

ĐỀ THAM KHẢO GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2024 – 2025

Môn: Toán học 7

Thời gian: 60 phút (không kể thời gian phát đề)

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (2 điểm)

Câu 1. Phân số $\frac{a}{b}$ là số hữu tỉ khi nào?

- A. $a, b \in \mathbb{Z}$ B. $a, b \notin \mathbb{Z}$ C. $a, b \in \mathbb{Z}, a \neq 0$ D. $a, b \in \mathbb{Z}, b \neq 0$

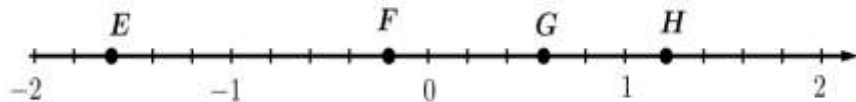
Câu 2. Số đối của $\frac{5}{8}$ là:

- A. $\frac{8}{5}$ B. $-\frac{8}{5}$ C. $-\frac{5}{8}$ D. Số khác

Câu 3. Trong các số $0,8$; $1\frac{3}{4}$; $-\frac{8}{-7}$; 0 ; $\frac{5}{-7}$; $-\frac{13}{14}$ có bao nhiêu số hữu tỉ dương?

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

Câu 4. Quan sát trục số và cho biết điểm nào biểu diễn phân số $\frac{6}{5}$?



- A. Điểm E B. Điểm F C. Điểm G D. Điểm H

Câu 5. Hình lập phương có:

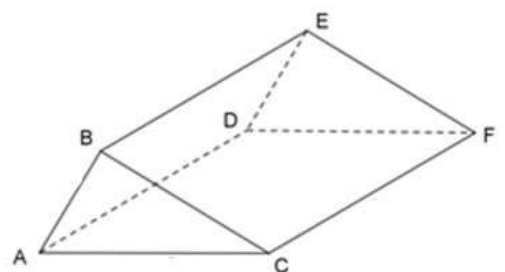
- A. 2 mặt hình chữ nhật và 4 mặt hình vuông B. 4 mặt hình chữ nhật và 2 mặt hình vuông
C. 6 mặt hình chữ nhật D. 6 mặt hình vuông

Câu 6. Khẳng định nào sau đây sai? Hình hộp chữ nhật có:

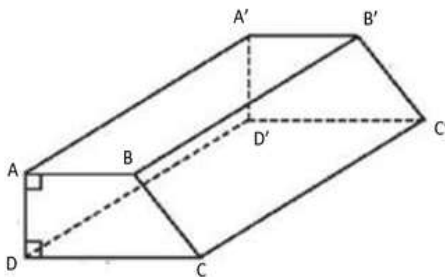
- A. 8 đỉnh B. 6 mặt C. 12 cạnh D. 12 đường chéo

Câu 7. Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên các mặt đáy của lăng trụ đứng là?

- A. $ADFC$ và $BCFE$ B. $ABDE$ và $CBEF$
C. ABC và DEF D. $ADFC$ và $ABDE$



Câu 8. Cho hình lăng trụ đứng tứ giác $ABCD.A'B'C'D'$ chiều cao của lăng trụ là?



A. DC

B. AD

C. AB

D. AA'

II. PHẦN TỰ LUẬN: (8 điểm)

Câu 1. (2 điểm) Thực hiện phép tính :

a) $\frac{3}{4} - \frac{5}{2} + \frac{4}{3}$

b) $\frac{1}{4} - 0,6 : \frac{2}{3} + \frac{3}{5}$

c) $\frac{4^{49} \cdot 9^{35}}{27^{23} \cdot 8^{33}}$

Câu 2. (2 điểm) Tìm x, biết:

a) $x + \frac{2}{3} = \frac{-1}{4}$

b) $\frac{2}{3} - 3\frac{3}{4}x = 0,75$

c) $\left(\frac{3}{5}\right)^{17} \cdot x = \left(\frac{3}{5}\right)^{19}$

Câu 3. (1 điểm) Một hồ nước hình hộp chữ nhật có chiều dài 6m, chiều rộng 4m và chiều cao 2m.

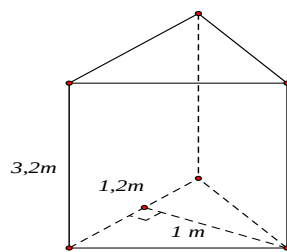
a) Tính thể tích hồ nước ?

b) Người ta muốn lát gạch bên trong lòng hồ (mặt đáy và 4 mặt xung quanh), biết mỗi viên gạch hình vuông có cạnh là 80 cm. Hỏi để lát hết mặt trong của hồ thì cần mua ít nhất bao nhiêu viên gạch?

Câu 4. (1 điểm) Gàu xúc của một xe xúc (Hình a) có dạng gần như một hình lăng trụ đứng tam giác với kích thước đã cho trong (Hình b). Tính thể tích của gàu xúc?



Hình a



Hình b

Câu 5. (2 điểm) Một cửa hàng thời trang đang có chương trình khuyến mãi giảm 20% tất cả các sản phẩm. Đặc biệt nếu là khách hàng thân thiết sẽ được giảm thêm 10% trên giá đã giảm. Do chị A là khách hàng thân thiết của cửa hàng và chị mua 1 chiếc áo.

a) Hỏi chị A chỉ mua 1 chiếc áo thì phải trả bao nhiêu tiền ? Biết giá niêm yết của chiếc áo là 350 000 đồng.

b) Chị B cũng là khách hàng thân thiết vào mua 1 chiếc váy và trả cho thu ngân 680 000 đồng. Tính giá ban đầu của chiếc váy?

HẾT.