

(Đề có 2 trang)

Họ tên : Số báo danh :

Mã đề 001

TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Số nhỏ nhất trong các số -1 ; $\frac{-3}{2}$; $\frac{-2}{3}$; 0 là

- A. -1 B. 0 C. $\frac{-2}{3}$ D. $\frac{-3}{2}$

Câu 2: Số nào sau đây là số thập phân vô hạn tuần hoàn:

- A. $3,133$ B. $3,123$ C. $3,(123)$ D. $3,123\dots$

Câu 3: Kết quả của phép tính $\frac{2}{3} + \frac{-1}{6}$ là

- A. $\frac{-1}{9}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{9}$ D. $\frac{-2}{9}$

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

- A. $\frac{8}{27}$ B. $\frac{-6}{9}$ C. $\frac{-8}{27}$ D. $\frac{6}{9}$

Câu 5: Qua 1 điểm nằm ngoài 1 đường thẳng có bao nhiêu đường thẳng song song với đường thẳng cho trước?

- A. 0 B. 1 C. 2 D. Vô số

Câu 6: Số nào sau đây là số vô tỉ:

- A. $\sqrt{0,04}$ B. $\sqrt{36}$ C. $\sqrt{\frac{4}{3}}$ D. $\sqrt{\frac{44}{99}}$

Câu 7: Cho đường thẳng $m \parallel n$, nếu đường thẳng $d \perp m$ thì:

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

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. 180° B. 90° C. 80° D. 100°

Câu 9: Cho hình vẽ, biết $x \parallel y$ và $\widehat{M}_1 = 55^\circ$. Số đo góc $\widehat{N}_1$ là:

- A. 125° B. 65° C. 35° D. 55°

Câu 10: Số nào sau đây biểu diễn số hữu tỉ $0,5$?

- A. $\frac{-1}{-2}$ B. $\frac{1}{-2}$ C. $\frac{0}{5}$ D. $\frac{-1}{2}$

TỰ LUẬN

Câu 11: (1,0 điểm) Tính: $A = \frac{1}{3} + \frac{1}{15} + \frac{1}{35} + \dots + \frac{1}{399}$

Câu 12: (1,5 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $\frac{1}{2} \cdot \sqrt{64} - \sqrt{\frac{4}{25}} + 1^0$.

b) $\frac{3}{5} - \frac{3}{4}$.

c) $\frac{1}{7} \cdot \frac{-3}{8} + \frac{1}{7} \cdot \frac{-13}{8}$.

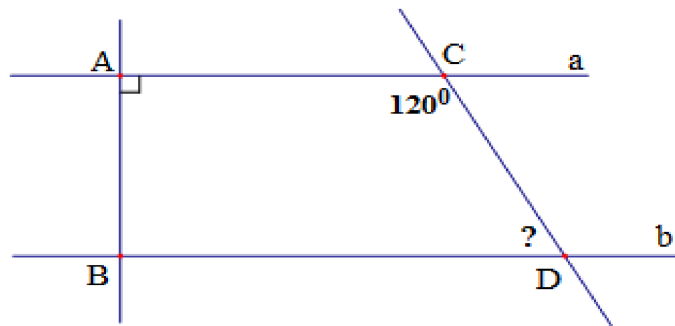
Câu 13: (2,0 điểm) Tìm x biết:

a) $x + 0,25 = \frac{5}{6}$.

b) $\left(x - \frac{3}{2}\right)^2 + \frac{1}{2} = \frac{9}{2}$.

c) $\frac{1}{4} + \frac{3}{4}x = \frac{-13}{8}$.

Câu 14: (2,0 điểm) Cho hình vẽ:



Biết $a \parallel b$, góc $A = 90^\circ$, góc $C = 120^\circ$.

- Đường thẳng b có vuông góc với đường thẳng AB không? Vì sao?
- Học sinh vẽ lại hình vào bài làm. Tính số đo góc aCD.
- Tính số đo $\hat{D}$.

----- **HẾT** -----