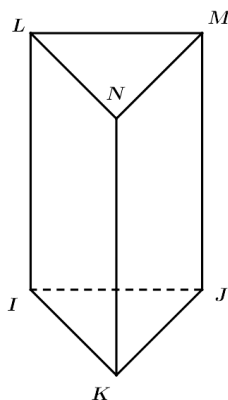
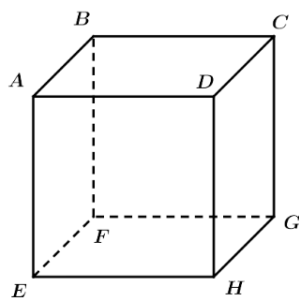


# ♣ TỒ TOÁN ♣

## ĐỀ THAM KHẢO GIỮA KỲ 1 TOÁN 7 NĂM HỌC 2022-2023



Họ và tên HS:.....

Lớp:.....

**TRƯỜNG THCS NGUYỄN AN KHƯƠNG (ĐỀ 1)**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Khẳng định nào sau đây **sai**?

- A.**  $5 \in \mathbb{Q}$ .                      **B.**  $\frac{-5}{7} \in \mathbb{Q}$ .                      **C.**  $\sqrt{2} \in \mathbb{Q}$ .                      **D.**  $-3 \in \mathbb{Q}$ .

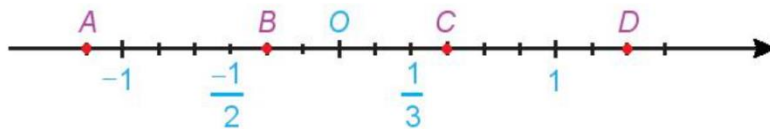
**Câu 2.** Khẳng định nào sau đây **sai**?

- A.** Số đối của  $\frac{-3}{4}$  là  $\frac{3}{-4}$ . **B.** Số đối của  $\frac{-3}{-8}$  là  $\frac{-3}{8}$ .  
**C.** Số đối của  $\frac{2}{7}$  là  $-\frac{2}{7}$ .                      **D.** Số đối của  $\frac{2}{7}$  là  $\frac{2}{-7}$ .

**Câu 3.** Trong các số  $\frac{-1}{2}$  ;  $0,75$  ;  $\frac{7}{5}$  ;  $-3\frac{1}{2}$  ;  $0$  có bao nhiêu số hữu tỉ âm?

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

**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  $\frac{-3}{2}$ .  
**C.** Điểm C biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{1}{2}$ .                      **D.** Điểm D biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{2}{3}$ .

**Câu 5.** Hình hộp chữ nhật có :

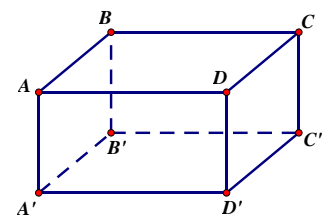
- A.** 10 đỉnh.                      **B.** 12 cạnh.                      **C.** 3 đường chéo.                      **D.** 4 góc vuông.

**Câu 6.** Hình lập phương có mấy đường chéo?

- A.** 2 đường chéo.    **B.** 3 đường chéo . **C.** 4 đường chéo .    **D.** 5 đường chéo .

**Câu 7.**

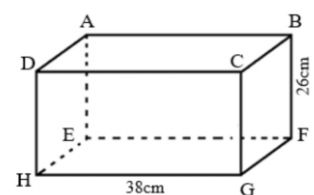
Hình hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$  như hình vẽ có một đường chéo tên là ?



- A.** AD .                      **B.**  $B'C'$  .                      **C.** DB .                      **D.**  $AC'$  .

**Câu 8.**

Hình hộp chữ nhật ABCDEFGH có kích thước như hình vẽ. Khẳng định nào sau đây đúng ?



- A.**  $AB = 26$  cm. .                      **B.**  $AC = 38$  cm.                      **C.**  $EF = 38$  cm .                      **D.**  $BD = 26$  cm .

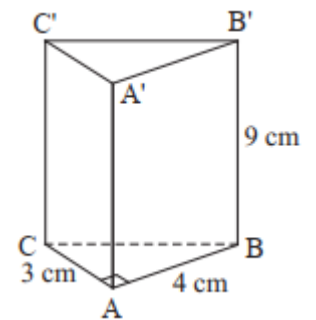
**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào là hình hộp chữ nhật?



- A. Hình a.                      B. Hình b.                      C. Hình c.                      D. Hình d.

**Câu 10.**

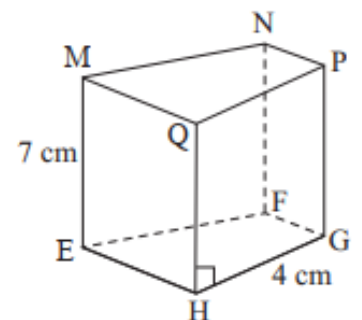
Cho hình lăng trụ đứng tam giác  $ABC.A'B'C'$  có cạnh  $AC = 3\text{ cm}$ ,  $AB = 4\text{ cm}$ ,  $B'B = 9\text{ cm}$ . Độ dài cạnh  $CC'$  sẽ bằng:



- A. 9 cm.                      B. 4 cm                      C. 6 cm.                      D. 5 cm.

**Câu 11.**

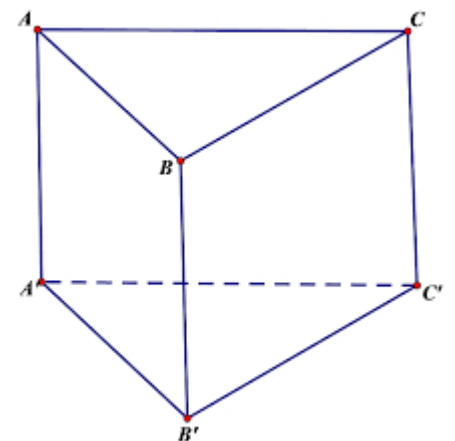
Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là sai:



- A.  $NF = 7\text{ cm}$ .                      B. Mặt bên MQHE.                      C.  $EH = 7\text{ cm}$                       D Mặt đáy là  $MNPQ$ .

**Câu 12.**

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



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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1: (0,75 điểm).** Tìm các số hữu tỉ trong các số sau :  $-12; \sqrt{22}; -3,5; 0; \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$ .

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

a)  $\frac{3}{4} + \frac{5}{8} - \frac{7}{6}$ ;

b)  $\frac{-23}{7} \cdot \frac{3}{10} + \frac{13}{7} \cdot \frac{3}{10}$ ;

c)  $(\frac{-5}{6})^6 \cdot (\frac{6}{5})^8$ .

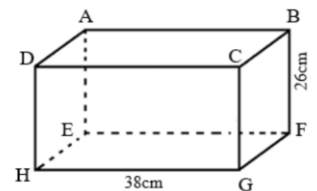
**Bài 3: (1,5 điểm).** Tìm số hữu tỉ  $x$ , biết:

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

b)  $9^{x+2} + 9^x = 82$

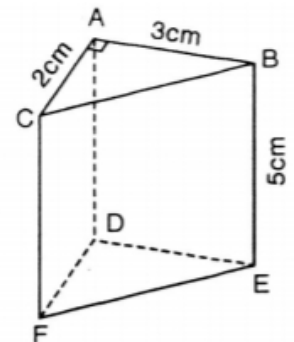
**Bài 4: (1,0). (TH)**

Cho hình hộp chữ nhật  $ABCD.EFGH$  như hình vẽ, có  $AD = 24$  cm,  $BF = 26$  cm,  $HG = 38$  cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật này.



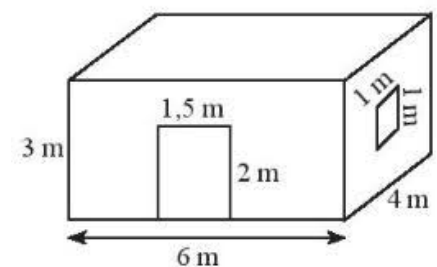
**Bài 5: (0,75 điểm). (TH)**

Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông  $ABCDEF$  như hình vẽ. Biết  $AB = 3$  cm,  $AC = 2$  cm,  $BE = 5$  cm. Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.



**Bài 6: (0,5 điểm). (VD)**

Chú An có căn phòng với kích thước như hình vẽ. Hỏi chú An cần trả bao nhiêu tiền để sơn 4 bức tường xung quanh (không sơn cửa)? Biết rằng để sơn mỗi mét vuông tường tốn 30000 đồng.



**Bài 7: (1,0 điểm). (VDC)** Một cửa hàng nhân dịp khai trương giảm giá 10% tất cả các mặt hàng. Bác NAM mua một chiếc tivi với giá niêm yết là 12000000 đồng và một chiếc máy lạnh. Khi đó, cô nhân viên thông báo bác phải trả tất cả 16 200 000 đồng.

a/ Tính giá của tivi sau khi giảm giá?

b/ Tính giá niêm yết của máy lạnh?

\_\_\_\_\_ **HẾT** \_\_\_\_\_

**TRƯỜNG THCS ĐẶNG THỨC VINH**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Trong các số hữu tỉ sau, số nào là số hữu tỉ dương?

- A.  $\frac{5}{12}$ .                      B.  $\frac{0}{234}$ .                      C.  $-0,32$ .                      D.  $-3\frac{2}{5}$ .

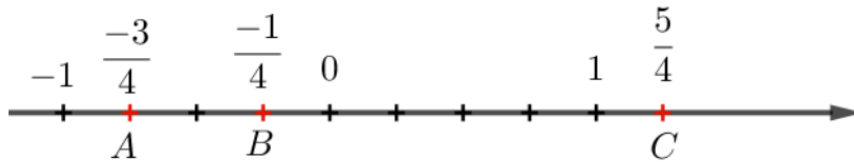
**Câu 2.** Số đối của  $\frac{-1}{3}$  là

- A.  $\frac{-1}{3}$                       B.  $\frac{1}{3}$ .                      C. 3.                      D. -3

**Câu 3.** Trong các số  $\frac{4}{3}; -0,4; \frac{1}{4}; 0; -\frac{5}{7}; -\frac{4}{9}$  có bao nhiêu số hữu tỉ âm?

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

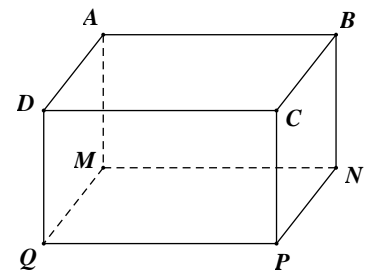
**Câu 4.** Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây đúng?



- A. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ  $-1$ .                      B. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ  $-\frac{3}{4}$ .  
 C. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ  $-\frac{1}{4}$ .                      D. Điểm M biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{5}{4}$ .

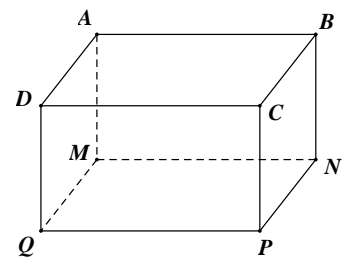
**Câu 5.** Cho hình hộp chữ nhật ABCD.MNPQ : Khẳng định nào sau đây sai?

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



**Câu 6.** Cho hình hộp chữ nhật như hình vẽ: Hình hộp chữ nhật có các mặt đáy là:

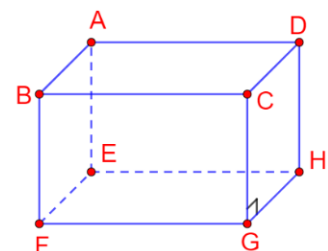
- A. Mặt ABCD, mặt DCPQ  
 B. Mặt ABNM, mặt DCPQ  
 C. Mặt DAMQ, mặt CBNP  
 D. Mặt ABCD, mặt MNPQ



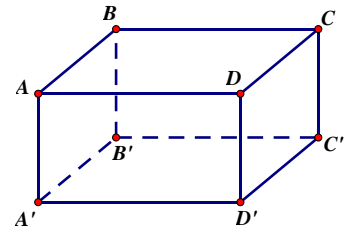
**Câu 7.** Hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH có  $FG = 8$  cm.

Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

- A.  $AB = 8$ cm.                      B.  $AE = 8$ cm.  
 C.  $BD = 8$ cm.                      D.  $AD = 8$ cm.



**Câu 8.** Hình lập phương  $ABCD.A'B'C'D'$  có một đường chéo tên là:

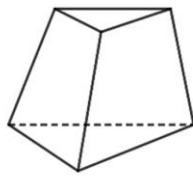


- A.  $A'D'$ .      B.  $BB'$ .      C.  $D'C'$ .      D.  $BD'$ .

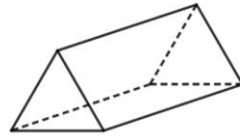
**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tam giác?



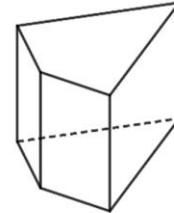
Hình 1



Hình 2



Hình 3



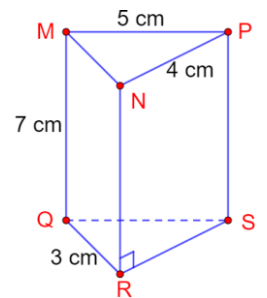
Hình 4

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

**Câu 10.** Trong hình lăng trụ đứng, mỗi mặt bên là hình gì:

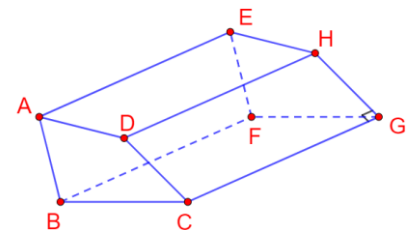
- A. Hình chữ nhật      B. Hình thang  
C. Hình bình hành      D. Hình thoi

**Câu 11.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là **sai**:



- A.  $MQ = 7cm$ .      B.  $MP = 5cm$ .      C.  $RQ = 4cm$ .      D.  $NP = 4cm$ .

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



- A.  $ABCD$ .      B.  $ADHE$ .      C.  $BCGF$ .      D.  $DHGC$ .

## II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

**Bài 1: (0,75 điểm).** Các số  $-1; 0; -1\frac{2}{5}$  có là số hữu tỉ không? Vì sao?

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

a)  $\frac{1}{6} \cdot \frac{-5}{8} + \frac{1}{8}$

b)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{-2}{9} + \frac{-7}{9} \cdot \frac{3}{5}$

c)  $\frac{5^3 + 25^2 + 5^2}{-5}$

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

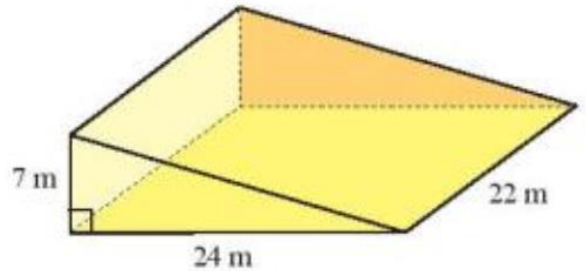
a)  $x - \frac{2}{5} = 0,3$

b)  $\frac{5}{8} + \frac{3}{8}x = 1\frac{1}{8}$

**Bài 4: (1,0 điểm).** Một hồ cá có kích thước đáy là 30cm và 40 cm, chiều cao 35cm. Tính diện tích xung quanh và Số lít nước tối đa hồ cá có thể chứa.



**Bài 5: (0,75 điểm).** Tính thể tích khối có hình dạng với các kích thước như hình vẽ bên.



**Bài 6: (0,5 điểm).**

Một chiếc bánh kem dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 30cm, chiều rộng 20cm, chiều cao 10cm. Bạn Tuấn cắt cho bạn Nhi một mẫu bánh dạng hình lập phương cạnh bằng 5cm. Tính thể tích phần bánh kem còn lại?



**Bài 7: (1,0 điểm). (VDC)** Một cửa hàng nhập về 50 chiếc túi xách với giá gốc 150 000 đồng/cái. Cửa hàng đã bán 30 chiếc với giá mỗi chiếc lãi 30% so với giá gốc; 20 chiếc còn lại bán lỗ 5% so với giá gốc. Hỏi sau khi bán hết 50 chiếc túi xách cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?

Hết

**TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN BỨA**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Khẳng định nào sau đây **sai**?

- A.  $3, 2 \in \mathbb{Q}$ .      B.  $\frac{1}{5} \notin \mathbb{Q}$ .      C.  $3 \in \mathbb{Z}$ .      D.  $\frac{-1}{2} \in \mathbb{Z}$ .

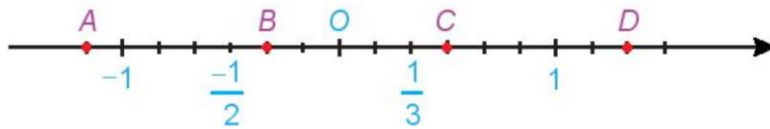
**Câu 2.** Khẳng định nào sau đây **sai**?

- A. Số đối của  $\frac{1}{3}$  là  $-\frac{1}{3}$ .      B. Số đối của  $\frac{1}{3}$  là  $-\frac{1}{-3}$ .  
 C. Số đối của  $\frac{1}{3}$  là  $-\frac{1}{-3}$ .      D. Số đối của  $\frac{1}{3}$  là  $-\frac{1}{3}$ .

**Câu 3.** Trong các số  $\frac{-3}{4}$ ;  $0,3$ ;  $0$ ;  $-\frac{1}{-3}$ ;  $\frac{3}{-5}$ ;  $-0,25$  có bao nhiêu số hữu tỉ âm?

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

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



- A. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ  $-\frac{3}{2}$ .      B. Điểm B biểu diễn số hữu tỉ  $-\frac{2}{3}$ .  
 C. Điểm C biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{4}{3}$ .      D. Điểm D biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{4}{3}$ .

