

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I
NĂM HỌC: 2023 – 2024
MÔN: TOÁN 7

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)

Mỗi câu sau đây có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có một phương án đúng. Em hãy ghi vào bài làm phương án mà em cho là đúng.

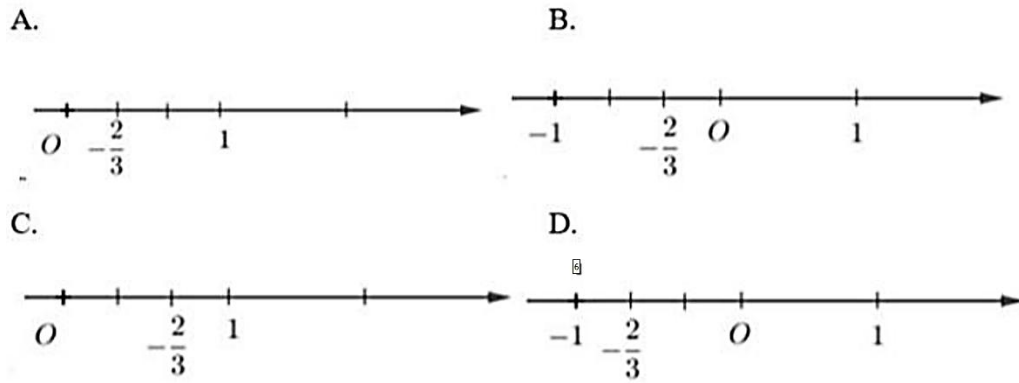
Câu 1. Khẳng định nào sau đây đúng?

- A. $4 \in \mathbb{N}$ B. $\frac{5}{7} \notin \mathbb{Z}$ C. $4,5 \in \mathbb{Q}$ D. $\frac{-3}{4} \in \mathbb{Z}$

Câu 2. Khẳng định nào sau đây là sai?

- A. Số đối của $\frac{5}{7}$ là $\frac{-5}{7}$ B. Số đối của $\frac{5}{7}$ là $\frac{-5}{-7}$
C. Số đối của $\frac{5}{7}$ là $-\frac{5}{7}$ D. Số đối của $\frac{5}{7}$ là $\frac{5}{-7}$

Câu 3. Số hữu tỉ $-\frac{2}{3}$ được biểu diễn trên trục số bằng hình nào dưới đây?

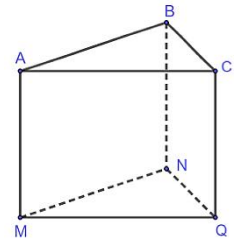


Câu 4. Trong các số sau $\frac{-3}{2}$; 0; $-2\frac{3}{4}$; $\frac{-5}{-2}$; -0,75 em hãy cho biết có bao nhiêu số hữu tỉ âm?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

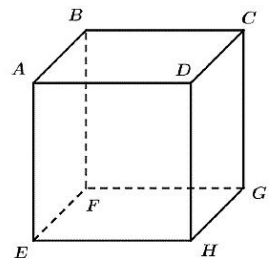
Câu 5. Cho hình lăng trụ đứng tam giác ABC.MNQ, mặt bên BCQN là:

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



Câu 6. Cho hình lập phương ABCD.EFGH, hình lập phương này có các đường chéo là:

- A. AB, CD, EF, GH B. AG, CE, BH, DF
C. AE, BF, CG, DH D. AD, BC, FG, EH

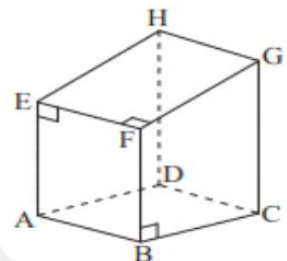


Câu 7. Hình hộp chữ nhật có bao nhiêu mặt?

- A. 8 B. 10 C. 6 D. 4

Câu 8. Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình dưới.

- Khẳng định nào sau đây đúng?
A. Mặt đáy ADHE B. Mặt đáy CDHG
C. Mặt đáy ABCD D. Mặt đáy ABFE



II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)

Câu 1 Thực hiện phép tính:

a) $\frac{5}{3} + \frac{2}{3} \cdot \left(\frac{-3}{4}\right)$

b) $\left(-\frac{1}{6} + \frac{3}{4}\right) : 1\frac{2}{5} + \left(-\frac{2}{3}\right)^2$

c) $\frac{2^{11} \cdot 9^3}{3^5 \cdot 16^2}$

Câu 2 Tìm số hữu tỉ x , biết:

a) $\frac{3}{7} - x = \frac{5}{21}$

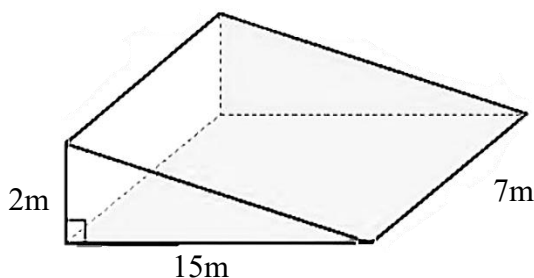
b) $\frac{4}{5}x + \frac{1}{3} = 1,5$

c) $\left(\frac{-2}{3}\right)^{49} \cdot x = \left(\frac{-2}{3}\right)^{51}$

Câu 3 Để thi công một con dốc, người ta đúc một khối bê tông hình lăng trụ đứng tam giác có kích thước lần lượt là $2m$, $15m$, $7m$ như hình vẽ

a) Tính thể tích khối bê tông đó?

b) Hỏi nếu $1m^3$ bê tông có giá 500000 đồng thì người ta cần bao nhiêu chi phí để xây dựng con



dốc đó?

Câu 4 Một hồ cá hình hộp chữ nhật có kích thước đáy là $30cm$, $40cm$ và chiều cao $35cm$. Tính diện tích xung quanh và số lít nước tối đa hồ cá có thể chứa.

Câu 5 Một cửa hàng điện máy có chương trình khuyến mãi giảm giá 20% cho tất cả các mặt hàng, nếu khách hàng có thẻ thành viên sẽ được giảm thêm 5% trên giá đã giảm.

a) Cô Lan có thẻ thành viên mua một nồi cơm điện có giá niêm yết là 1200000 đồng thì cô Lan phải trả bao nhiêu tiền?

b) Cô Minh cũng có thẻ thành viên mua một bàn ủi và phải trả số tiền là 456000 đồng. Hỏi chiếc bàn ủi đó có giá ban đầu là bao nhiêu tiền?

____ **HẾT** ____