

## ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ I – Đề số 6

Môn: Toán - Lớp 7

Bộ sách: Chân trời sáng tạo + Cánh diều

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



## Mục tiêu

- Ôn tập các kiến thức về số hữu tỉ, số thực, các hình khối trong tự nhiên, một số kiến thức về góc và đường thẳng của chương trình sách giáo khoa Toán 7 – Chân trời sáng tạo và Cánh diều.
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận Toán học.
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dàn trải các kiến thức đã học – chương trình Toán 7.

## Phần trắc nghiệm (3 điểm)

Câu 1. Chọn khẳng định đúng

A.  $9 \notin Z$

B.  $\frac{-1}{3} \in Q$

C.  $-5 \in I$

D.  $2,5 \in Z$

Câu 2. Số đối của  $\frac{-8}{9}$  là số nào?

A.  $\frac{9}{8}$ .

B.  $\frac{9}{-8}$ .

C.  $-\frac{8}{9}$ .

D.  $\frac{8}{9}$ .

Câu 3. Hãy sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự từ bé đến lớn:  $\frac{-15}{-17}; 0; \frac{25}{17}; -\frac{3}{17}$  ?

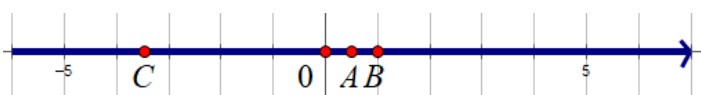
A.  $-\frac{3}{17}; 0; \frac{25}{17}; -\frac{15}{-17}$ .

B.  $\frac{25}{17}; 0; -\frac{15}{-17}; -\frac{3}{17}$ .

C.  $-\frac{3}{17}; 0; -\frac{15}{-17}; \frac{25}{17}$ .

D.  $\frac{25}{17}; -\frac{15}{-17}; 0; -\frac{3}{17}$ .

Câu 4. Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây đúng?



A. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{1}{2}$ .

B. Điểm B biểu diễn số hữu tỉ 2.

C. Điểm C biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{1}{2}$ .

D. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ  $-\frac{1}{2}$ .

**Câu 5.** Hình hộp chữ nhật có bao nhiêu cạnh?

- A. 9 cạnh.
- B. 10 cạnh.
- C. 11 cạnh.
- D. 12 cạnh.

**Câu 6.** Ở mỗi đỉnh của hình lập phương có bao nhiêu góc?

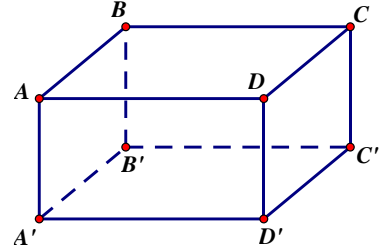
- A. 3 góc bẹt
- B. 3 góc vuông.
- C. Không có góc nào.
- D. 5 góc.

**Câu 7.** Đường chéo của hình hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$  là đường nào?

- A.  $A'D$ .
- B.  $BC'$ .
- C.  $AC'$ .
- D.  $BD$ .

**Câu 8.** Hình hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$  có  $BC = 7$  cm. Khẳng định nào sau đây sai?

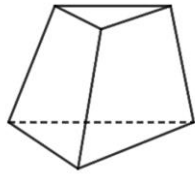
- A.  $B'C' = 7$  cm.
- B.  $AD = 7$  cm.
- C.  $A'D' = 7$  cm.
- D.  $E'B = 7$  cm.



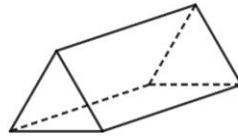
**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tam giác



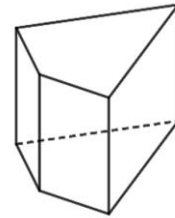
Hình 1



Hình 2



Hình 3

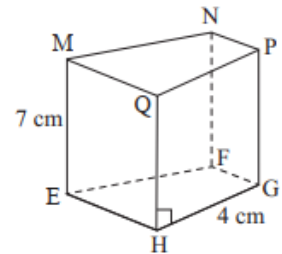


Hình 4

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

**Câu 10.** Cho hình lăng trụ đứng tứ giác  $MNPQ.EFGH$  có cạnh  $ME = 7$  cm,  $HG = 4$  cm. Khẳng định nào sau đây đúng?