**Câu 5.** Các mặt của hình lập phương đều là:

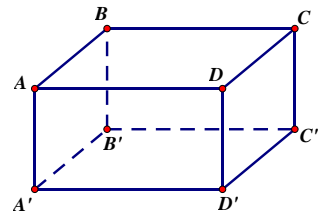
- A. Hình thoi.      B. Hình chữ nhật.      C. Hình tam giác.      D. Hình vuông.

**Câu 6.** Các mặt của hình hộp chữ nhật đều là:

- A. Hình thoi.      B. Hình chữ nhật.      C. Hình tam giác.      D. Hình vuông.

**Câu 7.**

Hình hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$  có  $BC = 7\text{cm}$ . Khẳng định nào sau đây đúng?

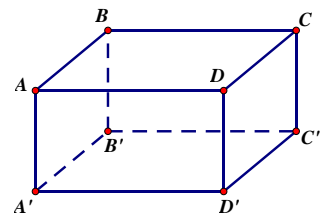


- A.  $AD = 7\text{cm}$ .      B.  $CD = 7\text{cm}$ .      C.  $A'B' = 7\text{cm}$ .      D.  $AB = 7\text{cm}$ .

**Câu 8.**

Hình hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$  có một đường chéo tên là:

- A.  $AA'$ .      B.  $DD'$ .      C.  $CA'$ .      D.  $DA$ .

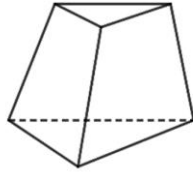




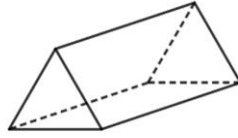
**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tam giác?



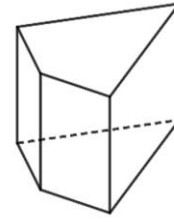
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

**A.** Hình 1.

**B.** Hình 2.

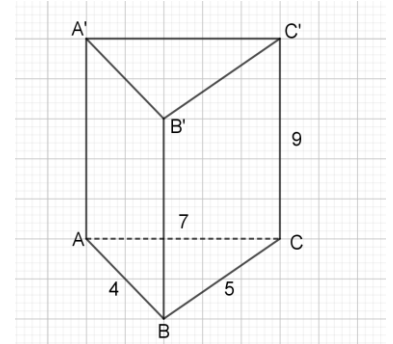
**C.** Hình 4.

**D.** Hình 2 và Hình 3.

**Câu 10.**

Cho hình lăng trụ đứng tam giác  $ABC.A'B'C'$  có cạnh  $AB = 4cm$ ,  $BC = 5cm$ ,  $AC = 7cm$ ,  $CC' = 9cm$ .

Độ dài cạnh  $A'C'$  sẽ bằng:



**A.**  $4cm$ .

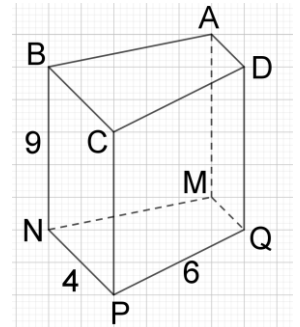
**B.**  $5cm$ .

**C.**  $7cm$ .

**D.**  $9cm$ .

**Câu 11.**

Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là sai:



**A.**  $CD = 6cm$ .

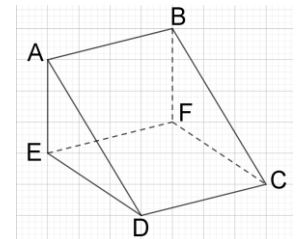
**B.**  $CP = 9cm$ .

**C.**  $AB = 4cm$ .

**D.**  $DQ = 9cm$ .

**Câu 12.**

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



**A.** ABCDB.EFCD

**C.** ABFE.

**D.** BFC

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1: (0,75 điểm).** Các số 13; -4; 0; -0,35 có là số hữu tỉ không? Vì sao?

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

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

b)  $\frac{1}{5} \cdot \left(\frac{-4}{9}\right) + \left(\frac{-5}{9}\right) \cdot \frac{1}{5}$ ;

c)  $\frac{27^3 + 9^3 + 9^4}{37}$ .

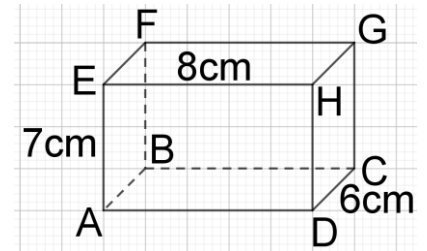
**Bài 3: (1,5 điểm).** Tìm số hữu tỉ  $x$ , biết:

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

b)  $\frac{2}{5}x - \frac{1}{5} = -0,6$ .

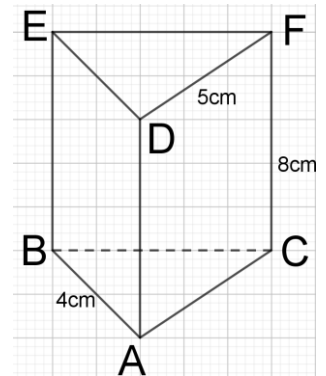
**Bài 4: (1,0 điểm).**

Cho hình hộp chữ nhật  $ABCD.EFGH$  như hình vẽ, có  $CF = 8cm$ ,  $CD = 6cm$ ,  $AE = 7cm$ ,  $EH = 8cm$ . Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật này.



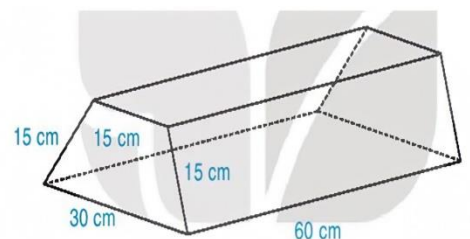
**Bài 5: (0,75 điểm).**

Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông  $ABC.DEF$  như hình vẽ. Biết  $AB = 4cm$ ,  $DF = 5cm$ ,  $CF = 8cm$ . Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.



**Bài 6: (0,5 điểm).**

Một khúc gỗ dùng để chặn bánh xe (giúp xe không bị trôi khi dừng đỗ) có dạng hình lăng trụ đứng, đáy là hình thang cân có kích thước như hình vẽ. Người ta sơn xung quanh khúc gỗ này (không sơn hai đầu hình thang cân). Mỗi mét vuông sơn chi phí hết 20 000 đồng. Hỏi sơn xung quanh như vậy hết bao nhiêu tiền?



**Bài 7: (1,0 điểm).** Một nhà thầu xây dựng nhận xây cất một ngôi nhà với chi phí 360 000 000 đồng nhưng chủ nhà xin giảm bớt 2,5%, nhà thầu đồng ý. Tính số tiền nhà thầu nhận xây dựng?

**HẾT**

**TRƯỜNG THCS TRUNG MỸ TÂY 1**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Trong các tập hợp sau tập hợp nào là tập hợp số hữu tỉ?

- A.  $\mathbb{Q}$ .                      B.  $\mathbb{Z}$ .                      C.  $\mathbb{N}$ .                      D.  $\mathbb{N}^*$ .

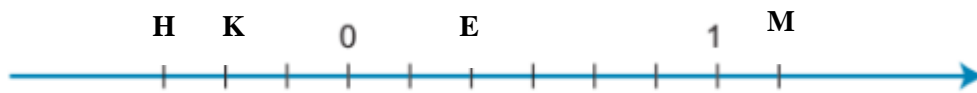
**Câu 2.** Số đối của  $\frac{-4}{3}$  là

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

**Câu 3.** Trong các câu sau hãy chọn câu đúng:

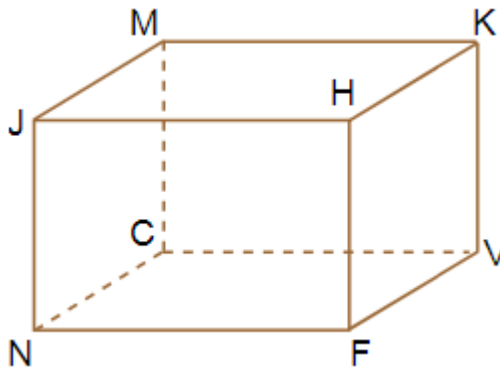
- A.  $\frac{-3}{2} < \frac{-5}{3} < 0 < \frac{3}{2} < \frac{5}{3}$                       B.  $\frac{-5}{3} < \frac{-3}{2} < 0 < \frac{3}{2} < \frac{5}{3}$   
 C.  $\frac{-5}{3} < \frac{-3}{2} < 0 < \frac{5}{3} < \frac{3}{2}$                       D.  $\frac{-3}{2} < \frac{-5}{3} < 0 < \frac{5}{3} <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

**Câu 4.** Điểm M trên trục số biểu diễn số hữu tỉ nào?



- A.  $\frac{7}{6}$ .                      B.  $\frac{2}{6}$ .                      C.  $\frac{-1}{3}$ .                      D.  $\frac{1}{3}$ .

Cho hình hộp chữ nhật JMKH.NCVF. Hãy trả lời các câu hỏi 5, 6, 7



**Câu 5.** Đường chéo của hình hộp chữ nhật JMKH.NCVF là

- A. CV                      B. CF                      C. CN.                      D. CH

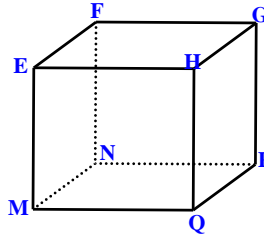
**Câu 6.** Cho biết MK = 14cm, KV = 5cm; NC = 8 cm. Độ dài cạnh NF là bao nhiêu?

- A. NF = 14cm                      B. NF = 5cm                      C. NF = 8cm                      D. NF = 13cm

**Câu 7.** Ba góc vuông tại đỉnh N là

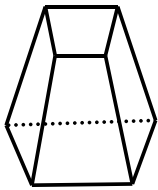
- A. NCV; NCM; NCF                      B. CNJ; CNF; JNF  
 C. CNJ; CNV; JNF                      D. CNJ; CNF; KNF

**Câu 8.** Cho hình lập phương EFGH.MNPQ có cạnh  $EF = 5\text{cm}$ . Tính GP

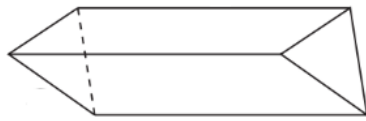


- A.  $GP = 25\text{cm}$       B.  $GP = 15\text{cm}$       C.  $GP = 10\text{cm}$       D.  $GP = 5\text{cm}$

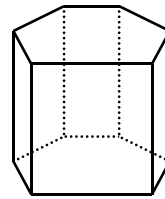
**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tam giác?



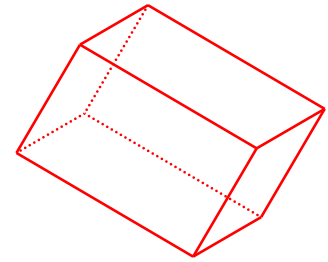
Hình 1



Hình 2



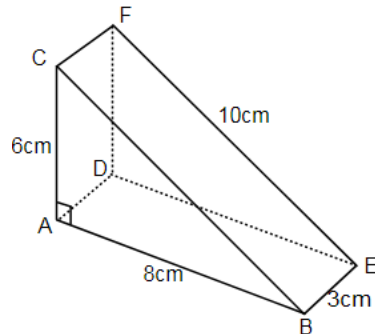
Hình 3



Hình 4

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

Cho hình lăng trụ đứng tam giác  $ABC.DEF$  có cạnh  $AB = 8\text{cm}$ ,  $BE = 3\text{cm}$ ,  $AC = 6\text{cm}$ ,  $FE = 10\text{cm}$ . Hãy trả lời các câu hỏi 10, 11

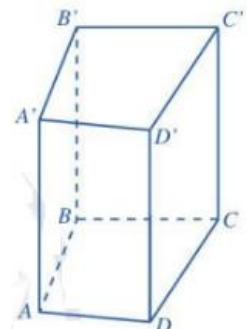


- Câu 10.** Tính độ dài FD  
 A.  $FD = 8\text{cm}$       B.  $FD = 3\text{cm}$       C.  $FD = 6\text{cm}$       D.  $FD = 10\text{cm}$

- Câu 11.** Tìm các mặt song song trong hình lăng trụ đứng tam giác  $ABC.DEF$   
 A. Mặt ACFD song song mặt BEFC      B. Mặt ABC song song mặt DEF  
 C. Mặt ACFD song song mặt ADEB      D. Mặt ABC song song mặt ADEB

**Câu 12.** Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Các mặt bên của hình lăng trụ bên dưới là hình gì:

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



**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1: (0,75 điểm).** Các số  $-0,5; 0; 1\frac{2}{3}$  có là số hữu tỉ không? Vì sao?

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

a)  $\frac{-7}{2} - \left(\frac{5}{3}\right)^2 : \frac{10}{27};$

b)  $\frac{-3}{5} \cdot \frac{7}{9} + \left(\frac{-3}{5}\right) \cdot \frac{2}{9} + \frac{3}{5};$

c)  $\frac{-3^3 + 12^2 - 7 \cdot 3^2}{6}.$

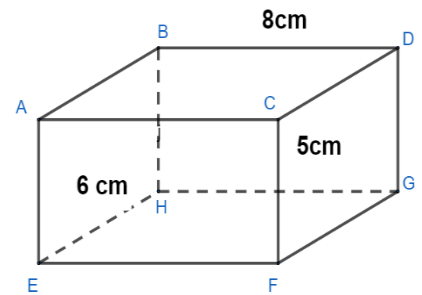
**Bài 3: (1,5 điểm).** Tìm số hữu tỉ  $x$ , biết:

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

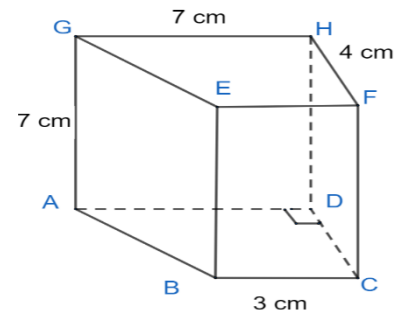
b)  $\frac{4}{5}x + \frac{1}{3} = 1,5.$

**Bài 4: (1,0 điểm)**

Cho hình hộp chữ nhật  $ABCD.EFGH$  như hình vẽ, có  $CF=5\text{cm}$ ,  $EH=6\text{cm}$ ,  $BD=8\text{cm}$ . Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật này.

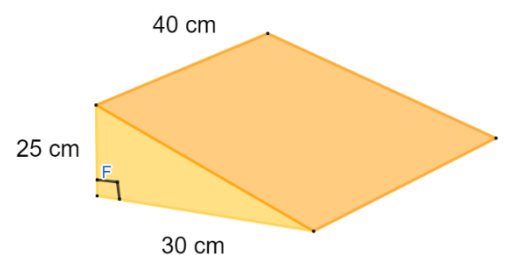


**Bài 5 (0,75 điểm).** Cho hình lăng trụ đứng tứ giác  $ABCD.GEFH$  có kích thước như hình vẽ. Biết  $GH=7\text{cm}$ ,  $HF=4\text{cm}$ ,  $BC=3\text{cm}$ ,  $AG=7\text{cm}$ . Tính thể tích khối lăng trụ này?



**Bài 6(0,5 điểm).:** Nhà bạn An đang tiến hành làm một con dốc bằng bê tông để dẫn xe vào nhà có hình là một lăng trụ đứng tam giác có kích thước như hình. Tính chi phí để đúc con dốc, biết để làm  $1\text{dm}^3$  bê tông hết

5000 đồng.



**Bài 7 (1,0 điểm).:** Một chủ cửa hàng đã nhập 700 cái điện thoại với giá 18 triệu đồng mỗi cái. Ông đã bán 525 cái với giá 25,2 triệu đồng một cái. Sau đó ông giảm giá để bán hết số điện thoại còn lại. Vậy ông phải bán mỗi cái điện thoại còn lại lúc sau với giá bao nhiêu để có lợi nhuận đạt tỉ lệ 20%?

          HẾT

**TRƯỜNG THCS THỊ TRẦN**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Khẳng định nào sau đây **đúng**?

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

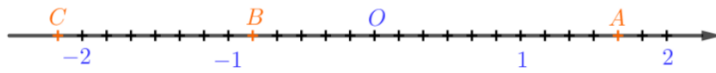
**Câu 2.** Khẳng định nào sau đây **sai**?

- 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.** So sánh cặp số hữu tỉ sau:  $0,85$  và  $\frac{17}{20}$  ?.

- A.  $0,85 = \frac{17}{20}$                       B.  $0,85 < \frac{17}{20}$                       C.  $0,85 > \frac{17}{20}$                       D.  $0,85 \leq \frac{17}{20}$

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



- A. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{4}{6}$ .                      B. Điểm B biểu diễn số hữu tỉ  $-\frac{5}{6}$ .  
 C. Điểm C biểu diễn số hữu tỉ  $-\frac{1}{2}$ .                      D. Điểm O biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{1}{4}$

**Câu 5.** Hình hộp chữ nhật là hình có:

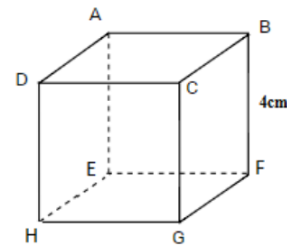
- A. 5 đỉnh                      B. 7 đỉnh.                      C. 6 đỉnh.                      D. 8 .

