

(Đề có 3 trang)

Họ tên : Lớp :

Mã đề

001

TRẮC NGHIỆM

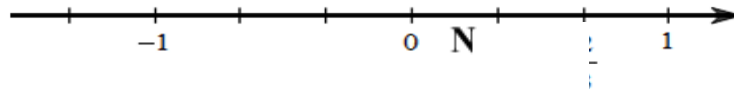
Câu 1: Số nào sau đây là số thập phân vô hạn không tuần hoàn?

- A. 1,(5) B. 1,5(21) C. 1,1212 D. 3,64575...

Câu 2: Giá trị gần đúng khi làm tròn với độ chính xác 0,005 của $\sqrt{17}$ là:

- A. 4,13 B. 4,123 C. 4,(12) D. 4,12

Câu 3: Điểm N trên trục số trong hình vẽ biểu diễn số hữu tỉ nào?

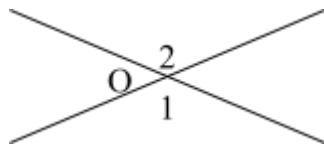


- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{3}{2}$

Câu 4: Kết quả của phép tính $3^6 : 3^4$ là:

- A. 3^3 B. 3^2 C. 3^{-10} D. 3^{11}

Câu 5: Cho hình vẽ, biết góc $O_1 = 125^\circ$. Số đo góc O_2 là:



- A. 90° B. 125° C. 55° D. 130°

Câu 6: Cho hai đường thẳng a và b phân biệt, đường thẳng c vuông góc với đường thẳng a và b, khi đó:

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

Câu 7: Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **sai**?

- A. Hai góc kề bù có tổng số đo bằng 180° .
B. Hai góc vừa kề nhau, vừa bù nhau là hai góc kề bù;
C. Hai góc kề nhau là hai góc có một cạnh chung;
D. Hai đường thẳng cắt nhau tạo thành hai cặp góc đối đỉnh.

Câu 8: Kết quả của phép tính $(3^2)^4$ là:

- A. 3^2 B. 3^8 C. 3^6 D. 3^{12}

Câu 9: Số đối của $\frac{1}{2}$ là:

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

Câu 10: Số nào dưới đây **không phải** là số hữu tỉ?

- A. $\sqrt{81}$
C. 0,7

- B. $\frac{3}{0}$
D. 0,(21)

Câu 11: Cho $x = 10$. Kết quả tính $|4 - x|$ là:

- A. -6 B. 11 C. 6 D. -5

Câu 12: Qua điểm E nằm ngoài đường thẳng d, ta vẽ hai đường thẳng qua E và song song với d thì:

- A. Hai đường thẳng cắt nhau tại E; B. Hai đường thẳng trùng nhau.
C. Hai đường thẳng đó vuông góc; D. Hai đường thẳng song song;

TỰ LUẬN

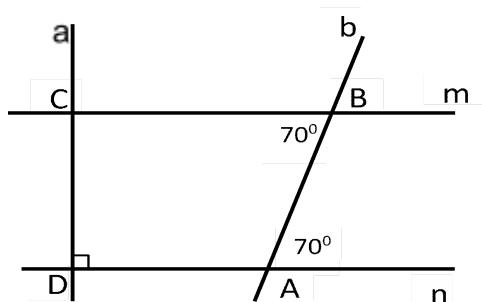
Câu 13: (2,0 điểm) Thực hiện phép tính. (Tính hợp lý nếu có thể)

- a) $1,25 + \frac{-4}{5}$
b) $\sqrt{36} - \sqrt{0,25} + \sqrt{1}$
c) $\frac{1}{8} + \frac{5}{8} : \left| \frac{-5}{3} \right|$
d) $\frac{1}{5} \cdot \frac{12}{7} - \frac{1}{5} \cdot \frac{23}{7} - 2023^0$

Câu 14: (1,5 điểm). Tìm x, biết:

- a) $x + 7,5 = 5,5$
b) $\frac{8}{5} - \frac{2}{3}x = 2\frac{2}{5}$

Câu 15: (2,5 điểm). Cho hình vẽ, biết a vuông góc với n, góc CBA bằng 70° , góc BAn bằng 70°



- a) Giải thích vì sao $m \parallel n$.
b) Tính số đo góc aCB.
c) Vẽ tia BI là phân giác của góc ABm ($I \in n$). Tính số đo của góc BID.

Câu 16: (1,0 điểm). Một cửa hàng điện máy nhập về 100 chiếc máy tính xách tay với giá 10 triệu đồng một chiếc. Sau khi đã bán 70 chiếc với giá tiền lãi bằng 30% giá vốn, số máy còn lại cửa hàng bán lỗ 7% so với giá vốn. Hỏi sau khi bán hết 100 chiếc máy tính cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?

----- **HẾT** -----