- A.  $NF = 7$  cm.
- B.  $NF = 4$  cm.
- C.  $EH = 4$  cm.
- D.  $NP = 7$  cm.

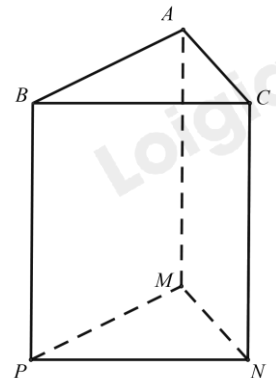


**Câu 11.** Các mặt bên của hình lăng trụ đứng tứ giác  $ABCD.A'B'C'D'$  là những hình gì?

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

**Câu 12.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Mặt đáy của lăng trụ đứng là:

- A. ABC.
- B. ABPM.
- C. ACMN.
- D. BCPN.



**Phần tự luận (7 điểm)**

**Bài 1. (0,75 điểm).** Trong các số 2,5; 0;  $-\frac{1}{3}$ ,  $1\frac{1}{2}$  số nào là số hữu tỉ dương? Vì sao?

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 2. (1,5 điểm).** Thực hiện phép tính:

a.  $\frac{2}{3} : \frac{-6}{9} + \frac{1}{7}$ ;

b.  $\frac{-3}{11} \cdot \frac{5}{9} + \frac{4}{9} \cdot \frac{-3}{11}$ ;

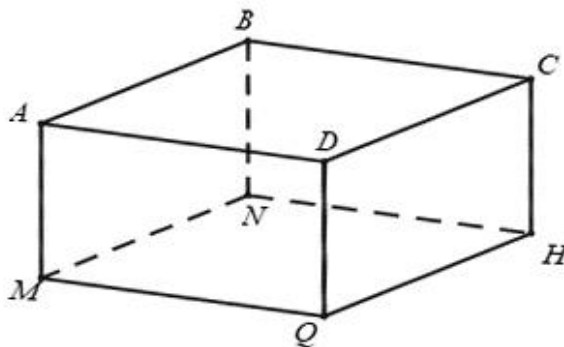
c.  $\frac{9^5 \cdot 8^2}{27^3 \cdot 16}$ ;

**Bài 3. (1,5 điểm).** Tìm số hữu tỉ  $x$ , biết:

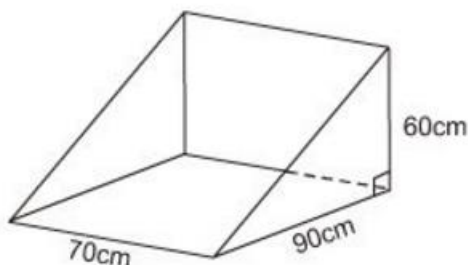
a.  $25\% - x = 1\frac{5}{6}$ ;

b.  $\frac{-5}{4} + \frac{2}{3} : x = 0,75$ .

**Bài 4. (1,0 điểm).** Cho hình hộp chữ nhật ABCD.MNHQ như hình vẽ, có  $AB = 5\text{cm}$ ,  $BC = 7\text{cm}$ ,  $AM = 3\text{cm}$  Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật này.



**Bài 5. (0,75 điểm).** Thùng đựng của một máy cắt cỏ có dạng lăng trụ đứng tam giác. Hãy tính thể tích của thùng.



**Bài 6. (0,5 điểm).** Một căn phòng hình hộp chữ nhật có chiều dài  $4,5m$ , chiều rộng  $4m$ , chiều cao  $3m$ . Người ta muốn lăn sơn trần nhà và bốn bức tường. Biết rằng tổng diện tích các cửa là  $11m^2$ . Tính diện tích cần lăn sơn?

**Bài 7. (1,0 điểm).** Một cửa hàng bán quần áo có chương trình khuyến mãi như sau: Khách hàng có thẻ thành viên sẽ được giảm 15% tổng số tiền của hóa đơn. Bạn Bình có thẻ thành viên, bạn mua hai chiếc áo sơ mi, mỗi áo đều có giá 200 000 đồng và một quần Jeans với giá 350 000 đồng. Bạn đưa cho người thu ngân 1 triệu đồng. Hỏi bạn Bình được trả lại bao nhiêu tiền?

----- Hết -----