**Câu 6.** Các cạnh của hình lập phương là:

- A. 12 cạnh bằng nhau                      B. 10 cạnh bằng nhau  
 C. 8 cạnh bằng nhau                      D. 14 cạnh bằng nhau

**Câu 7.**

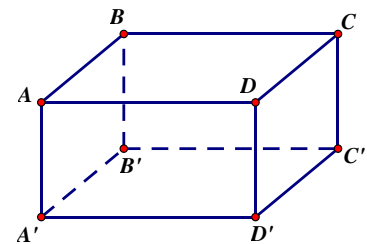
Hình hộp chữ nhật ABCD EFGH . Khẳng định nào sau đây đúng?



- A.  $AD = 4 \text{ cm}$ .                      B.  $CG = 4 \text{ cm}$ .                      C.  $FG = 4 \text{ cm}$ .                      D.  $CD = 4 \text{ cm}$ .

**Câu 8.** Các góc ở đỉnh A hình hộp chữ nhật ABCD.A' B' C' D' là:

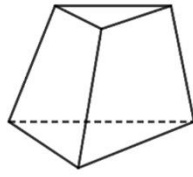
- A.  $\widehat{BAD}$                       B.  $\widehat{BAA'}$   
 C.  $\widehat{DAA'}$                       D. cả 3 đáp án A, B, C



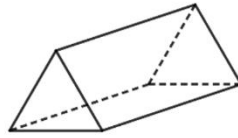
**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tam giác?



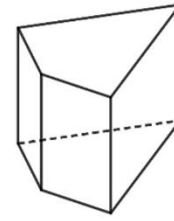
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

**A.** Hình 1.

**B.** Hình 2.

**C.** Hình 3.

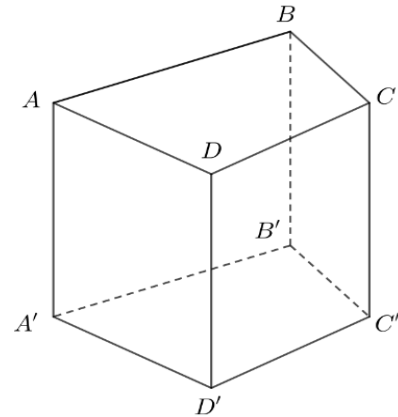
**D.** Hình 4.

**Câu 10.**

Cho hình lăng trụ đứng tứ giác ABCD

$A'B'C'D'$  có  $AB = 13$  cm và  $AA' = 12$  cm .

Độ dài cạnh  $CC'$  là :



**A.** 12 cm.

**B.** 13 cm.

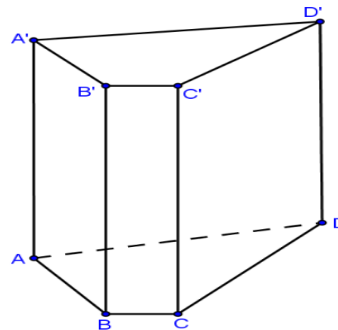
**C.** 6 cm .

**D.** 10 cm.

**Câu 11.**

Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên.

Khẳng định nào sau đây là đúng:



**A.** Các mặt bên là hình chữ nhật

**B.** Các mặt bên là tam giác

**C.** Các mặt bên là hình vuông

**C.** Các mặt bên là tứ giác

**Câu 12.**

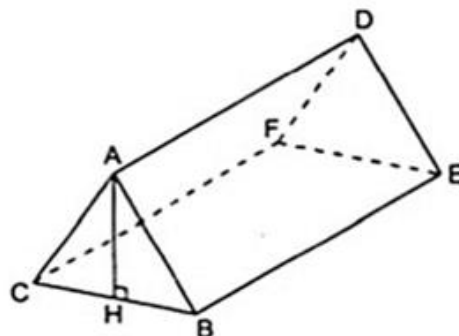
Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Các mặt đáy của lăng trụ đứng là:

**A.** ACDF

**B.** DEF

**C.** ACB

**D.** ABC và DEF



**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1: (0,75 điểm). (NB)** Các số 15; -0,75 ; 0 có là số hữu tỉ không? Vì sao?

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

a)  $\frac{3}{8} + \left(\frac{1}{2}\right)^5 : \left(\frac{1}{2}\right)^2$

b)  $\frac{-2}{9} \cdot \frac{3}{7} + \frac{4}{7} \cdot \left(-\frac{2}{9}\right)$

c)  $\left(\frac{10}{7} + \frac{11}{6}\right) - \left(\frac{3}{7} + \frac{5}{6}\right)$

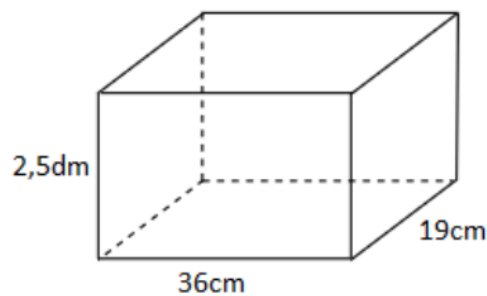
**Bài 3: (1,5 điểm). (TH)** Tìm số hữu tỉ  $x$ , biết:

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

b)  $\frac{2}{3} + \frac{1}{3}x = 0,25$ .

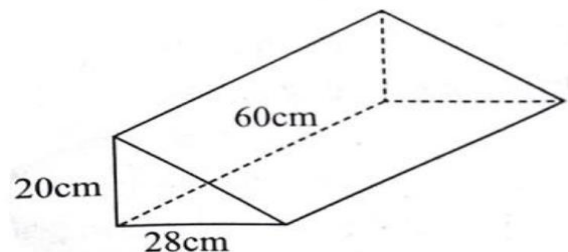
**Bài 4. ( 1 điểm ) ( Th )**

Cho hình hộp chữ nhật có kích thước như hình vẽ. Hãy tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật?



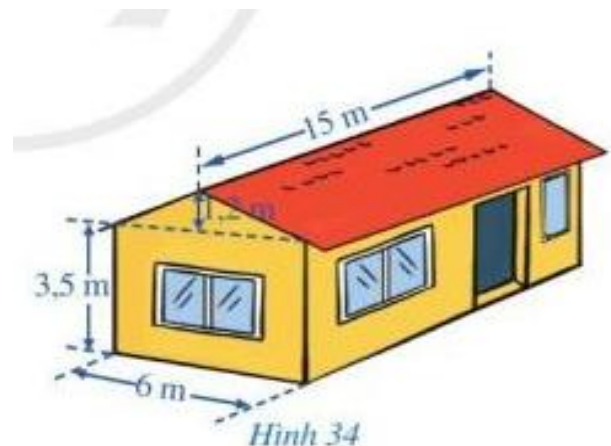
**Bài 5. (0,75 điểm). (TH)**

Cho hình lăng trụ đứng với đáy tam giác vuông như hình vẽ. Tính thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác?.



**Bài 6: (0,5 điểm). (VD)**

Một ngôi nhà có cấu trúc và kích thước như Hình 34. Tính thể tích phần không gian được giới hạn bởi ngôi nhà đó.



**Bài 7: (1,0 điểm). (VDC)**

Một cửa hàng điện máy nhập về 100 chiếc máy tính xách tay với giá 8 triệu đồng một chiếc. Sau khi đã bán được 70 chiếc về tiền lãi 30 % giá vốn, số máy còn lại được bán với mức giá bằng 65% giá bán trước đó. Hỏi sau khi bán hết lô hàng cửa hàng lời hay lỗ bao nhiêu tiền?.

\_\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_\_



**TRƯỜNG THCS ĐẶNG CÔNG BÌNH**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Khẳng định nào sau đây **đúng**?

- A.  $-7 \in \mathbb{N}$ .                      B.  $-2 \in \mathbb{N}$ .                      C.  $1,5 \in \mathbb{Z}$                       D.  $\frac{1}{5} \in \mathbb{Q}$ .

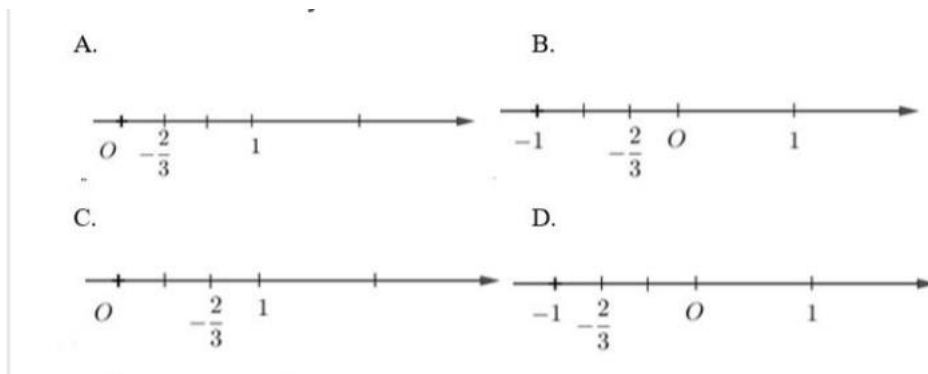
**Câu 2.** Số đối của  $\frac{5}{2}$  là?

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

**Câu 3.** Số nào là số hữu tỉ âm?

- A. 1.                                      B. 0,25.                              C.  $-\frac{3}{4}$ .                              D. 0.

**Câu 4.** Số  $-\frac{2}{3}$  được biểu diễn trên trục số bằng hình nào dưới đây?



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

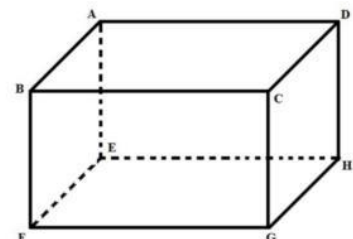
- A. 9                                      B. 10.                                      C.11.                                      D. 12.

**Câu 6.** Hình lập phương có bao nhiêu đỉnh?

- A. 7.                                      B. 8.                                      C. 9.                                      D. 10.

**Câu 7.** Nêu tên góc ở đỉnh A của hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH ?

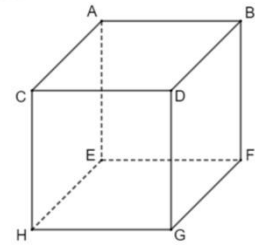
- A. Góc BAD,góc BAF,góc DAE  
B. Góc BAE,góc EAB,góc BAD  
C. Góc BAE,góc EAB,góc FEB  
D. Góc BAD,góc EAB,góc BFG



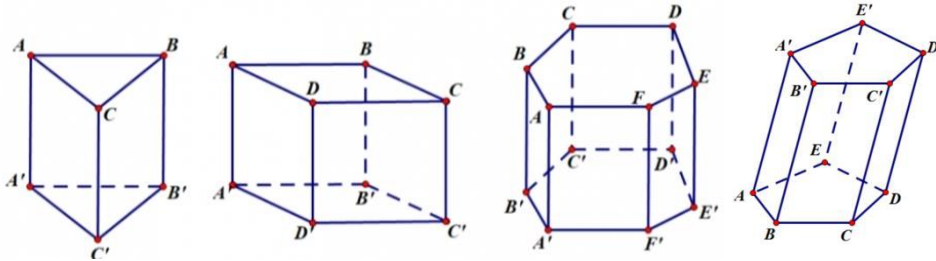
**Câu 8.**

Hình lập phương  $ABDC.EFGH$  có một đường chéo là?

- A. AG.                      B. AB.                      C. CD.                      D. EF.



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



Hình 1

Hình 2

Hình 3

Hình 4

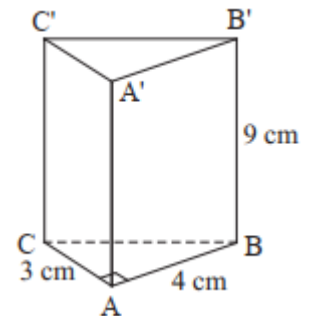
- A. Hình 1.                      B. Hình 2.                      C. Hình 3.                      D. Hình 4

**Câu 10.** Hình lăng trụ đứng tứ giác có các mặt bên là hình gì?

- A. Hình vuông.                      B. Hình chữ nhật.                      C. Hình tam giác.                      D. Hình thoi.

**Câu 11.**

Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là sai:

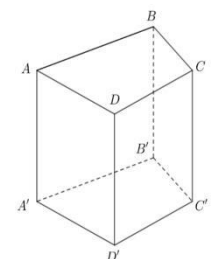


- A.  $A'B' = 4\text{cm}$ .                      B.  $A'C' = 3\text{cm}$ .                      C. Mặt đáy là ABC.                      D.  $C'B' = 9\text{cm}$ .

**Câu 12.**

Quan sát hình ảnh về lăng trụ đứng tứ giác, hãy xác định mặt đáy của hình lăng trụ?

- A. Mặt ABCD .  
 B. Mặt  $ADD'A'$  .  
 C. Mặt  $BCC'B'$   
 D. Mặt  $DCC'D'$ .



**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1: (0,75 điểm). (NB)** Các số  $1,25; 0; 2\frac{1}{3}$  có là số hữu tỉ không? Vì sao?

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

a)  $0,75 - \frac{5}{6}$ ;

b)  $\frac{3}{7} \cdot \frac{1}{2} + \frac{3}{7} \cdot \frac{5}{2}$ ;

c)  $\frac{2^3 + 2^4}{2^2}$

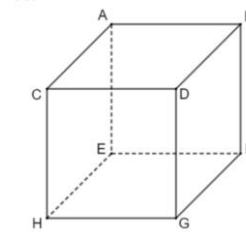
**Bài 3: (1,5 điểm). (TH)** Tìm số hữu tỉ  $x$ , biết:

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

b)  $\frac{5}{2}x = 0,25 + \frac{11}{4}$

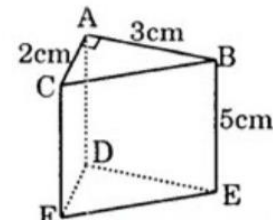
**Bài 4: (1,0 điểm). (TH)**

Cho hình lập phương  $ABCD.EFGH$  như hình vẽ, có cạnh là 5cm, Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình lập phương này.



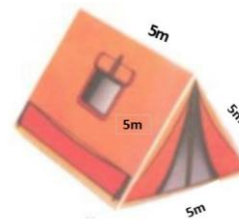
**Bài 4: (0,75 điểm). (TH)**

Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông  $ABC.DEF$  như hình vẽ. Biết  $AB = 3\text{cm}, AC = 2\text{cm}, BE = 5\text{cm}$ , Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.



**Bài 5: (0,5 điểm). (VD)**

Bác Hà muốn may một cái lều cắm trại hình lăng trụ đứng bằng vải bạt như trong hình. Hỏi Bác Hà cần bao nhiêu  $m^2$  vải bạt ( không tính 2 cái cửa của lều)?



**Bài 6: (1,0 điểm). (VDC)** Vào tháng 5, giá niêm yết một cái tủ lạnh tại một siêu thị điện máy là 10.000.000 đồng. Đến tháng 6, siêu thị giảm 5% cho mỗi chiếc. Sang tháng 7 siêu thị tiếp tục giảm thêm 10% (so với giá tháng 6). Hỏi giá tháng 7 chênh lệch so với giá niêm yết là bao nhiêu tiền?

\_\_\_\_\_ **HẾT** \_\_\_\_\_

**TRƯỜNG THCS ĐÔNG THANH**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Khẳng định nào sau đây **sai**?

- A.  $\frac{3}{2} \in \mathbb{Q}$ .                      B.  $\frac{-4}{2} \notin \mathbb{Z}$ .                      C.  $1 \in \mathbb{N}$ .                      D.  $\frac{-3}{2} \in \mathbb{Q}$ .

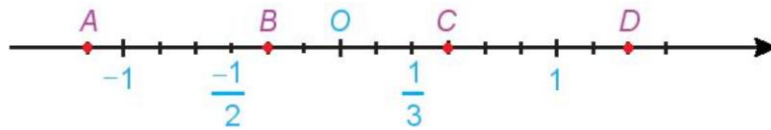
**Câu 2.** Khẳng định nào sau đây **sai**?

- A. Số đối của  $\frac{10}{9}$  là  $\frac{-10}{9}$ .                      B. Số đối của  $\frac{10}{9}$  là  $\frac{-10}{-9}$ .  
 C. Số đối của  $\frac{-10}{9}$  là  $\frac{-10}{-9}$ .                      D. Số đối của  $\frac{10}{9}$  là  $\frac{10}{-9}$ .

**Câu 3.** Trong các số  $0, 5; 1\frac{3}{4}; \frac{-6}{-11}; 0; \frac{-5}{11}; \frac{35}{14}$  có bao nhiêu số hữu tỉ âm?

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

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



- A. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{-3}{2}$ .                      B. Điểm B biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{-2}{3}$ .  
 C. Điểm C biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{1}{2}$ .                      D. Điểm D biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{7}{3}$ .

**Câu 5.** Mặt đáy của hình hộp chữ nhật là:

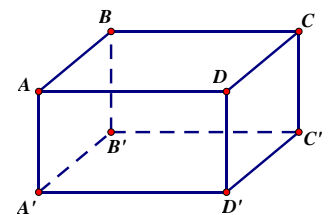
- A. Hình vuông.                      B. Tam giác đều.                      C. Hình chữ nhật.                      D. Hình thoi.

**Câu 6.** Mặt đáy của hình lập phương là:

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

**Câu 7.**

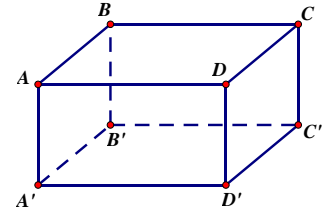
Hình hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$  có  $B'C' = 5 \text{ cm}$ . Khẳng định nào sau đây đúng?



- A.  $A'D' = 5 \text{ cm}$ .                      B.  $CC' = 5 \text{ cm}$ .                      C.  $D'C' = 5 \text{ cm}$ .                      D.  $AC' = 5 \text{ cm}$ .

