

Họ và tên: Số báo danh: Mã đề 703

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)

Câu 1. Trong các cặp góc sau cặp góc bù nhau là

- A. 180° và 180° . B. 50° và 40° . C. 120° và 80° . D. 105° và 75° .

Câu 2. Giá trị của biểu thức $5^7 \cdot \frac{1}{5^5}$ là

- A. 25^2 . B. 10. C. 25. D. 1.

Câu 3. Số cạnh của hình hộp chữ nhật là

- A. 12. B. 10. C. 13. D. 11.

Câu 4. Căn bậc hai số học của 64 là

- A. -8. B. 8. C. $-\frac{1}{8}$. D. 8 và -8.

Câu 5. Giá trị của x trong phép tính $\frac{2}{5} - x = \frac{1}{3}$ bằng

- A. $\frac{1}{15}$. B. $\frac{7}{30}$. C. $\frac{11}{15}$. D. $-\frac{1}{15}$.

Câu 6. Giá trị của biểu thức $\sqrt{2^2 \cdot 3 + 20} : 5$ bằng

- A. -4. B. 16. C. 4. D. -16.

Câu 7. Giá trị của biểu thức $M = -\sqrt{81}$ là

- A. ± 9 . B. -9. C. 9 hoặc -9. D. 9.

Câu 8. Kết quả của phép tính $\left(\frac{2}{5}\right)^9 : \left(\frac{2}{5}\right)^5$ bằng

- A. $\left(\frac{2}{5}\right)^5$. B. $\left(\frac{2}{5}\right)^2$. C. $\left(\frac{2}{5}\right)^3$. D. $\left(\frac{2}{5}\right)^4$.

Câu 9. Cặp góc $\widehat{xOy}$ và $\widehat{mAn}$ phụ nhau. Nếu $\widehat{mAn} = 58^\circ$ thì số đo của góc $\widehat{xOy}$ bằng

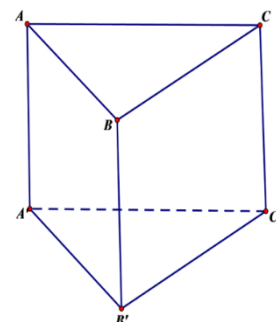
- A. 58° . B. 32° . C. 42° . D. 122° .

Câu 10. Thứ tự thực hiện phép tính trên tập số hữu tỉ nào sau đây là đúng đối với biểu thức có dấu ngoặc?

- A. $[\] \rightarrow () \rightarrow \{ \}$. B. $() \rightarrow [\] \rightarrow \{ \}$. C. $[\] \rightarrow \{ \} \rightarrow ()$. D. $\{ \} \rightarrow [\] \rightarrow ()$.

Câu 11. Cho hình lăng trụ đứng như hình vẽ. Mặt đáy của hình lăng trụ đứng là

- A. $ACC'A'$. B. $AA'B'B'$.
C. $BCC'B'$. D. ABC .



Câu 12. Phép tính nào sau đây **không đúng**?

- A. $x^{18} : x^6 = x^{12} (x \neq 0)$. B. $x^2 \cdot x^6 = x^{12}$.
C. $(x^3)^4 = x^{12}$. D. $x^4 \cdot x^8 = x^{12}$.

Câu 13. Các mặt bên của một hình lăng trụ đứng tứ giác là hình gì?

- A. Hình vuông. B. Hình chữ nhật. C. Tam giác. D. Tứ giác.

Câu 14. Số nào dưới đây là số vô tỉ?

- A. 0,163464298233... B. 0, (121). C. $-\frac{2}{3}$. D. $\sqrt{144}$.

Câu 15. Trong các câu sau hãy chọn câu đúng?

- A. $\frac{-3}{2} < \frac{-1}{2} < 1,5 < 0 < 2$. B. $\frac{-3}{2} < \frac{-1}{2} < 0 < 1,5 < 2$.
C. $\frac{-1}{2} < \frac{-3}{2} < 0 < 1,5 < 2$. D. $\frac{-3}{2} < \frac{-1}{2} < 0 < 2 < 1,5$.

Câu 16. Số mặt của hình lập phương là

A. 5.

B. 4.

C. 3.

D. 6.

Câu 17. Khẳng định nào dưới đây là **đúng**?

A. Hai góc đối đỉnh thì kề nhau.

C. Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau.

B. Hai góc bằng nhau thì đối đỉnh.

D. Hai góc đối đỉnh thì bù nhau.

Câu 18. Số đối của số hữu tỉ $\frac{-11}{15}$ là

A. $\frac{15}{-11}$.

B. $\frac{11}{15}$.

C. $\frac{15}{11}$.

D. $\frac{-15}{11}$.

Câu 19. Kết quả của phép tính $\frac{-6}{8} + \frac{12}{16} \cdot \frac{1}{6}$ là

A. 0.

B. $\frac{-18}{16}$.

C. $\frac{-5}{8}$.

D. -1.

Câu 20. Chọn khẳng định đúng

A. $\frac{-3}{5} \notin Q$.

B. $0,5 \in N$.

C. $-1 \in Q$.

D. $\frac{3}{-4} \in Z$.

II. PHẦN TỰ LUẬN (5,0 điểm)

Câu 21. (2,0 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $1\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{11} + \frac{3}{2} \cdot \frac{8}{11}$;

b) $\frac{3}{8} + \left(\frac{1}{2}\right)^{12} : \left(\frac{1}{2}\right)^{10}$.

Câu 22. (1,5 điểm) Tìm x biết

a) $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} : x = -\frac{1}{5}$;

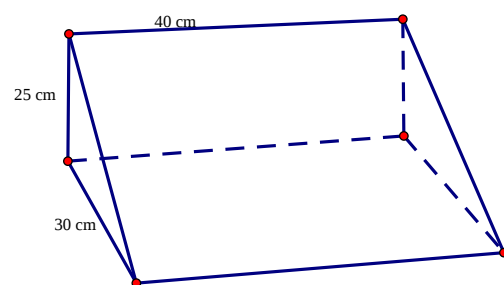
b) $2(3 - 2x)^2 - 7 = 43$.

Câu 23. (1,0 điểm)

Nhà bạn An đang tiến hành làm một con dốc bằng bê tông để dẫn xe vào nhà có hình lăng trụ đứng tam giác vuông, có kích thước như hình vẽ.

a) Hãy tính thể tích của hình lăng trụ đứng trên

b) Hãy tính chi phí để đúc con dốc biết để làm 1 m³ bê tông hết 900000 đồng



Câu 24. (0,5 điểm)

Một chủ cửa hàng đã nhập 800 cái điện thoại với giá 8 triệu đồng mỗi cái. Ông đã bán 530 cái với giá 10,7 triệu đồng một cái. Sau đó ông giảm giá để bán hết số điện thoại còn lại. Hỏi ông phải bán mỗi cái điện thoại còn lại giá bao nhiêu triệu đồng để lợi nhuận đạt tỉ lệ 20%? (làm tròn kết quả với độ chính xác 0,05)

-----Hết-----

Cán bộ coi không giải thích gì thêm.