: Cho hàm số $y = -3x$ và các điểm $M(1;3)$; $N(-2;6)$; $P(-2;6)$; $Q(3;-9)$. Điểm không thuộc đồ thị hàm số là:

- A. P B. M C. Q D. N

Câu 7: Cho đại lượng y tỉ lệ thuận với đại lượng x theo hệ số tỉ lệ là 3 và $x + y = -8$ thì

- A. $x = -6$; $y = -2$ B. $x = 6$; $y = 2$ C. $x = -2$; $y = -6$ D. $x = 2$; $y = 6$

Câu 8: Biết x, y là 2 đại lượng tỉ lệ nghịch có hệ số tỉ lệ bằng -10 . Nếu $y = -5$ thì x bằng:

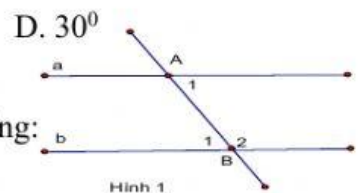
- A. -5 B. $-\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{2}$ D. 2

Câu 9: Cho $\angle xOy$ và $\angle x'Oy'$ là 2 góc đối đỉnh. Nếu số đo góc $\angle x'Oy'$ bằng 60° thì số đo $\angle xOy$ bằng:

- A. 60° B. 120° C. 90° D. 30°

Câu 10: Cho hình vẽ (Hình 1) có $a \parallel b$. Biết số đo A_1 bằng 50° thì số đo B_2 bằng:

- A. 40° B. 130° C. 90° D. 50°

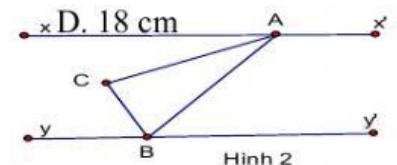


Câu 11: Cho $\triangle ABC = \triangle MNP$ biết $AB = 6$ cm, $AC = 8$ cm, $BC = 10$ cm. Độ dài cạnh MN bằng:

- A. 10 cm B. 8 cm C. 6 cm D. 18 cm

Câu 12: Cho hình vẽ (Hình 2). Biết $xx' \parallel yy'$, tia AC là tia phân giác của $\angle xAB$; tia BC là tia phân giác của $\angle yBA$ thì số đo của $\angle ACB$ bằng:

- A. 90° B. 60° C. 45° D. Không xác định được



II/ Điền vào chỗ trống để được khẳng định đúng (1,0 điểm)

Câu 1: Cho 3 đường thẳng phân biệt a, b, c . Nếu $a \parallel b$ và $c \perp a$ thì..... $\perp$

Câu 2: Số vô tỉ là số viết được dưới dạng số thập phân vô hạn

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

Câu 4: Nếu một cạnh và hai góc kề của tam giác này bằng của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau

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) ΔABC có $A = 55^\circ$, $C = 70^\circ$ thì:	1) $f(-1,5) = -6$	a +
b) hàm số $y = f(x) = 2x - 3$	2) $B = 55^\circ$	b +
c) $\left x - \frac{1}{2}\right = 2,5$	3) $f(-1,5) = 6$	c +
d) $\frac{x}{27} = \frac{-2}{3,6}$	4) $x = -15$	d +
	5) $x = -3$; $x = 2$	
	6) $B = 45^\circ$	
	7) $x = 3$; $x = -2$	

IV/ Đánh dấu chéo(X) vào ô tương ứng với câu đúng hoặc sai (1,0 điểm)

TT	Câu	Đúng	Sai
1	Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong thì hai đường thẳng đó song song với nhau.		
2	Nếu $x = 25$ thì $\sqrt{x} = \pm 5$		
3	Cho $\Delta ABC = \Delta MNP$ và $\hat{B} = 50^\circ$; $P = 45^\circ$ khi đó $M = 85^\circ$		
4	Trên mặt phẳng tọa độ Oxy cho điểm $A(3; -1)$, khi đó tung độ của điểm A là: 3		