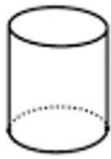
**Câu 8.**

Hình hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$  có một đường chéo tên là:

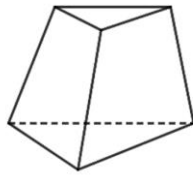


- A.  $AC'$ .      B.  $BB'$ .      C.  $D'C'$ .      D.  $B'D'$ .

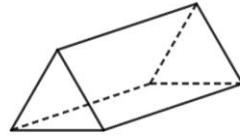
**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tam giác?



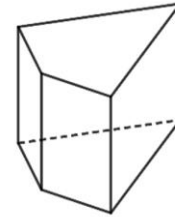
Hình 1



Hình 2



Hình 3

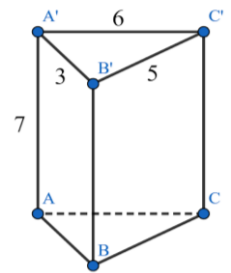


Hình 4

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

**Câu 10.**

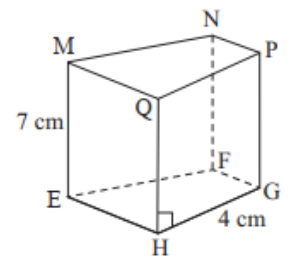
Cho hình lăng trụ đứng tam giác  $ABC.A'B'C'$  có cạnh  $A'B' = 3\text{ cm}$ ,  $B'C' = 5\text{ cm}$ ,  $A'C' = 6\text{ cm}$ ,  $AA' = 7\text{ cm}$ . Độ dài cạnh  $AC$  sẽ bằng:



- A.  $3\text{ cm}$ .      B.  $5\text{ cm}$ .      C.  $6\text{ cm}$ .      D.  $7\text{ cm}$ .

**Câu 11.**

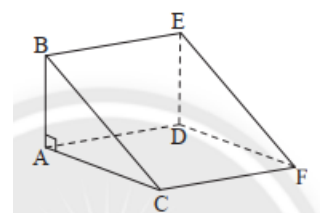
Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là sai:



- A.  $NF = 7\text{ cm}$ .      B.  $QP = 4\text{ cm}$ .      C. Mặt bên là  $MNPQ$ .      D. Mặt bên là  $NPGF$ .

**Câu 12.**

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



- A.  $ABDE$ .      B.  $ADFC$ .      C.  $MNPQ$ .      D.  $DEF$ .

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1: (0,75 điểm). (NB)** Hãy viết các số - 25%, 35, 0 dưới dạng số hữu tỉ

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

a)  $\frac{7}{23} \cdot \left[ \left( -\frac{8}{6} \right) - \frac{45}{18} \right];$

b)  $12,5 \cdot \left( -\frac{5}{7} \right) + 1,5 \cdot \left( -\frac{5}{7} \right);$

c)  $\frac{3^{2014} \cdot 8^{19}}{6^{60} \cdot 3^{1955}}.$

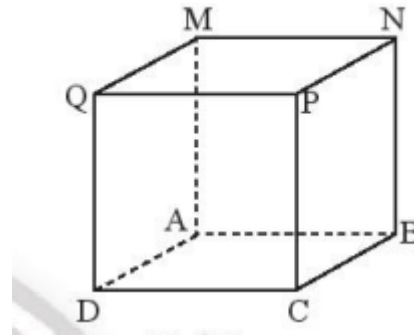
**Bài 3: (1,5 điểm). (TH)** Tìm số hữu tỉ  $x$ , biết:

a)  $\left( \frac{2}{3} \right)^x = \frac{8}{27};$

b)  $\frac{2}{5}x - \frac{1}{3} = \frac{3}{4}.$

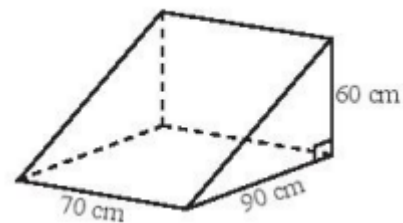
**Bài 4: (1,0 điểm). (TH)**

Cho hình hộp chữ nhật  $ABCD.EFGH$  như hình vẽ, có  $AB = 5 \text{ cm}$ ,  $MQ = 4 \text{ cm}$ ,  $BN = 7 \text{ cm}$ . Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật này.



**Bài 5: (0,75 điểm). (TH)**

Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông như hình vẽ. Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.



**Bài 6: (0,5 điểm). (VD)**

Một chiếc xe chở hàng có kích thước thùng hàng (dạng hình hộp chữ nhật) là 10m x 15m x 3m. Mỗi kiện hàng (dạng hình hộp chữ nhật) có kích thước 0,5m x 0,3m x 0,6m. Hỏi xe có thể chở tối đa là bao nhiêu kiện hàng.

**Bài 7: (1,0 điểm). (VDC)** Một món đồ chơi ở cửa hàng đang có giá bán là 1 350 000đ, bạn Huy dự tính sẽ tiết kiệm mỗi ngày 15 000đ để mua. Hỏi sau 3 tháng, bạn Huy có đủ tiền để mua món đồ chơi không? Biết bạn để dành vào tháng 2, 3, 4 năm 2022?

\_\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_\_

**TRƯỜNG THCS TAM ĐÔNG 1**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là:

- A.  $\mathbb{Q}$ .                      B.  $\mathbb{Z}$ .                      C.  $\mathbb{N}$ .                      D.  $\mathbb{N}^*$ .

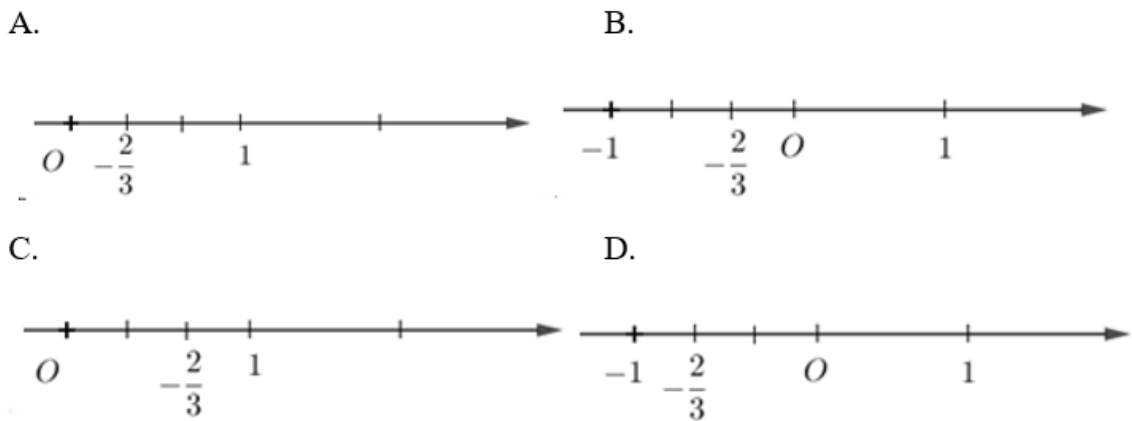
**Câu 2.** Số đối của  $\frac{-2}{5}$  ?

- A.  $\frac{2}{-5}$ .                      B.  $\frac{-5}{2}$ .                      C.  $\frac{2}{5}$ .                      D.  $\frac{5}{2}$ .

**Câu 3.** Trong các số  $0,5; -3\frac{3}{5}; \frac{-2}{-11}; 0; \frac{-5}{7}; \frac{23}{15}$  có bao nhiêu số hữu tỉ âm?

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

**Câu 4.** Số  $\frac{-2}{3}$  được biểu diễn trên trục số bằng hình vẽ nào dưới đây



**Câu 5.** Trong các đồ vật sau, vật nào có hình dạng hình hộp chữ nhật:



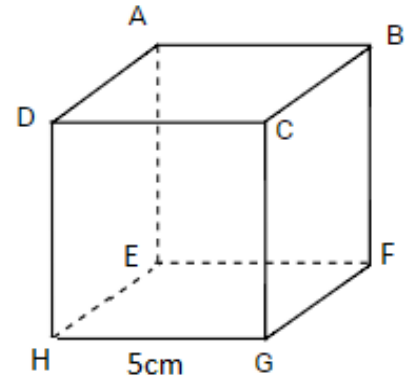
- A. Hộp sữa.                      B. Hộp quà.                      C. Bể cá.                      D. Cả ba đồ vật trên

**Câu 6.** Số đỉnh của hình hộp chữ nhật là:

- A. 5.                      B. 6.                      C. 7.                      D. 8.

**Câu 7.**

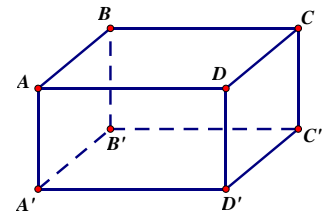
Hình lập phương  $ABCD.EFGH$  có  $HG = 5\text{ cm}$ . Khẳng định nào sau đây đúng?



- A.  $AE = 5\text{ cm}$ .      B.  $EB = 5\text{ cm}$ .      C.  $DG = 5\text{ cm}$ .      D.  $AF = 5\text{ cm}$ .

**Câu 8.**

Hình hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$  có một đường chéo tên là:

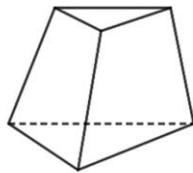


- A.  $A'D'$ .      B.  $DB'$ .      C.  $D'C'$ .      D.  $CD'$ .

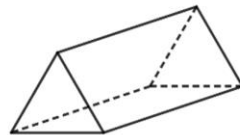
**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tam giác?



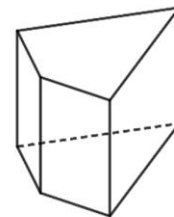
Hình 1



Hình 2



Hình 3

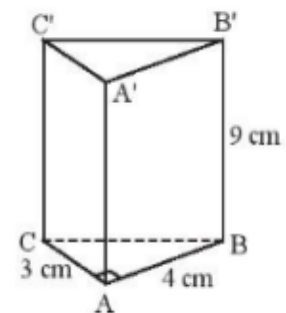


Hình 4

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

**Câu 10.**

Cho hình lăng trụ đứng tam giác  $ABC.A'B'C'$  có cạnh  $AC = 3\text{ cm}$ ,  $AB = 4\text{ cm}$ ,  $BB' = 9\text{ cm}$ . Độ dài cạnh  $A'C'$  sẽ bằng:

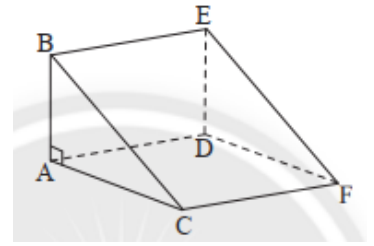


- A.  $3\text{ cm}$ .      B.  $5\text{ cm}$ .      C.  $6\text{ cm}$ .      D.  $7\text{ cm}$ .



**Câu 11.**

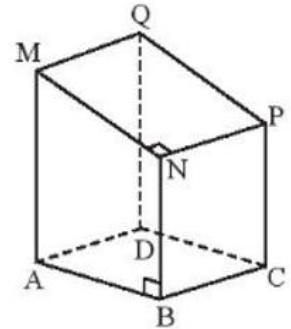
Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Các mặt bên của lăng trụ đứng là hình gì?



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

**Câu 12.**

Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Mặt đáy của lăng trụ đứng là:



- A.  $ABNM$ .                      B.  $BCPN$ .                      C.  $MNPQ$ .                      D.  $CDQP$ .

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 8: (0,75 điểm). (NB)** Các số  $-7$ ;  $0,5$ ;  $0$  có là số hữu tỉ không? Vì sao?

**Bài 9: (1,5 điểm). (VD)** Thực hiện phép tính:

a)  $\frac{7}{6} - \frac{1}{6} : \frac{2}{3}$ ;

b)  $\frac{3}{7} \cdot \frac{-1}{9} + \frac{-8}{9} \cdot \frac{3}{7}$

c)  $2022 - \left(\frac{1}{3}\right)^2 \cdot 3^2$

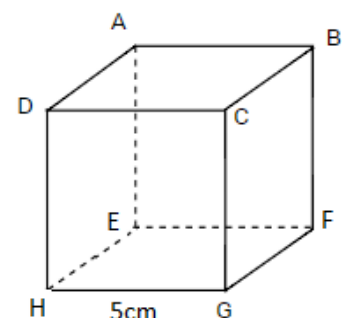
**Bài 10: (1,5 điểm). (TH)** Tìm số hữu tỉ  $x$ , biết:

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

b)  $2x - \frac{2}{3} = \frac{5}{3}$

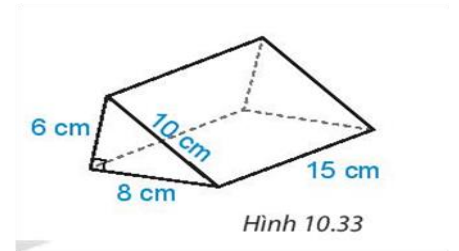
**Bài 11: (1,0 điểm). (TH)**

Cho hình hộp lập phương  $ABCD.EFGH$  như hình vẽ, có  $HG = 5$  cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình lập phương này.



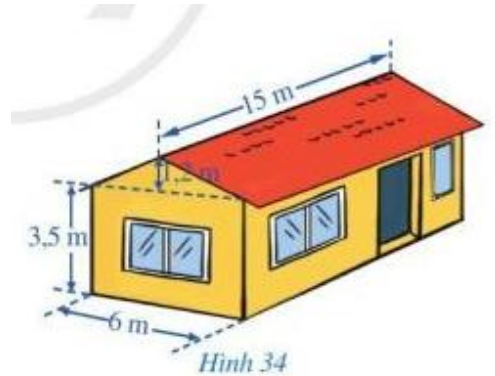
**Bài 12: (0,75 điểm). (TH)**

Tính diện tích xung quanh và thể tích hình lăng trụ đứng trong hình 10.33.



**Bài 13: (0,5 điểm). (VD)**

Một ngôi nhà có cấu trúc và kích thước như Hình 34. Tính thể tích phần không gian được giới hạn bởi ngôi nhà.



**Bài 14: (1,0 điểm). (VDC)** Bạn An có một chiếc điện thoại thông minh đã được sạc đầy pin. Nếu An không sử dụng điện thoại chút nào thì điện thoại sẽ hết pin sau 96 giờ; nếu An sử dụng điện thoại liên tục thì máy sẽ hết pin sau 8 giờ. Biết An đã không sử dụng điện thoại sau 36 giờ, sau đó lại dùng điện thoại 90 phút. Hỏi An còn dùng điện thoại được bao nhiêu phút nữa thì máy hết pin ?

\_\_\_\_\_ **HẾT** \_\_\_\_\_

**TRƯỜNG THCS BÙI VĂN THỦ**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Tập hợp số hữu tỉ được kí hiệu là gì ?

- A.N    B.Z    C.R    D.Q

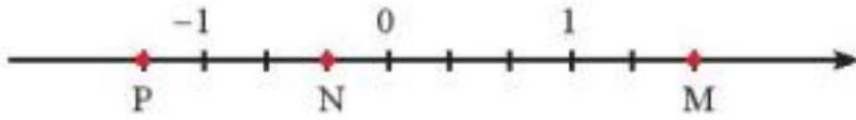
**Câu 2.** Khẳng định nào sau đây **đúng** ?

- A. Số đối của  $\frac{3}{-5}$  là  $-\frac{3}{5}$ .    B. Số đối của  $\frac{5}{9}$  là  $-\frac{5}{-9}$ .  
 C. Số đối của  $\frac{7}{2}$  là  $\frac{2}{7}$ .    D. Số đối của  $\frac{6}{7}$  là  $\frac{-6}{7}$ .

**Câu 3.** Sắp xếp các số  $\frac{5}{4}$ ; 0,75;  $-\frac{7}{9}$ ; 0 theo thứ tự tăng dần là :

- A.  $\frac{5}{4}$ ; 0,75;  $-\frac{7}{9}$ ; 0    B.  $-\frac{7}{9}$ ; 0; 0,75;  $\frac{5}{4}$   
 C. 0; 0,75;  $-\frac{7}{9}$ ;  $\frac{5}{4}$     D.  $\frac{5}{4}$ ; 0,75; 0;  $-\frac{7}{9}$

**Câu 4.** Điểm M biểu diễn số hữu tỉ nào ?



- A. 2                      B.  $\frac{3}{2}$                       C.  $\frac{5}{3}$                       D.  $\frac{7}{3}$

**Câu 5.** Số đỉnh của hình hộp chữ nhật là

- A. 6.                      B. 10.                      C. 8.                      D. 12.

**Câu 6.** Số đường chéo của hình lập phương là

- A. 3.                      B. 4.                      C. 5.                      D. 6.

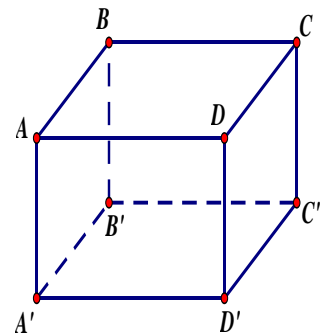
**Câu 7.** Số mặt của hình hộp chữ nhật là

- A. 3.                      B. 4.                      C. 5.                      D. 6.

**Câu 8.**

Hình lập phương  $ABCD.A'B'C'D'$  có một đường chéo tên là:

- A.  $A'D'$                       B.  $BB'$ .  
C.  $DB'$ .                      D.  $CC'$ .

