

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề kiểm tra có 02 trang)

Năm học 2024 – 2025

Môn Toán – Lớp 7 – Đề A

Thời gian làm bài: 60 phút

(không tính thời gian phát đề)

I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN: (3,0 điểm)

Hãy chọn đáp án đúng nhất trong các câu hỏi bên dưới. Mỗi câu trả lời đúng được 0,25đ.

Câu 1. Điền kí hiệu thích hợp vào chỗ trống: $-3 \dots Q$:

A. $\in$

B. $\notin$

C. $=$

D. $=$ và $\notin$

Câu 2. Số đối của số hữu tỉ $-\frac{6}{13}$ là:

A. $\frac{13}{6}$

B. $\frac{6}{-13}$

C. $-\frac{6}{13}$

D. $-\left(-\frac{6}{13}\right)$

Câu 3. Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng?

A. Số 0 là số hữu tỉ dương

B. Số 0 không phải là số hữu tỉ

C. Số hữu tỉ âm là số lớn hơn 0

D. Số hữu tỉ dương là số lớn hơn 0

Câu 4. Kết quả của phép tính: $-\frac{5}{3} + \frac{11}{3}$ là:

A. $\frac{16}{3}$

B. $-\frac{16}{3}$

C. 2

D. -2

Câu 5. Kết quả của phép tính $5^{21} : 5^{20}$ là:

A. 5^{41}

B. 5^2

C. 5

D. -5

Câu 6. Chọn đáp án đúng:

A. $(x^m)^n = x^{m \cdot n}$

B. $(x^m)^n = x^{m \cdot n}$

C. $(x^m)^n = x^{m \cdot n}$

D. $(x^m)^n = x^{m \cdot n}$

Câu 7: Chọn đáp án đúng áp dụng quy tắc dấu ngoặc.

A. $x + (y - z) = x + y + z$

C. $x - (y - z) = x - y - z$

B. $x - (y - z) = x + y + z$

D. $x + (y - z) = x + y - z$

Câu 8. Số đỉnh của hình hộp chữ nhật là:

A. 6

B. 8

C. 9

D. 12

Câu 9. Cho hình hộp chữ nhật ABCD.MNPQ có độ dài như hình vẽ. Thể tích hình hộp chữ nhật bằng bao nhiêu?

A. 64 cm^2

B. 60 cm^3

C. 60 cm^2

D. 64 cm^3

Câu 10. Cho hình lăng trụ đứng tam giác, các mặt bên của hình lăng trụ là hình gì?

A. Hình chữ nhật

B. Hình vuông

C. Hình thang

D. Hình tam giác

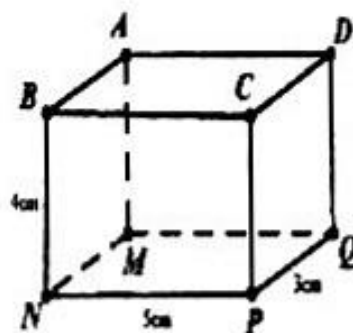
Câu 11. Số cạnh bên của hình lăng trụ đứng tứ giác là:

A. 4

B. 3

C. 5

D. 6



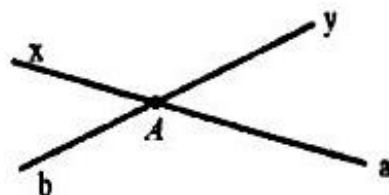
Câu 12. Cho hình vẽ. Góc đối đỉnh với góc $\widehat{xAb}$ là ?

A. $\widehat{xAy}$

B. $\widehat{yAa}$

C. $\widehat{aAb}$

D. $\widehat{Aya}$



II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

Câu 13. (3,0 điểm)

a) Thực hiện phép tính : $\frac{-5}{3} - \frac{2}{7} \cdot \frac{14}{3}$

b) Tính hợp lý : $\frac{11}{12} \cdot \left(\frac{-3}{4} \right) - \frac{1}{4} \cdot \frac{11}{12}$

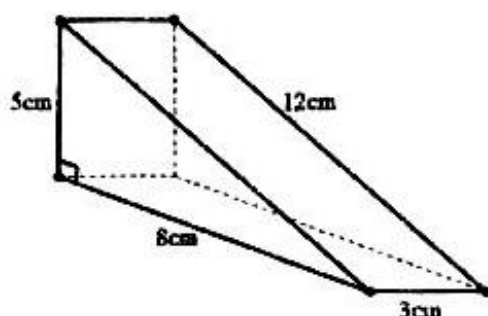
c) Rút gọn lũy thừa : $\frac{9^{10} \cdot 5^{15}}{15^{17}}$

Câu 14. (1,5 điểm) Tìm số hữu tỉ x , biết:

a) $-1\frac{2}{3} + x = \frac{5}{7}$

b) $\left(x - \frac{11}{2} \right) : \left(\frac{-3}{5} \right) = 2$

Câu 15. (1,0 điểm) Một chiếc bánh ngọt có dạng hình lăng trụ đứng tam giác có kích thước như hình bên .



a) Tính diện tích xung quanh chiếc bánh ngọt ?

b) Người ta đặt chiếc bánh ngọt lên một tấm bìa cứng và muốn phủ một lớp kem lên toàn bộ chiếc bánh (trừ mặt tiếp xúc với tấm bìa) . Biết mỗi cm^2 kem cần 0,25 gam kem , mỗi gam kem là 500 đồng . Hỏi phủ kem chiếc bánh như vậy hết bao nhiêu tiền ?

Câu 16. (1,5 điểm) Một bể cá hình hộp chữ nhật có chiều dài 50 cm, chiều rộng 30 cm, chiều cao 80 cm . Lúc đầu trong bể có 15 lít nước .

a) Tính thể tích của bể cá ?

b) Người ta đổ tiếp tục $22\,500\text{ cm}^3$ nước vào bể cá . Tính khoảng cách từ mực nước tới miệng bể cá ?

----- HẾT -----