

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I

MÔN : TOÁN

ĐỀ 3

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm).

Chọn đáp án đúng trong các câu sau:

Câu 1. Số đối của $\frac{-2}{3}$ là

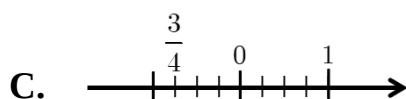
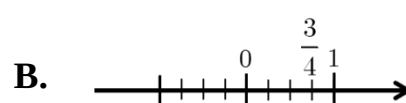
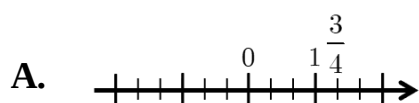
A. $\frac{3}{2}$.

B. $\frac{-3}{2}$.

C. $\frac{-2}{3}$.

D. $\frac{2}{3}$.

Câu 2. Cách biểu diễn số $\frac{3}{4}$ trên trục số nào dưới đây đúng.



Câu 3. Số đối của $4\frac{1}{3}; \sqrt{5}; -\sqrt{144}$ lần lượt là

A. $-4\frac{1}{3}; -\sqrt{5}; \sqrt{144}$.

B. $4\frac{1}{3}; \sqrt{5}; -\sqrt{144}$.

C. $4\frac{1}{3}; \sqrt{5}; \sqrt{144}$.

D. $-4\frac{1}{3}; -\sqrt{5}; -\sqrt{144}$.

Câu 4. Giá trị của biểu thức $2^5 \cdot \frac{1}{2^2}$ là

A. 1.

B. 8.

C. 9^2 .

D. 9^4 .

Câu 5. Trong các cách viết sau, cách viết nào biểu diễn số hữu tỉ?

A. $\frac{5}{0}$.

B. $\frac{-3}{0}$.

C. $\frac{9}{x} (x \in \mathbb{Z})$.

D. $\frac{-5}{9}$.

Câu 6. Các mặt bên của hình lăng trụ đứng là

A. Các hình bình hành.

C. Các hình chữ nhật.

B. Các hình thang cân.

D. Các hình vuông.

Câu 7. Hình lăng trụ đứng tam giác có số cạnh là

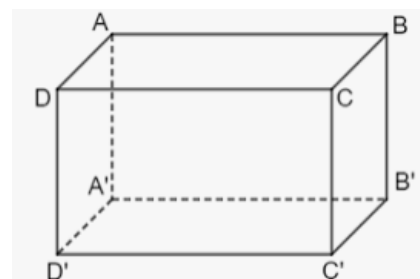
A. 8.

B. 12.

C. 9.

D. 10.

Câu 8. Hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có mặt $BB'C'C$ là hình gì?



- A. Hình vuông.
B. Hình chữ nhật.
C. Hình bình hành.
D. Hình thoi.

Câu 9. Công thức tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật với chiều dài là a , chiều rộng là b , chiều cao là c (a, b, c cùng đơn vị đo) là:

- A. $S_{xq} = 2.(a + b).c$.
B. $S_{xq} = (a + b).c$.
C. $S_{xq} = 2.(a + b + c)$
D. $S_{xq} = 2.(a + c).b$.

Câu 10. Căn bậc hai số học của $\frac{121}{25}$ là:

- A. $\pm \frac{11}{5}$.
B. $\frac{11}{5}$.
C. $-\frac{11}{5}$.
D. $\frac{121}{25}$.

Câu 11. Số $\sqrt{3}$ thuộc tập hợp số nào sau đây?

- A. I
B. Q
C. Z
D. N

Câu 12. Trong các câu sau, câu nào đúng?

- A. Số hữu tỉ âm nhỏ hơn số hữu tỉ dương.
B. Số 0 là số hữu tỉ dương.
C. Số nguyên âm không phải là số hữu tỉ âm.
D. Tập hợp Q gồm các số hữu tỉ dương và các số hữu tỉ âm.

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm).

Câu 1 (0,5đ). Sắp xếp các số $\sqrt{2}; \sqrt{5}; -0,25; -0,75; 3$ theo thứ tự tăng dần.

Câu 2 (1,0đ). Trong giờ học Toán, thầy giáo đưa ra bài tập sau:

Tính giá trị biểu thức sau: $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} \cdot \frac{-5}{9} - \left(-\frac{2021}{2022} \right)^0$

Bạn An đã giải bài toán trên như sau:

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{4} \cdot \frac{-5}{9} - \left(-\frac{2021}{2022} \right)^0 = 1 \cdot \frac{-5}{9} - (-1) = \frac{-5}{9} + 1 = \frac{4}{9}$$

Hãy cho biết bạn An làm bài đúng hay sai? Nếu sai em hãy sửa lại cho đúng.

Câu 3 (1,5đ). Tìm x , biết :

a) $(-2,5) - x = \frac{15}{6}$.

b) $\frac{3}{4} + \frac{4}{10}x = \frac{29}{60}$.

Câu 4 (1,0đ). Thực hiện các phép tính sau:

a) $\frac{-5}{9} \cdot \left(\frac{3}{10} - \frac{2}{5} \right)$.

b) $\frac{-5}{17} \cdot \frac{31}{33} + \frac{-5}{17} \cdot \frac{2}{33} + 2\frac{5}{17}$.

Câu 5 (1,5đ).

a) Thực hiện phép tính $\sqrt{9} + \sqrt{64} : \sqrt{16}$.

b) Thực hiện phép tính (làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ nhất)

$(\sqrt{1369} + \sqrt{547,56}) \cdot 2 : 3$.

c) Dân số nước ta tính đến ngày 13/7/2022 là 98978230 người (theo số liệu mới nhất của LHQ). Hãy làm tròn số này với độ chính xác $d = 50$.

Câu 6 (1,5đ). Hãy tính thể tích hồ bơi có dạng một hình hộp chữ nhật có các kích thước lần lượt 20 m; 12 m; 3 m ?

Câu 7 (1,0đ). $A = \left(17,81 : 1,37 - \frac{59}{3} : \frac{11}{6} \right) + \frac{(0,8)^3}{(0,4)^3 \cdot 11}$

Chứng minh rằng $A+1$ là bình phương của một số tự nhiên.

.....HẾT.....

Tài liệu Toán lớp 7