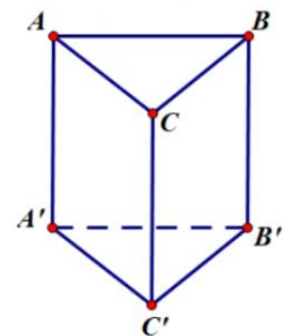


**Câu 9.**

Hai mặt đáy hình lăng trụ đứng tam giác  $ABC.A'B'C'$

đều là :

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

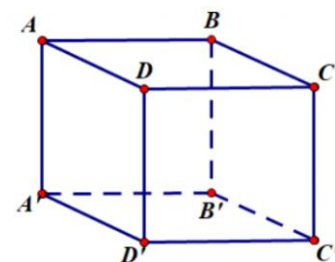


**Câu 10**

Các mặt bên hình lăng trụ đứng

tứ giác  $ABCD.A'B'C'D'$  đều là :

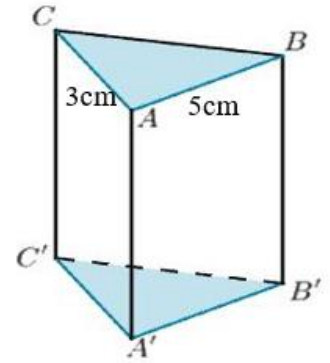
- A. Hình chữ nhật.                      B. Tam giác .  
C. Hình vuông.                      D. Hình thoi.



**Câu 11**

Cho hình lăng trụ đứng tam giác  $ABC.A'B'C'$ .

$AB = 5\text{cm}$ ,  $AC = 3\text{cm}$ . Độ dài cạnh  $A'B'$  sẽ bằng

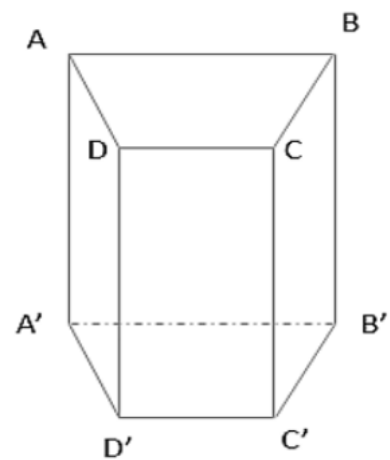


- A. 3cm.                      B. 8cm.                      C. 2 cm.                      D. 5 cm .

**Câu 12**

Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên.

Hai mặt đáy của lăng trụ đứng là:



- A.  $ABCD$  và  $A'B'C'D'$                       B.  $ABCD$  và  $ADD'A'$   
 B.  $ABCD$  và  $DCC'D'$                       D.  $ABCD$  và  $CBB'C'$

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1: (0,75 điểm). (NB)** Các số  $-0,75$ ;  $2$ ;  $0$  có là số hữu tỉ không? Vì sao?

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

a)  $\frac{7}{4} + \frac{1}{4} : \frac{-2}{3}$

b)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{-9}{17} - \frac{2}{3} \cdot \frac{26}{17}$

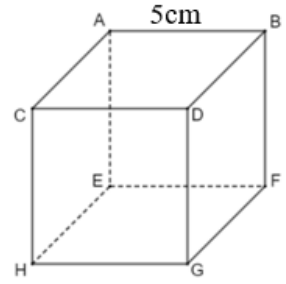
c)  $\frac{(-5)^{32} \cdot 20^{43}}{(-8)^{29} \cdot 125^{25}}$

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

a)  $x - \frac{2}{7} = \frac{1}{3}$                       b)  $\frac{3}{4} + \frac{1}{9} : x = 0,5$

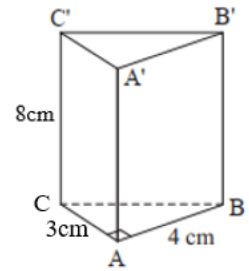
**Bài 4: (1,0 điểm). (TH)**

Cho hình lập phương  $ABCD.EFGH$  như hình vẽ, có  $AB = 5 \text{ cm}$ , Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình lập phương này.

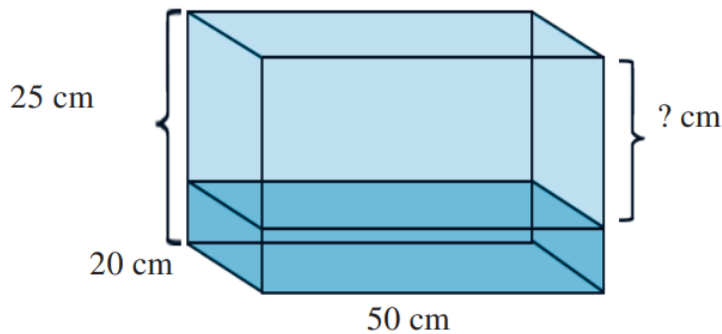


**Bài 5: (0,75 điểm). (TH)**

Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông  $ABC.A'B'C'$  như hình vẽ. Biết  $AB = 4 \text{ cm}$ ,  $AC = 3 \text{ cm}$ ,  $CC' = 8 \text{ cm}$ . Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.



**Bài 6: (0,5 điểm).** Một bể cá có kích thước như hình vẽ, người ta đổ vào đó 6,25l nước. Khoảng cách từ mực nước đến miệng bể là bao nhiêu ?



**Bài 7: (1,0 điểm).**

Bốn bạn học sinh cùng lớp rủ nhau cùng đi ăn kem. Giá mỗi ly kem là 15000đ. Hôm nay cửa hàng có 2 hình thức khuyến mãi:

Hình thức 1: Mua từ ly thứ 3 trở lên mỗi ly được giảm 40% so với giá ban đầu.

Hình thức 2: Mỗi ly đều được giảm 15% so với giá ban đầu.

Hỏi nhóm bạn trên nên chọn hình thức khuyến mãi nào để số tiền nhóm phải trả ít hơn ( biết mỗi bạn chỉ ăn 1 ly kem ).

          HẾT

**TRƯỜNG THCS PHAN CÔNG HÓN**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Khẳng định nào sau đây **đúng**?

- A.  $-4 \in \mathbb{N}$ .                      B.  $\frac{-1}{2} \in \mathbb{Z}$ .                      C.  $0 \notin \mathbb{N}$ .                      D.  $\frac{7}{2} \in \mathbb{Q}$ .

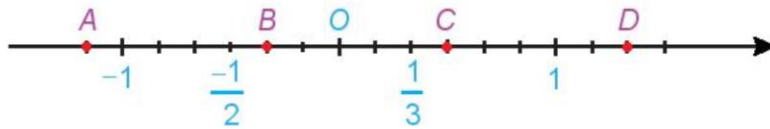
**Câu 2.** Chọn đáp án đúng. Số đối của  $\frac{-3}{2}$  là

- A.  $\frac{-3}{2}$ .                      B.  $\frac{3}{2}$ .                      C.  $\frac{-2}{3}$ .                      D.  $\frac{2}{3}$ .

**Câu 3.** Trong các số  $3; -0,9; \frac{-6}{11}; 0; -\frac{5}{9}; \frac{6}{5}$  có bao nhiêu số hữu tỉ dương?

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

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



- A. Điểm D biểu diễn số hữu tỉ 2.                      B. Điểm B biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{-2}{3}$ .  
 C. Điểm D biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{4}{3}$ .                      D. Điểm B biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{-1}{6}$ .

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

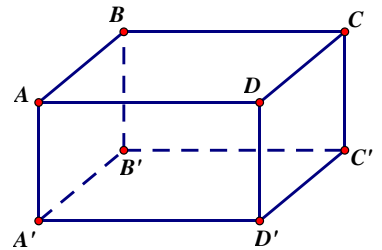
- A. 6.                      B. 4.                      C. 2.                      D. 12.

**Câu 6.** Hình lập phương có bao nhiêu đỉnh?

- A. 8.                      B. 6.                      C. 4.                      D. 2.

**Câu 7.**

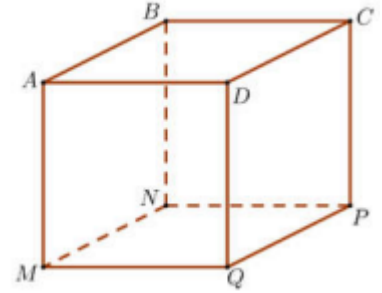
Hình hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$  có  $CC' = 6$  cm. Khẳng định nào sau đây đúng?



- A.  $AD = 6$  cm.                      B.  $AA' = 6$  cm.  
 C.  $DC = 6$  cm.                      D.  $AC' = 6$  cm.

**Câu 8.**

Hình lập phương  $ABCD.MNPQ$  có một đường chéo tên là:



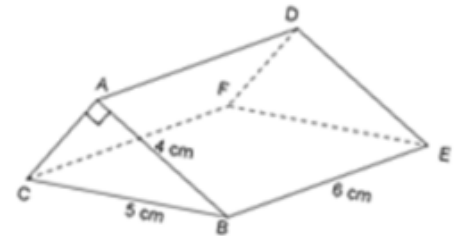
- A. AC.                      B. MD.                      C. AN.                      D. BQ.

**Câu 9.** Các mặt bên của hình lăng trụ đứng tam giác là?

- A. Hình chữ nhật.      B. Hình tam giác.      C. Hình vuông.      D. Hình lăng trụ.

**Câu 10.**

Cho hình lăng trụ đứng tam giác  $ABC.DEF$  có cạnh  $AB = 4\text{ cm}$ ,  $BC = 5\text{ cm}$ ,  $BE = 8\text{ cm}$ . Độ dài cạnh DE sẽ bằng:



- A.  $4\text{ cm}$ .                      B.  $5\text{ cm}$ .                      C.  $8\text{ cm}$ .                      D.  $7\text{ cm}$ .

**Câu 11.**

Một lăng trụ đứng, đáy là tứ giác thì lăng trụ đó có:

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

**Câu 12.**

Chọn đáp án đúng. Các cạnh bên của hình lăng trụ đứng thì :

- A. Song song với nhau                      B. Không bằng nhau  
C. Cắt nhau                      D. Vuông góc với nhau

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1: (0,75 điểm).** (NB) Các số  $-3$ ;  $0,6$ ;  $-2\frac{1}{3}$  có là số hữu tỉ không? Vì sao?

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

a)  $\frac{3}{8} - \frac{1}{2} : \frac{-3}{4}$

b)  $\frac{5}{6} \cdot \frac{2}{9} - \frac{5}{6} \cdot \frac{11}{9}$ ;

c)  $\frac{5}{2} - \left(-\frac{2018}{2019}\right)^0 + (-3)^2 : \frac{2}{7}$

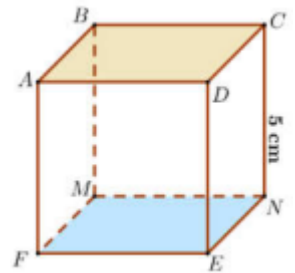
**Bài 3: (1,5 điểm). (TH)** Tìm số hữu tỉ  $x$ , biết:

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

b)  $\frac{3}{2} \cdot x + \frac{1}{2} = \frac{5}{2}$ .

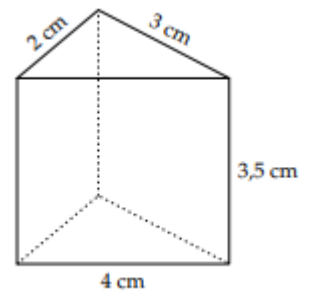
**Bài 4: (1,0 điểm). (TH)**

Cho lập phương  $ABCD.EFMN$  như hình vẽ, có  $CN = 5$  cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình lập phương này.

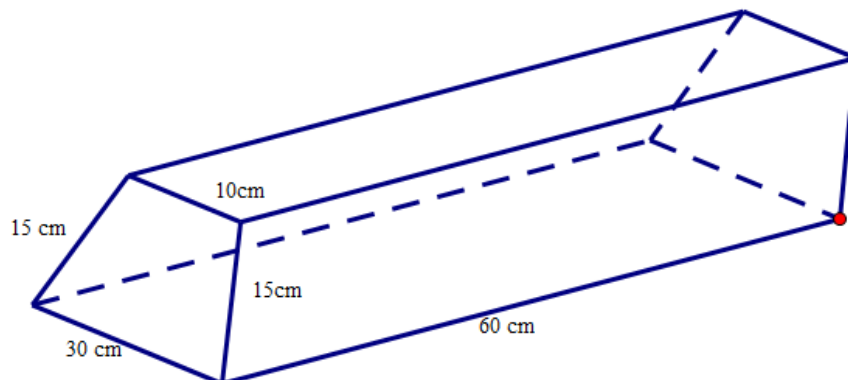


**Bài 5: (0,75 điểm). (TH)**

Cho hình lăng trụ đứng tam giác có kích thước như hình vẽ. Tính diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng này.



**Bài 6: (0,5 điểm). (VD)** Một khúc gỗ dùng để chặn bánh xe ( giúp xe không bị trôi khi dùng đỡ ) có dạng hình lăng trụ đứng, đáy là hình thang cân có kích thước như hình vẽ. Người ta sơn xung quanh khúc gỗ này ( không sơn hai đầu hình thang cân ). Mỗi mét vuông sơn chi phí hết 100 000 đồng. Hỏi sơn xung quanh như vậy hết bao nhiêu tiền?



**Bài 7: (1,0 điểm). (VDC)** Bác Thu mua ba món hàng tại một siêu thị. Món hàng thứ nhất giá 125 000 đồng và được giảm giá 30%, món hàng thứ hai giá 300 000 đồng và được giảm giá 15%, món hàng thứ ba được giảm giá 40%. Tổng số tiền bác Thu phải thanh toán là 692 500 đồng. Hỏi giá tiền món hàng thứ ba lúc chưa giảm giá là bao nhiêu?

\_\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_\_



**TRƯỜNG THCS XUÂN THỜI THƯỜNG**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là:

- A. N                      B.  $N^*$                       C. Q                      D. Z

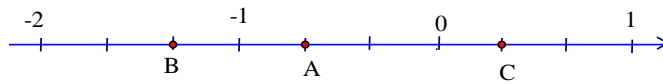
**Câu 2.** Số đối của  $\frac{-2}{3}$  là:

- A.  $\frac{2}{-3}$                       B.  $\frac{3}{2}$                       C.  $\frac{2}{3}$                       D.  $\frac{-3}{2}$

**Câu 3.** Trong các số  $-0,72; \frac{3}{4}; \frac{-6}{11}; 0; \frac{-5}{-7}; \frac{15}{14}$  có bao nhiêu số hữu tỉ dương ?

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

**Câu 4.** Hình vẽ bên, các điểm A, B, C biểu diễn số hữu tỉ nào ?



- A.  $\frac{-1}{2}; \frac{-4}{3}; \frac{1}{2}$                       B.  $\frac{-1}{3}; \frac{-4}{3}; \frac{1}{3}$                       C.  $\frac{-1}{2}; \frac{-4}{3}; \frac{1}{3}$                       D.  $\frac{-2}{3}; \frac{-4}{3}; \frac{1}{3}$

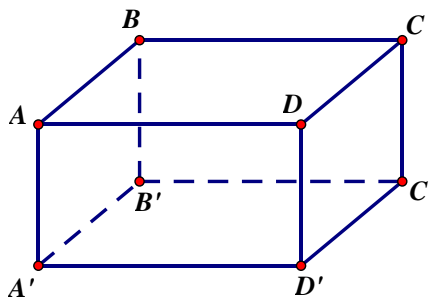
**Câu 5.** Mỗi góc của một đỉnh hình hộp chữ nhật đều là:

- A. Bằng  $90^0$                       B. Bằng  $45^0$                       C. Bằng  $60^0$                       D. Bằng  $30^0$

**Câu 6.** Hình lập phương có bao nhiêu đỉnh ?

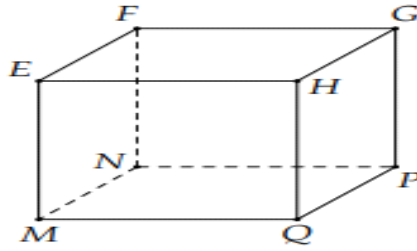
- A. 12 đỉnh                      B. 8 đỉnh                      C. 10 đỉnh                      D. 6 đỉnh

**Câu 7.** Hình hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$  có  $AA' = 4$  cm. Khẳng định nào sau đây đúng ?



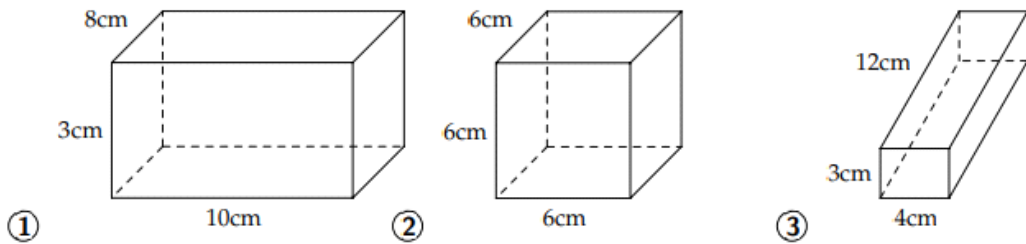
- A.  $CD = 4$ cm                      B.  $CC' = 4$ cm                      C.  $A'C = 4$ cm                      D.  $A'B' = 4$ cm

**Câu 8.** Hình hộp chữ nhật EFGH.MNPQ có một đường chéo tên là:



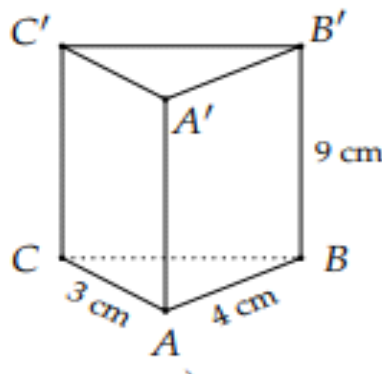
- A. EH                      B. MP                      C. NP                      D. FQ

**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào là hình lập phương ?



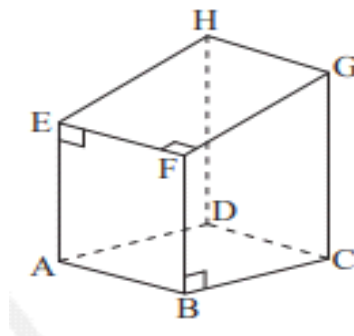
- A. Hình 2                      B. Hình 3                      C. Hình 1 và 3                      D. Hình 1 và 2

**Câu 10.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác  $ABC.A'B'C'$  có cạnh  $AB = 4\text{cm}$ ,  $AC = 3\text{cm}$ ,  $BB' = 9\text{cm}$ . Độ dài cạnh  $CC'$  bằng ?



