

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I

MÔN : TOÁN

ĐỀ 7

I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Em hãy lựa chọn đáp án đúng cho từng câu và viết vào bài làm

Câu 1: Số hữu tỉ có dạng là:

- A. $\frac{a}{b}$ ($a, b \in \mathbb{N}; b \neq 0$) B. $\frac{a}{b}$ ($a, b \in \mathbb{Z}; b \neq 0$)
 C. $\frac{a}{b}$ ($a, b \in \mathbb{Z}$) D. $\frac{a}{b}$

Câu 2: Phép tính $\left(\frac{5}{7}\right)^7 : \left(\frac{5}{7}\right)^2$ có kết quả là:

- A. $\left(\frac{5}{7}\right)^{14}$ B. $\left(\frac{5}{7}\right)^9$ C. $\left(\frac{5}{7}\right)^5$ D. $\left(\frac{7}{5}\right)^5$

Câu 3: Từ đẳng thức $a.c = b.d$ ($b, c \neq 0$), ta có:

- A. $\frac{a}{d} = \frac{c}{b}$ B. $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$
 C. $\frac{b}{a} = \frac{d}{c}$ D. $\frac{a}{b} = \frac{d}{c}$

Câu 4: Cho tỉ lệ thức $\frac{8}{6} = \frac{12}{9}$, khi đó:

- A. $8.9 = 6.12$ B. $8.6 = 9.12$
 C. $8.12 = 6.9$ D. $8:9 = 6:12$

Câu 5: Kết quả làm tròn số 3,1423 đến hàng phần chục là:

- A. 3,14 B. 3,142 C. 3,143 D. 3,1

Câu 6: Kết quả tính $\sqrt{16}$ bằng:

- A. 4 B. -4 C. ± 4 D. 256

Câu 7: Góc xOy có số đo là 80° . Góc đối đỉnh với góc xOy có số đo là:

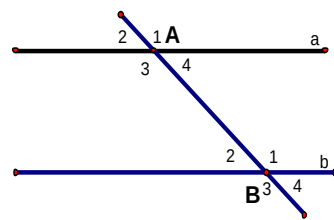
- A. 50° B. 100° C. 80° D. 120°

Câu 8: Cho hai đường thẳng $a \perp b$, khi đó tạo thành ... góc vuông. Điền số thích hợp vào dấu ...

- A. 1 B. 4 C. 3 D. 2

Câu 9: Cho hình vẽ bên (Hình 1) đường thẳng a song song với đường thẳng b nếu:

- A. $\widehat{A_1} = \widehat{B_1}$
 B. $\widehat{A_1} = \widehat{B_2}$
 C. $\widehat{A_3} + \widehat{B_2} = 90^\circ$
 D. $\widehat{A_4} = \widehat{B_3}$.



(Hình 1)

Câu 10: Qua 1 điểm nằm ngoài 1 đường thẳng có bao nhiêu đường thẳng song song với đường thẳng cho trước?

- A. 3 B. 0 C. Vô số D. 1

Câu 11: Cho đường thẳng $m \perp n$ và $d \perp n$ nếu đường thẳng $d \perp m$ thì:

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

Câu 12: Tam giác ABC vuông tại A, có $B = 30^\circ$. Khi đó :

- A. $\hat{C} = 30^\circ$ B. $\hat{C} = 90^\circ$
C. $\hat{C} = 60^\circ$ D. $\hat{C} = 180^\circ$

II/TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu 1: (1,5 điểm) Tính

a) $\frac{-4}{9} \cdot \left(\frac{5}{12} - \frac{7}{6} \right)$

b) $\frac{-5}{17} \cdot \frac{21}{23} + \frac{-5}{17} \cdot \frac{2}{23} + 2 \frac{5}{17}$

c) $-\frac{1}{6} \sqrt{36} - \sqrt{\frac{4}{9}} + 1^{2012}$

Câu 2: (1,0 điểm) Tìm x, biết :

a) $x + 0,5 = \frac{3}{4}$

b) $(x - 1)^3 = 27$

Câu 3: (1,0 điểm)

Trong buổi lao động trồng cây ba lớp 7A, 7B, 7C đã trồng được tổng cộng 120 cây. Biết rằng số cây trồng được của ba lớp lần lượt tỉ lệ với 7; 5; 3. Hãy tính số cây trồng được của mỗi lớp?

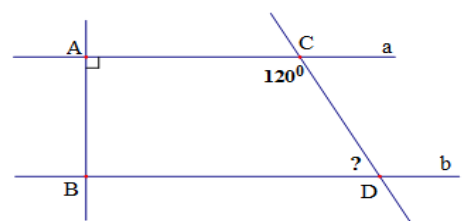
Câu 4: (2,5 điểm)

Cho hình vẽ: Biết $a \parallel b$, $\hat{A} = 90^\circ$, $\hat{C} = 120^\circ$.

a) Chứng minh rằng $b \perp AB$?

b) Tính số đo $\widehat{BDC}$

c) Vẽ tia phân giác Cx của góc ACD, tia Cx cắt BD tại I. Tính góc CIB.



Câu 5: (1 điểm)

Tìm x, y, z biết: $\frac{40}{x-30} = \frac{20}{y-15} = \frac{28}{z-21}$ và $x.y.z = 22400$

----- Hết -----

--
