

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I

MÔN : TOÁN

ĐỀ 6

I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

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

Câu 1: Cách viết nào biểu diễn số hữu tỉ:

- A. $\frac{3}{0}$ B. $\frac{-8}{5}$ C. $\frac{2,1(3)}{2}$ D. $\sqrt{3}$

Câu 2: Giá trị của biểu thức $3^5 \cdot \frac{1}{27}$ là

- A. 1. B. 9. C. 9^2 . D. 9^4 .

Câu 3: Cho tỉ lệ thức $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ($b, d \neq 0$), khi đó:

- A. $a.b = c.d$ B. $a.c = b.d$
C. $a + d = b + c$ D. $a.d = b.c$

Câu 4: Cho đẳng thức $6.2 = 3.4$ ta lập được tỉ lệ thức là:

- A. $\frac{6}{3} = \frac{4}{2}$ B. $\frac{6}{4} = \frac{2}{3}$ C. $\frac{2}{4} = \frac{6}{3}$ D. $\frac{6}{2} = \frac{3}{4}$

Câu 5: Kết quả làm tròn số 1234,54321 đến hàng phần trăm là:

- A. 1234,55 B. 1234,54 C. 1234,5 D. 1000

Câu 6: Căn bậc hai số học của 121 là:

- A. 11 B. -11 C. ± 11 D. 121

Câu 7: Khẳng định nào sau đây là đúng:

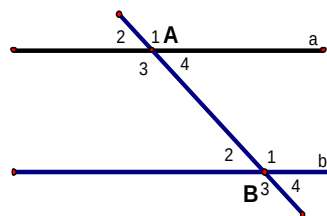
- A. Hai góc bằng nhau thì đối đỉnh. B. Hai góc đối đỉnh thì bù nhau.
C. Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau. D. Hai góc đối đỉnh thì phụ nhau.

Câu 8: Cho hai đường thẳng a và b cắt nhau và trong các góc tạo thành có một góc bằng thì hai đường thẳng a và b vuông góc với nhau. Chỗ còn thiếu trong dấu ... là:

- A. 80° B. 90° C. 100° D. 180°

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

- A. $\widehat{A_4} + \widehat{B_1} = 180^\circ$
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)

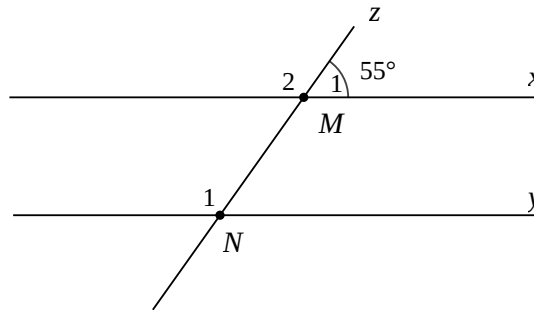
Câu 10: Qua 1 điểm nằm ngoài 1 đường thẳng có bao nhiêu đường thẳng song song với đường thẳng cho trước?

- A. 2 B. 0 C. Vô số D. 1

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

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

Câu 12: Cho hình vẽ, biết $x \parallel y$ và $\widehat{M_1} = 55^\circ$. Tính số đo góc N_1 .



A. $\widehat{N_1} = 35^\circ$.

B. $\widehat{N_1} = 55^\circ$.

C. $\widehat{N_1} = 65^\circ$.

D. $\widehat{N_1} = 125^\circ$.

II/TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu 1: (1,5 điểm) Tính

a) $\frac{-15}{4} \cdot \left(\frac{7}{10} - \frac{3}{5} \right)$

b) $\frac{-22}{17} \cdot \frac{23}{33} + \frac{-22}{17} \cdot \frac{10}{33} + 2\frac{5}{17}$

c) $\frac{1}{2}\sqrt{64} - \sqrt{\frac{4}{25}} + 1^{2012}$

Câu 2: (1,0 điểm) Tìm x, biết :

a) $\left(x - \frac{3}{5} \right) : \frac{-1}{3} = 0,4$

b) $(x - 1)^5 = 32$

Câu 3: (1,0 điểm)

Hưởng ứng phong trào thi đua giành nhiều hoa điểm tốt của Liên Đội chào mừng ngày nhà giáo Việt Nam, ba lớp 7A, 7B, 7C đã giành được tổng cộng 119 hoa điểm tốt. Biết rằng số hoa điểm tốt dành được của ba lớp lần lượt tỉ lệ với 8; 5; 4. Hãy tính số hoa điểm tốt của mỗi lớp?

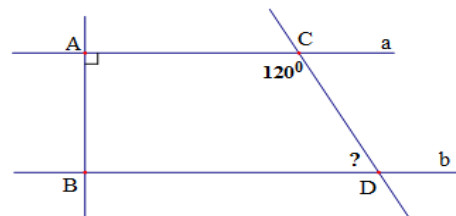
Câu 4: (2,5 điểm)

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

a) Đường thẳng b có vuông góc với đường thẳng AB không? Vì sao?

b) Tính số đo $\widehat{D}$.

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



Câu 5: (1 điểm)

Chứng minh rằng nếu $2(x + y) = 5(y + z) = 3(z + x)$ thì $\frac{x - y}{4} = \frac{y - z}{5}$

----- Hết-----