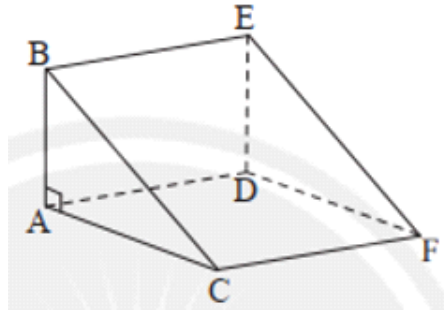
- A.  $CC' = 9\text{cm}$                       B.  $CC' = 5\text{cm}$                       C.  $CC' = 3\text{cm}$                       D.  $CC' = 4\text{cm}$

**Câu 11.** Cho lăng trụ đứng tứ giác như hình vẽ bên. Khẳng định nào sau đây đúng ?



- A. Mặt đáy ABFE                      B. Mặt đáy ABCD                      C. Mặt đáy ADHE                      D. Mặt đáy CDHG

**Câu 12.** Cho lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Mặt bên tam giác vuông tại đỉnh A là ?



- A.** Tam giác ADE    **B.** Tam giác ABD    **C.** Tam giác ABC    **D.** Tam giác ACD

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1: (0,75 điểm). (NB)** Các số  $-2,5; -3; 0$  có là số hữu tỉ không? Vì sao?

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

a)  $\frac{7}{6} - \frac{1}{6} \cdot \frac{2}{3}$

b)  $\frac{-5}{13} \cdot \frac{7}{12} + \frac{-5}{13} \cdot \frac{5}{12}$

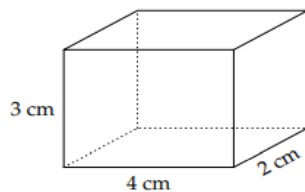
c)  $\frac{27^3 + 9^5 + 3^8}{-13}$

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

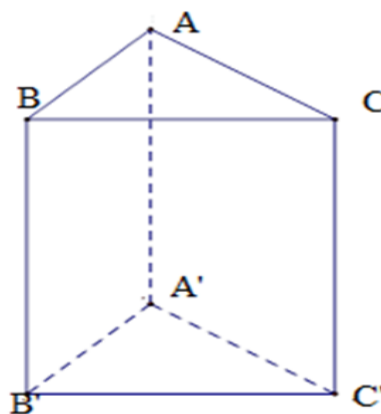
c)  $x - \frac{3}{10} = \frac{7}{25}$

b)  $\frac{2}{3} \cdot x + \frac{1}{5} = \frac{7}{10}$

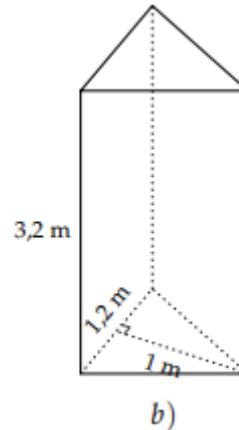
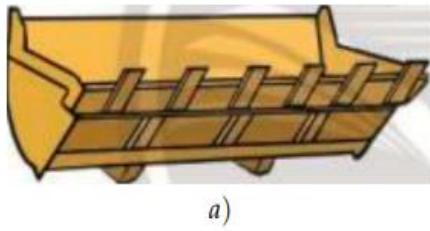
**Bài 4: (1,0 điểm). (TH)** Cho hình hộp chữ nhật như hình vẽ. Tính diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật này.



**Bài 5: (0,75 điểm). (TH)** Cho hình lăng trụ đứng ABC. A'B'C' có tam giác ABC vuông tại A. Biết  $AB = 6$  cm,  $AC = 8$  cm,  $AA' = 15$  cm (Hình vẽ bên). Tính thể tích của lăng trụ.



**Bài 6: (0,5 điểm). (VD)** Gàu xúc của một chiếc xe xúc (Hình a) có dạng gần như một hình lăng trụ đứng tam giác với kích thước đã cho trong Hình b. Để xúc hết 40 m<sup>3</sup> cát, xe phải xúc ít nhất bao nhiêu gàu ?



**Bài 7: (1,0 điểm). (VDC)** Cô An mua 100 cái áo với giá mua một cái áo là 250 000 đồng. Cô bán 60 cái áo mỗi cái so với giá mua cô lời được 20% và 40 cái áo còn lại cô bán lỗ vốn hết 5%. Hỏi sau khi bán hết số áo cô còn lời được bao nhiêu tiền ?

----- Hết -----

**TRƯỜNG THCS ĐỖ VĂN DÂY**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Khẳng định nào sau đây **đúng** ?

- A.  $5 \in \mathbb{Q}$ .                      B.  $-3 \notin \mathbb{Z}$ .                      C.  $1,5 \notin \mathbb{Q}$ .                      D.  $\frac{-3}{2} \in \mathbb{N}$ .

**Câu 2.** Khẳng định nào sau đây đúng ?

- A. Số đối của  $\frac{-2}{5}$  là  $\frac{-5}{2}$ .    B. Số đối của  $\frac{-2}{5}$  là  $\frac{2}{-5}$ .  
 C. Số đối của  $\frac{-2}{5}$  là  $\frac{5}{2}$ .    D. Số đối của  $\frac{-2}{5}$  là  $\frac{2}{5}$ .

**Câu 3.** So sánh  $-0,5$  và  $\frac{-3}{4}$  ?

- A.  $-0,5 < \frac{-3}{4}$ .                      B.  $-0,5 = \frac{-3}{4}$ .                      C.  $-0,5 > \frac{-3}{4}$ .                      D. Cả A,B đều đúng.

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

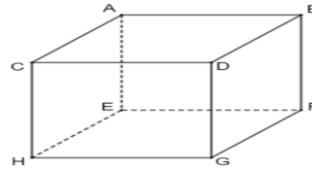


- A. Điểm C biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{-1}{6}$ .                      B. Điểm C biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{1}{3}$ .  
 C. Điểm C biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{1}{2}$ .                      D. Điểm C biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{-1}{3}$ .

**Câu 5.** Tổng số đỉnh của hình hộp chữ nhật là :

- A. 6.                                      B.8.                                      C.10.                                      D. 12.

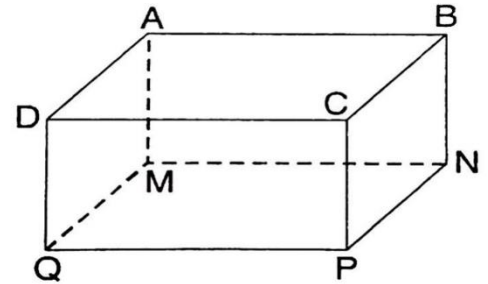
**Câu 6.** Hình lập phương ABCD.EFGH có tổng số đường chéo :



- A. 2.                                      B.4.                                      C.6.                                      D.8.

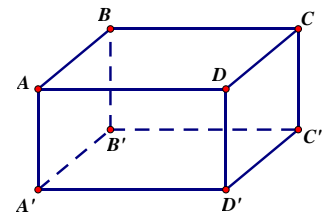
**Câu 7.** Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau:

- A. Hình hộp chữ nhật ABCD.MNPQ có tất cả 2 đường chéo.  
 B. Hình hộp chữ nhật ABCD.MNPQ có tất cả 6 mặt .  
 C. Hình hộp chữ nhật ABCD.MNPQ có tất cả 12 cạnh.  
 D. Hình hộp chữ nhật ABCD.MNPQ có tất cả 8 đỉnh.



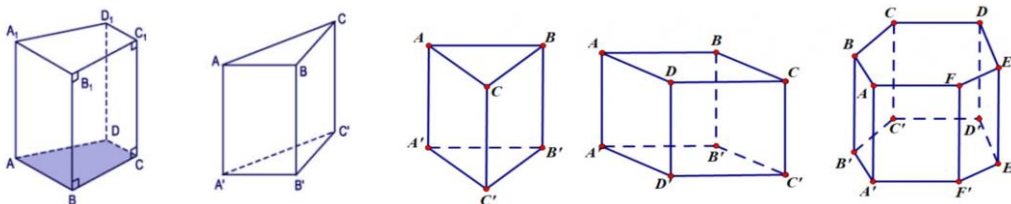
**Câu 8.**

Hình hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$  có góc ở đỉnh A là:



- A.  $\widehat{A'AD'}$ .                                      B.  $\widehat{A'AD}$ .                                      C.  $\widehat{ADD'}$ .                                      D.  $\widehat{ABA'}$ .

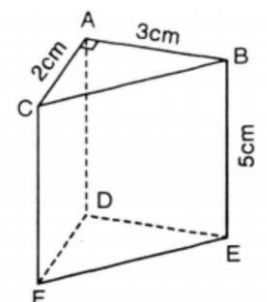
**Câu 9.** Có tất cả bao nhiêu hình lăng trụ đứng tam giác trong các hình dưới đây?



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

**Câu 10.**

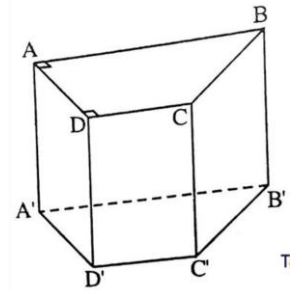
Cho hình lăng trụ đứng tam giác ABC.DEF có độ dài cạnh như hình vẽ .Độ dài cạnh AD



- A. 2cm .                      B. 3cm.                      C. 5cm.                      D. Cả A, B, C đều sai.

**Câu 11.**

Cho hình bên. Khẳng định nào sau đây là sai:



- A. Hình lăng trụ đứng tam giác ABCD.A'B'C'D' có tất cả 6 mặt  
 B. Hình lăng trụ đứng tứ giác ABCD.A'B'C'D' có tất cả 6 mặt.  
 C. Hình lăng trụ đứng tứ giác ABCD.A'B'C'D' có hai mặt đáy là tứ giác  
 D. Hình lăng trụ đứng tứ giác ABCD.A'B'C'D' có các mặt bên là hình chữ nhật.

**Câu 12.** Có hình vẽ chọn khẳng định đúng



- A. Lịch để bàn là hình lăng trụ đứng tam giác có đáy là hình chữ nhật  
 B. Lịch để bàn là hình lăng trụ đứng tam giác có đáy là hình tam giác .  
 C. Lịch để bàn là hình lăng trụ đứng tứ giác có đáy là hình tam giác  
 D. Lịch để bàn là hình lăng trụ đứng tứ giác có đáy là tứ giác.

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1: (0,75 điểm).** (NB) Các số  $-2$ ;  $-2\frac{1}{3}$ ;  $\frac{0}{5}$  có là số hữu tỉ không? Vì sao?

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

a)  $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} : (\frac{-6}{7})$ ;

b)  $\frac{9}{20} \cdot \frac{5}{18} - \frac{10}{25} : \frac{4}{5} + \frac{3}{4}$

c)  $\frac{25^6 + 5^4}{25 + 25^5}$ .

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

a)  $0,75 + x = \frac{-3}{14}$ ;

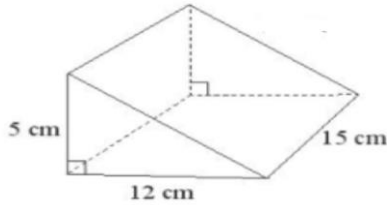
b)  $\frac{-3}{4} - 2x = 0,25$ .

**Bài 4: (1,0 điểm).** (TH)

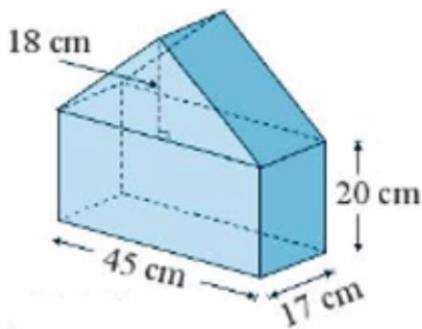
Một viên gạch đất sét nung đặc có dạng hình hộp chữ nhật với các đáy lần lượt là 220mm, 105 mm và chiều cao 65 mm. Tính diện tích xung quanh và thể tích của viên gạch



**Bài 5: (0,75 điểm).** (TH) Tính thể tích hình lăng trụ đứng tam giác có đáy là tam giác vuông với kích thước như hình vẽ



**Bài 6: (0,75 điểm)** (VD) Mô hình ngôi nhà có kích thước như hình vẽ . Tính thể tích mô hình ngôi nhà



**Bài 7: (1,0 điểm).** (VDC) Một cửa hàng nhập về 200 cái bánh trung thu với giá 5 000 000 đồng . Cửa hàng đã bán 50 cái bánh với giá mỗi cái là 50 000 đồng , số bánh còn lại cửa hàng khuyến mãi giảm giá 20% . Hỏi sau khi bán hết 200 các bánh cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?

\_\_\_HẾT\_\_\_

## TRƯỜNG THCS NGUYỄN AN KHƯƠNG (ĐỀ 2)

### I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

**Câu 1.** Khẳng định nào sau đây **đúng**?

- A.  $-3,14 \in \mathbb{Q}$       B.  $\frac{-3}{3} \notin \mathbb{Z}$       C.  $5\frac{1}{4} \in \mathbb{N}$       D.  $\frac{-3}{2} \notin \mathbb{Q}$

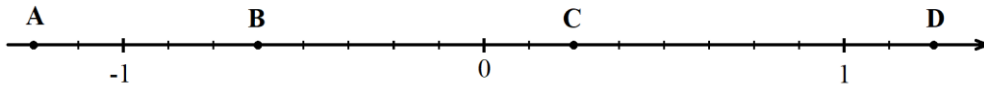
**Câu 2.** Khẳng định nào sau đây **sai**?

- A. Số đối của  $\frac{4}{7}$  là  $\frac{-4}{7}$       B. Số đối của  $\frac{4}{7}$  là  $\frac{-4}{-7}$   
 C. Số đối của  $\frac{4}{7}$  là  $-\frac{4}{7}$       D. Số đối của  $\frac{4}{7}$  là  $\frac{4}{-7}$

**Câu 3.** Trong các số  $\frac{16}{-28}$ ;  $\frac{-24}{42}$ ;  $\frac{-8}{21}$ ;  $\frac{36}{-63}$ ;  $\frac{-28}{49}$ ;  $\frac{12}{-20}$  có bao nhiêu phân số biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{-4}{7}$ ?

- A. 3      B. 5      C. 4      D. 6

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



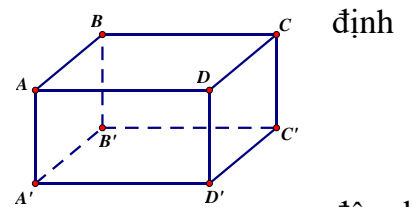
- A. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ  $-\frac{5}{2}$
- B. Điểm B biểu diễn số hữu tỉ  $-\frac{1}{2}$
- C. Điểm C biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{3}{4}$
- D. Điểm D biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{5}{4}$

**Câu 5.** Chọn phát biểu đúng trong các phát biểu sau:

- A. Hình lăng trụ đứng tam giác có ba mặt bên là hình chữ nhật.
- B. Hình lập phương có sáu mặt không phải là hình vuông.
- C. Hình hộp chữ nhật có bốn mặt bên là hình thoi.
- D. Hình lăng trụ đứng tứ giác có mặt đáy luôn là hình vuông.

**Câu 6.** Hình hộp chữ nhật ABCD.A'B'C'D' có AD = 9cm. Khẳng định nào sau đây đúng?

- A. BB' = 9cm.
- B. B'C' = 9cm.
- C. BD = 9cm.
- D. AA' = 9cm.

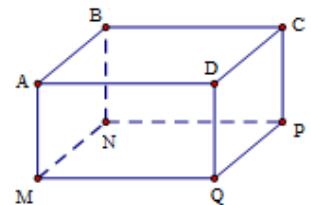


**Câu 7.** Cho hình lập phương ABCD.EFGH có khẳng định nào sau đây là đúng:

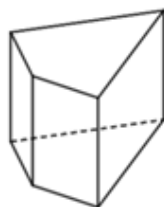
- A. 10 đỉnh, 10 cạnh, 4 đường chéo
- B. 8 đỉnh, 8 cạnh, 4 đường chéo.
- C. 8 đỉnh, 12 cạnh, 4 đường chéo.
- D. 8 đỉnh, 12 cạnh, 2 đường chéo.

**Câu 8.** Cho hình lập phương ABCD.MNPQ có AB = a (cm). Diện tích xung quanh của hình lập phương ABCD.MNPQ là:

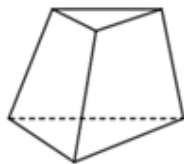
- A. 4a (cm<sup>2</sup>)
- B. 6a<sup>2</sup> (cm<sup>2</sup>)
- C. a<sup>3</sup> (cm<sup>2</sup>)
- D. 4a<sup>2</sup> (cm<sup>2</sup>)



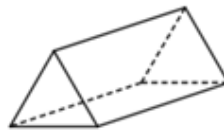
**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tứ giác?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

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

**Câu 10.** Hình lăng trụ đứng tam giác có khẳng định đúng là:

- A. Hai mặt đáy không song song với nhau
- B. Hai mặt đáy song song với nhau



C. Ba mặt bên đều là tam giác

D. Hai đáy đều là tứ giác

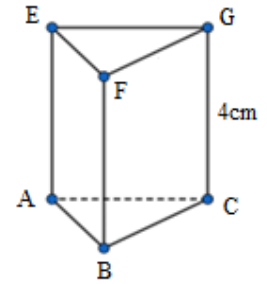
**Câu 11.** Vẽ hình lăng trụ đứng tam giác ABC.EFG có GC = 4cm. Khẳng định đúng là:

A. EG = 4cm

B. AG = 4cm

C. BF = 4cm

D. AB = 4cm



**Câu 12.** Thể tích của hình hộp chữ nhật có chiều dài 6cm, chiều rộng 4cm, chiều cao 8cm là:

A. 160 cm<sup>3</sup>

B. 18 cm<sup>3</sup>

C. 80 cm<sup>3</sup>

D. 192 cm<sup>3</sup>

## II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

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

a)  $0,125 - \frac{13}{12} + 1\frac{3}{2}$

b)  $\frac{8}{15} \cdot \frac{7}{13} + \frac{8}{15} \cdot \frac{6}{13}$

c)  $\frac{15}{7} - \left(\frac{1}{2} - \frac{5}{2}\right)^2$

**Bài 2: (1,5 điểm).** Tìm số hữu tỉ x, biết:

a)  $x - \frac{7}{3} = \frac{2}{12}$

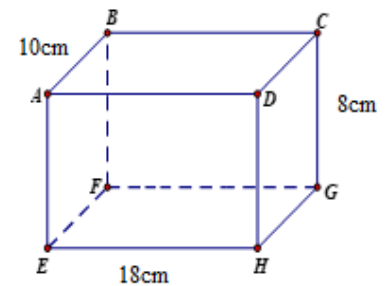
b)  $\frac{2}{3}x - \frac{3}{4} = \left(\frac{-1}{2}\right)^2$

**Bài 3: (1,5 điểm).**

Cho hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH như hình vẽ có AB = 10cm; EF = 18cm; CG = 8cm.

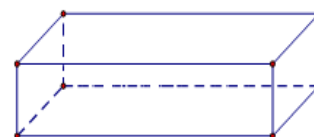
a) Kể tên các đường chéo của hình hộp chữ nhật này

b) Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật này.



**Bài 4: (1,5 điểm).**

Một cô giáo dự định làm một bể bơi di động cho học sinh nghèo miền núi từ một miếng tôn lớn có kích thước 1m x 24m (biết giá 1m<sup>2</sup> tôn là 85000đ).



Cô giáo đã chia chiều dài tấm tôn thành 4 phần rồi gò tấm tôn thành hình hộp chữ nhật như sau: (diện tích các phần nối không đáng kể), đáy bể sử dụng vật liệu khác.

a) Tính diện tích xung quanh của bể bơi.

- b) Tính số tiền cô giáo dùng để mua tôn.  
 c) Tính thể tích nước cần dùng để đầy bể.

**Bài 5: (1,0 điểm).**

Một tivi có giá ban đầu là 17900000đ. Nhân dịp Tết dương lịch 2021, cửa hàng đã giảm giá 12% . Hỏi giá mới của tivi đó sau khi giảm giá là bao nhiêu ?

HẾT

**TRƯỜNG THCS LÝ CHÍNH THẮNG 1**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1:** Tập hợp các số hữu tỉ được kí hiệu là:

- A.  $\mathbb{N}$                       B.  $\mathbb{Z}$                       C.  $\mathbb{Q}$                       D.  $\mathbb{N}^*$

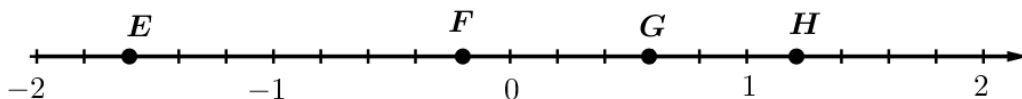
**Câu 2:** Số hữu tỉ  $\frac{3}{5}$  có số đối là:

- A.  $-\frac{3}{5}$                       B.  $\frac{-3}{-5}$                       C.  $\frac{5}{3}$                       D. 0

**Câu 3:** Phép so sánh nào sau đây sai:

- A.  $\frac{1}{5} > \frac{-3}{7}$                       B.  $\frac{5}{8} < 0$                       C.  $0,35 < 0,4$                       D.  $\frac{-1}{7} > \frac{-5}{7}$

**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:** Điền vào chỗ chấm: “Hình hộp chữ nhật có ..... đều là hình chữ nhật”

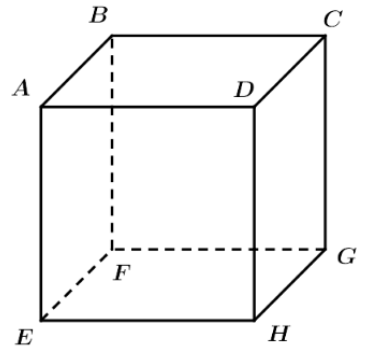
- A. 4 mặt                      B. 5 mặt                      C. 6 mặt                      D. 7 mặt

**Câu 6:** Khẳng định nào sau đây đúng:

- A. Hình lập phương có 6 mặt đều là hình vuông.  
 B. Hình lập phương có 6 mặt là hình tam giác đều.  
 C. Hình lập phương có 6 mặt là hình bình hành.  
 D. Hình lập phương có 6 mặt là hình chữ nhật.

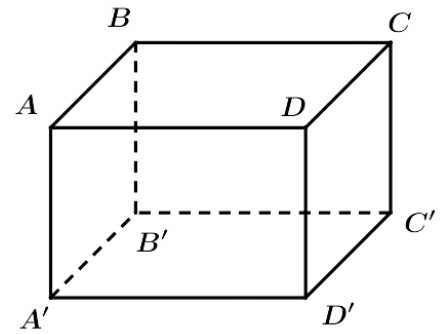
**Câu 7:** Cho hình lập phương  $ABCD.EFGH$ , Hình lập phương này có các đường chéo là:

- A. 4 đường chéo :  $AB, CD, EF, GH$
- B. 4 đường chéo:  $AG, CE, BH, DF$
- C. 4 đường chéo:  $AE, BF, CG, DH$
- D. 4 đường chéo:  $AD, BC, FG, EH$

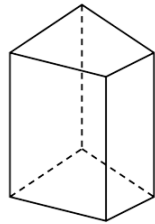


**Câu 8:** Cho hình hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$  có  $AB = 5\text{cm}$ ;  $BC = 8\text{cm}$  và  $AA' = 4\text{cm}$ , độ dài của cạnh  $CD$  là:

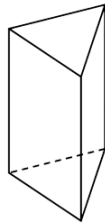
- A.  $CD = 5\text{cm}$
- B.  $CD = 8\text{cm}$
- C.  $CD = 4\text{cm}$
- D.  $CD = 6\text{cm}$



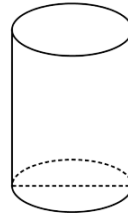
**Câu 9:** Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tứ giác:



Hình 1



Hình 2



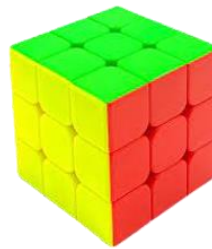
Hình 3



Hình 4

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

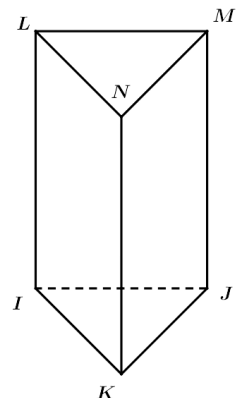
**Câu 10:** Vật dụng nào sau đây có dạng hình lăng trụ đứng tam giác:



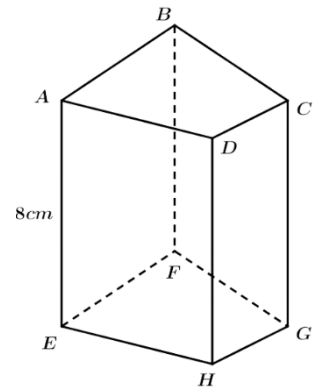
- A. Hộp nước ép
- B. Lon sữa Ông Thọ
- C. Rubik
- D. Lịch để bàn

**Câu 11:** Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên, khẳng định nào sau đây **đúng** “Hình lăng trụ đứng tam giác  $LNM.IKJ$  có:”

- A. Mặt  $ILNK$  là một mặt đáy.
- B. Mặt  $LNM$  là một mặt đáy.
- C. Mặt  $NMJK$  là một mặt bên.
- D. Mặt  $IKJ$  là một mặt bên.



**Câu 12:** Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên, biết  $AE = 8\text{cm}$ , Khẳng định nào sau đây chắc chắn **đúng**:



- A.  $AB = 8\text{cm}$
- B.  $CD = 8\text{cm}$
- C.  $HF = 8\text{cm}$
- D.  $AE = 8\text{cm}$

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1:** (0,75 điểm) Các số  $1\frac{2}{5}$ ;  $-0,25$ ;  $0$ ;  $3$  có phải số hữu tỉ không? Vì sao?

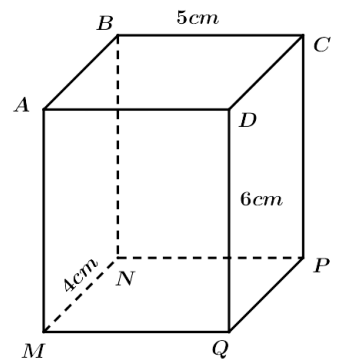
**Bài 2:** (1,5 điểm) Thực hiện phép tính:

a)  $\frac{-3}{5} + \frac{3}{7} : \frac{5}{14}$       b)  $\frac{-4}{5} \cdot \frac{7}{8} + \frac{-1}{5} \cdot \frac{7}{8}$       c)  $\frac{2^2 \cdot 3^2 \cdot 16}{2^5 \cdot 27}$

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

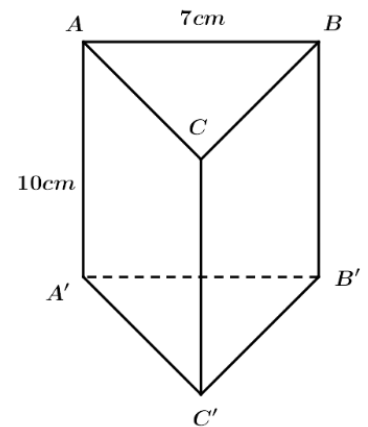
a)  $x + \frac{2}{5} = 0,4$       b)  $\frac{3}{5}x + \frac{1}{4} = 1\frac{3}{4}$

**Bài 4:** (1,0 điểm) Cho hình hộp chữ nhật  $ABCD.MNPQ$  như hình vẽ, biết  $BC = 5\text{cm}$ ;  $MN = 4\text{cm}$  và  $DQ = 6\text{cm}$ .



- a) Tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật.
- b) Tính thể tích của hình hộp chữ nhật.

**Bài 5:** (0,75 điểm) Cho hình lăng trụ đứng tam giác đều  $ABC.A'B'C'$  có  $AB = 7\text{cm}$  và  $AA' = 10\text{cm}$ . Tính diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng này.

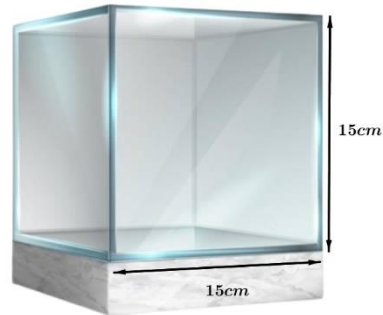


**Bài 6:** (0,5 điểm) Cá Betta (cá Xiêm) là một loài cá cảnh được nuôi phổ biến ở trong nhà bởi vì hình dạng và màu sắc rất đẹp mắt của chúng. Tuy nhiên vì bản tính hiếu chiến nên mỗi con cá cần được nuôi ở hồ riêng và phải có tối thiểu 2 lít ( $2000\text{cm}^3$ ) nước trong hồ để cá phát triển tốt.

Một hồ kính có dạng hình lập phương có cạnh là 15cm, biết rằng hồ nuôi cá chỉ được chứa lượng nước bằng  $\frac{2}{3}$  thể tích của hồ để tránh cá nhảy ra khỏi hồ. Hỏi hồ kính này có phù hợp để nuôi cá Betta hay không?



Cá Betta



**Bài 7:** (1,0 điểm) Một cửa hàng thời trang đang có chương trình khuyến mãi giảm 20% tất cả các sản phẩm. Đặc biệt nếu khách hàng thân thiết của cửa hàng sẽ được giảm thêm 10% trên giá đã giảm.

Bình và Mai cùng đến cửa hàng để mua sắm, trong hai bạn chỉ có Mai là khách hàng thân thiết của cửa hàng. Bình mua một cái áo có giá niêm yết 650 000 đồng còn Mai mua một cái váy có giá niêm yết 800 000 đồng. Hỏi cả hai bạn phải trả bao nhiêu tiền?

☞ HẾT ☞

## TRƯỜNG THCS TÂN XUÂN

### I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

**Câu 1.** Khẳng định nào sau đây **sai**?

- A.  $7 \in \mathbb{Q}$ .                      B.  $\frac{5}{6} \in \mathbb{N}$ .                      C.  $-2,7 \notin \mathbb{Z}$ .                      D.  $-\frac{4}{7} \in \mathbb{Q}$ .

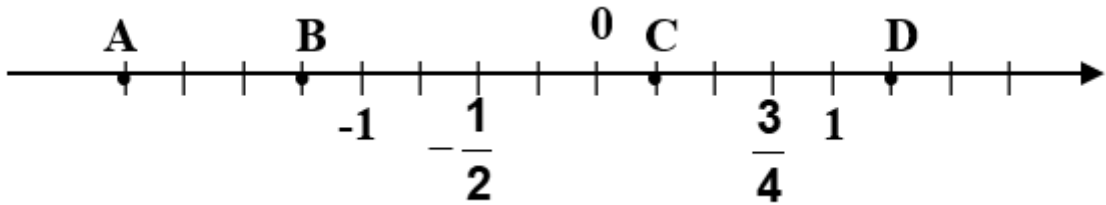
**Câu 2.** Khẳng định nào sau đây **đúng**?

- A. Số đối của  $\frac{8}{5}$  là  $\frac{8}{5}$ .    B. Số đối của  $\frac{8}{5}$  là  $-\frac{8}{5}$ .  
 C. Số đối của  $\frac{8}{5}$  là  $\frac{5}{8}$ .    D. Số đối của  $\frac{8}{5}$  là  $-\frac{8}{5}$ .

**Câu 3.** Trong các số  $-\frac{3}{8}; 4\frac{2}{7}; 0; \frac{11}{52}; -2,73; -\frac{9}{-4}$  có bao nhiêu số hữu tỉ dương?

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

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



A. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{-5}{7}$ .

B. Điểm B biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{-5}{4}$ .

C. Điểm C biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{3}{2}$ .

D. Điểm D biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{5}{2}$ .

**Câu 5.** Ở mỗi đỉnh của hình hộp chữ nhật có bao nhiêu góc vuông?

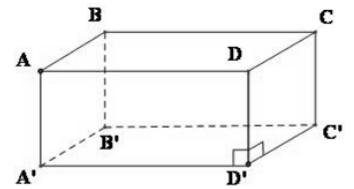
- A. 2 góc vuông.      B. 3 góc vuông.      C. 4 góc vuông.      D. 5 góc vuông.

**Câu 6.** Hình lập phương có bao nhiêu cạnh?

- A. 8 cạnh.      B. 10 cạnh.      C. 12 cạnh.      D. 14 cạnh.

**Câu 7.**

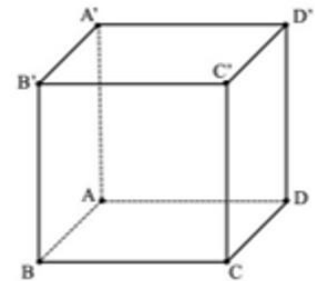
Hình hộp chữ nhật ABCD.A'B'C'D' có AA' = 4cm. Khẳng định nào sau đây đúng?



- A. AD = 4cm.      B. CC' = 4cm.      C. BC = 4cm.      D. DC' = 4cm.

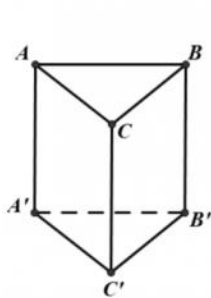
**Câu 8.**

Hình lập phương ABCD.A'B'C'D' có một đường chéo tên là:



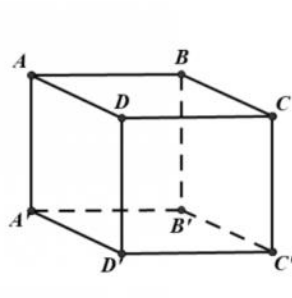
- A. AC.      B. CC'.      C. B'D.      D. A'D'.

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



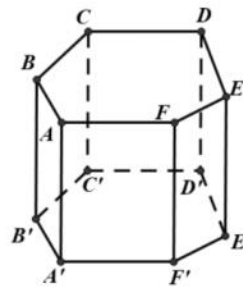
Hình 1

A. Hình 1.



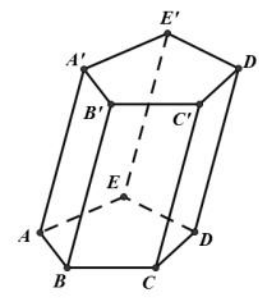
Hình 2

B. Hình 2.



Hình 3

C. Hình 3.

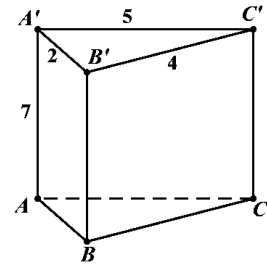


Hình 4

D. Hình 4.

**Câu 10.**

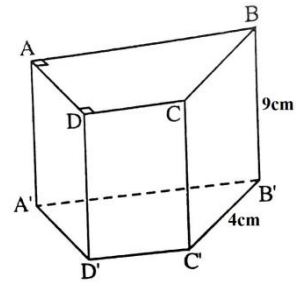
Cho hình lăng trụ đứng tam giác  $ABC.A'B'C'$  có cạnh  $A'B' = 2\text{cm}$ ,  $B'C' = 4\text{cm}$ ,  $A'C' = 5\text{cm}$ ,  $AA' = 7\text{cm}$ . Độ dài cạnh  $AC$  sẽ bằng:



- A. 2cm.                      B. 4cm.                      C. 5cm.                      D. 7cm.

**Câu 11.**

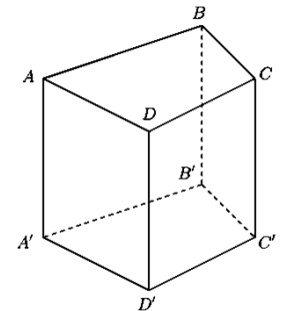
Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là sai:



- A.  $A'D' = 4\text{cm}$ .                      B.  $AA' = 9\text{cm}$ .                      C. Mặt đáy là ADCB.                      D.  $BC = 4\text{cm}$ .

**Câu 12.**

Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Mặt đáy của lăng trụ đứng là:



- A.  $ADD'A'$  và  $BCC'B'$ .                      B.  $ABB'A'$ .                      C.  $ABCD$  và  $A'B'C'D'$ .                      D.  $C'D'DC$ .

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1: (0,75 điểm).** Các số  $5,9$ ;  $-2\frac{1}{5}$ ;  $-4$  có là số hữu tỉ không? Vì sao?

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

a)  $\frac{12}{-7} \cdot \frac{21}{4} - \frac{-5}{2}$ ;

b)  $\frac{14}{9} \cdot \frac{-4}{7} + \frac{-3}{7} \cdot \frac{14}{9}$ ;

c)  $\frac{9^4 - 27^2 + 81}{-73}$ .

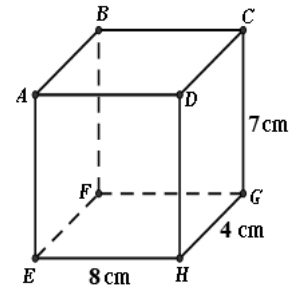
**Bài 3: (1,5 điểm).** Tìm số hữu tỉ  $x$ , biết:

a)  $\frac{3}{5} - x = 0,25$ ;

b)  $\frac{-2}{3} \cdot \left(x + \frac{1}{5}\right) = 1\frac{1}{3}$ .

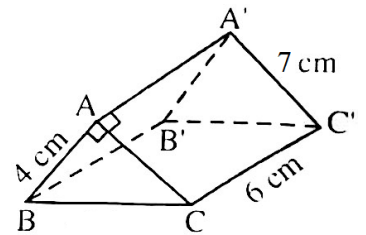
**Bài 4: (1,0 điểm).**

Cho hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH như hình vẽ, có EH = 8cm, HG = 4cm, CG = 7cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật này.



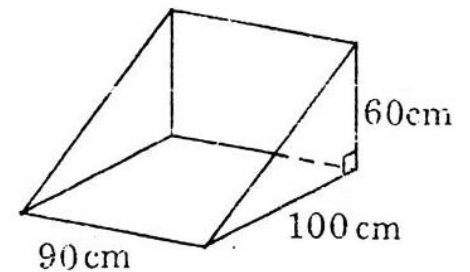
**Bài 5: (0,75 điểm).**

Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông ABC.A'B'C' như hình vẽ. Biết AB = 4cm, A'C' = 7cm, CC' = 6cm. Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.



**Bài 6: (0,5 điểm).**

Gầu xúc của một xe xúc có dạng gần như một lăng trụ đứng tam giác với kích thước đã cho trong hình bên. Để xúc hết 135m<sup>3</sup> cát, xe phải xúc bao nhiêu gầu?



**Bài 7: (1,0 điểm).** Một cửa hàng nhập về 70 chiếc điện thoại với giá gốc 6 000 000 đồng/chiếc. Cửa hàng đã bán 40 chiếc điện thoại với giá mỗi cái lãi 20% so với giá gốc; 30 chiếc còn lại cửa hàng giảm 5% so với giá gốc. Hỏi sau khi bán hết 70 chiếc điện thoại cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?

\_\_\_\_\_ **HẾT** \_\_\_\_\_



**TRƯỜNG THCS NGUYỄN HỒNG ĐÀO**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Khẳng định nào sau đây là sai ?

- A.  $-5 \notin \mathbb{Q}$ .                      B.  $0,5 \in \mathbb{Q}$ .                      C.  $\frac{-3}{7} \in \mathbb{Q}$ .                      D.  $\frac{2}{3} \in \mathbb{Q}$ .

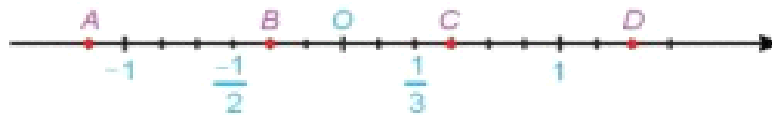
**Câu 2.** Số đối của  $\frac{3}{4}$  là ?

- A.  $\frac{-3}{-4}$                       B.  $\frac{4}{3}$                       C.  $-\frac{4}{3}$                       D.  $-\frac{3}{4}$

**Câu 3.** Cho các số sau:  $\frac{5}{4}$ ;  $3\frac{2}{5}$ ;  $\frac{-2}{7}$ ;  $\frac{0}{3}$ ;  $\frac{3}{0}$ ;  $\frac{-8}{-8}$ ; 0,625. Hãy cho biết số nào không phải là số hữu tỉ ?

- A. 0,625                      B.  $\frac{3}{0}$                       C.  $3\frac{2}{5}$                       D.  $\frac{-2}{7}$

**Câu 4.** Điểm B trên trục số biểu diễn số hữu tỉ nào sau đây:



- A.  $\frac{-2}{3}$                       B.  $\frac{-2}{5}$                       C.  $\frac{2}{6}$                       D.  $-\frac{1}{3}$

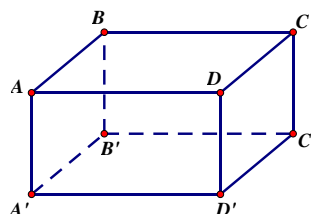
**Câu 5.** Hình hộp chữ nhật có bao nhiêu mặt ?

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

**Câu 6.** Hình lập phương có bao nhiêu đường chéo ?

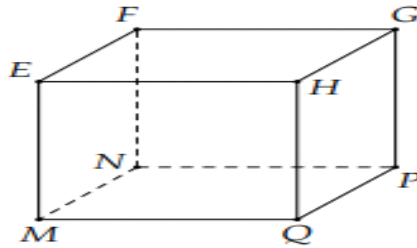
- A. 6                      B. 10                      C. 8                      D. 4

**Câu 7.** Hình hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$  có  $BB' = 8\text{ cm}$ . Khẳng định nào sau đây đúng ?



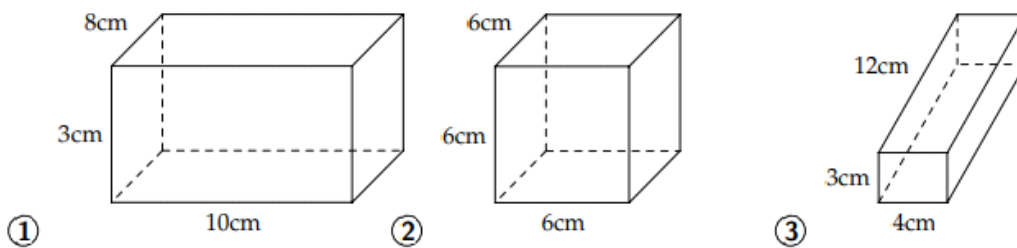
- A.  $CC' = 8\text{ cm}$                       B.  $A'B' = 8\text{ cm}$                       C.  $A'C = 8\text{ cm}$                       D.  $CD = 8\text{ cm}$

**Câu 8.** Hình hộp chữ nhật EFGH.MNPQ có đường chéo tên là:



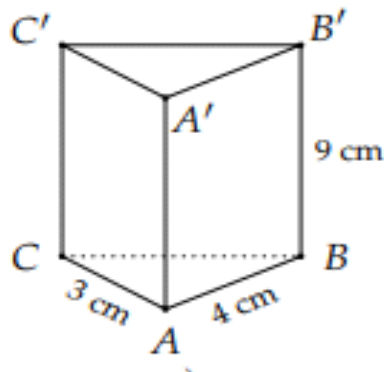
- A. MP                      B. EH                      C. MG                      D. NP

**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào là hình lập phương ?



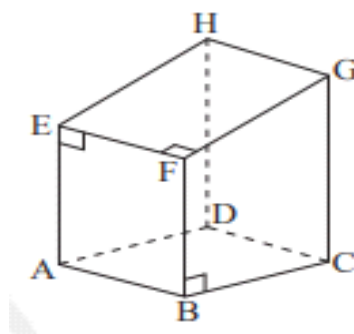
- A. Hình 2                      B. Hình 1 và 3                      C. Hình 1 và 2                      D. Hình 3

**Câu 10.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác  $ABC.A'B'C'$  có cạnh  $AB = 4\text{cm}$ ,  $AC = 3\text{cm}$ ,  $BB' = 9\text{cm}$ . Độ dài cạnh  $A'B'$  bằng ?



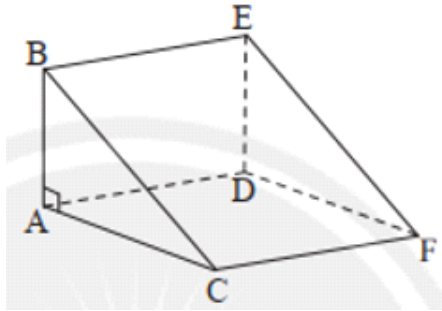
- A.  $A'B' = 5\text{cm}$                       B.  $A'B' = 4\text{cm}$                       C.  $A'B' = 3\text{cm}$                       D.  $A'B' = 9\text{cm}$

**Câu 11.** Cho lăng trụ đứng tứ giác như hình vẽ bên. Khẳng định nào sau đây đúng ?



- A. Mặt đáy ADHE                      B. Mặt đáy CDHG                      C. Mặt đáy ABCD                      D. Mặt đáy ABFE

**Câu 12.** Cho lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Mặt bên tam giác vuông tại đỉnh A là ?



- A. Tam giác ACD    B. Tam giác ABC    C. Tam giác ABD    D. Tam giác ADE

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1: (0,75 điểm).** Các số 2,5; -3; 0 có là số hữu tỉ không? Vì sao?

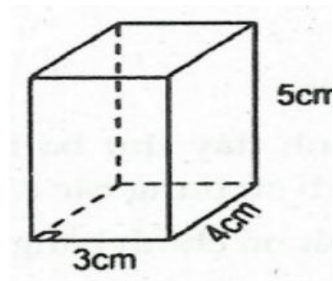
**Bài 2: (1,5 điểm).** Thực hiện phép tính:

a)  $\frac{-7}{6} - \frac{1}{6} \cdot \frac{12}{5}$       b)  $\frac{-5}{3} \cdot \frac{13}{15} + \frac{-5}{3} \cdot \frac{2}{15}$       c)  $\frac{25^3 + 5^5 + 5^4 \cdot 5^3}{-31}$

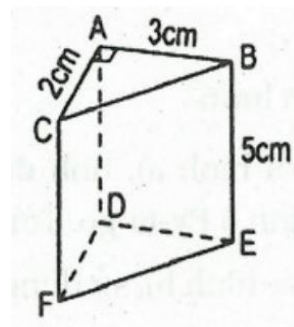
**Bài 3: (1,5 điểm).** Tìm số hữu tỉ  $x$ , biết:

a)  $x - \frac{3}{7} = \frac{-5}{14}$       b)  $\frac{2}{3} \cdot x + \frac{1}{5} = \frac{7}{10}$

**Bài 4: (1,0 điểm).** Cho hình hộp chữ nhật như hình vẽ. Tính diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật này.

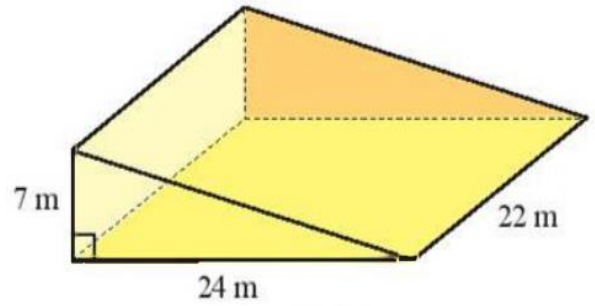


**Bài 5: (0,75 điểm).** Cho hình lăng trụ đứng ABC. A'B'C' có tam giác ABC vuông tại A (Hình vẽ bên). Tính thể tích của lăng trụ.



**Bài 6: (0,5 điểm).**

Để thi công một con dốc, người ta đúc một khối bê tông hình lăng trụ đứng tam giác có kích thước lần lượt 7m, 24m, 22m như hình vẽ. Hỏi nếu mỗi mét khối bê tông có giá 500.000 đồng thì người ta cần trả bao nhiêu tiền để xây dựng hết con dốc đó?



**Bài 7: (1,0 điểm).** Nhân dịp lễ thống nhất đất nước 30/4 nên một cửa hàng điện máy xanh giảm 30% cho mỗi sản phẩm kể từ sản phẩm thứ 2 trở đi. Anh Tâm muốn mua 2 tivi cùng loại có giá là 9 triệu đồng/1 tivi (đã bao gồm VAT). Do là khách hàng thân thiết nên anh Khang được giảm thêm 5% trên tổng hóa đơn. Vậy anh Tâm phải trả bao nhiêu tiền khi mua 2 tivi đó ?

----- Hết -----

**TRƯỜNG THCS TÔ KÝ**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Khẳng định nào sau đây **sai**?

- A.  $\frac{2}{3} \in N$ .                      B.  $\frac{-5}{2} \in Q$ .                      C.  $0,5 \in Q$ .                      D.  $-3 \in Z$ .

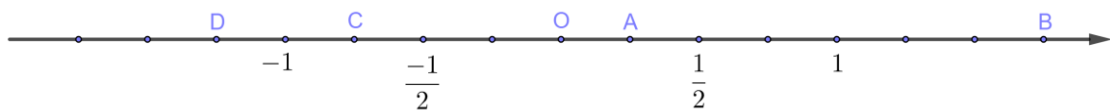
**Câu 2.** Khẳng định nào sau đây **sai**?

- A. Số đối của  $\frac{7}{9}$  là  $\frac{-7}{9}$ .                      B. Số đối của  $\frac{7}{9}$  là  $-\frac{7}{9}$ .  
 C. Số đối của  $\frac{7}{9}$  là  $\frac{-7}{-9}$ .                      D. Số đối của  $\frac{7}{9}$  là  $\frac{7}{-9}$ .

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

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

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



- A. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{1}{3}$ .                      B. Điểm B biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{7}{4}$ .  
 C. Điểm C biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{-1}{2}$ .                      D. Điểm D biểu diễn số hữu tỉ  $\frac{-7}{4}$ .

**Câu 5.** Số cạnh của hình hộp chữ nhật là:

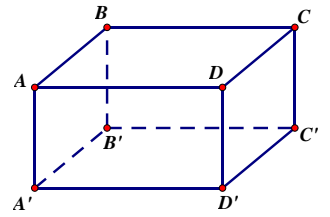
- A. 9.                      B. 10.                      C. 11.                      D. 12.

**Câu 6.** Số đỉnh của hình lập phương là:

- A. 7.                      B. 8.                      C. 9.                      D. 10.

**Câu 7.**

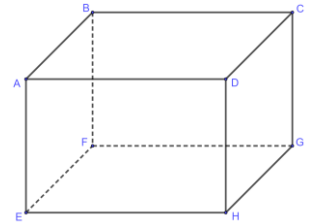
Hình hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$  có  $BC = 7cm$ . Khẳng định nào sau đây đúng?



- A.  $A'D' = 7cm$                       B.  $A'B' = 7cm$ .                      C.  $AA' = 7cm$ .                      D.  $AB = 7cm$ .

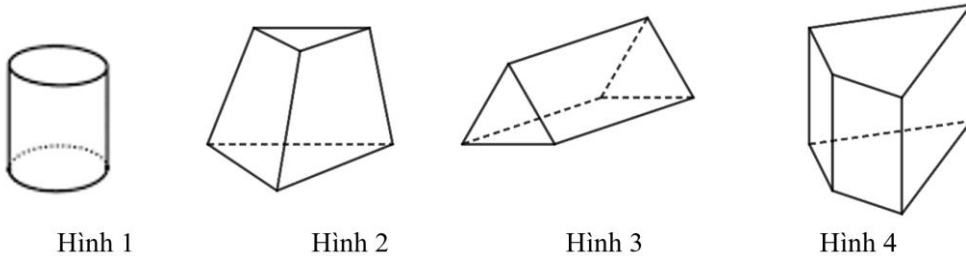
**Câu 8.**

Hình hộp chữ nhật  $ABCD.EFGH$  có một đường chéo tên là:



- A.  $AB$ .                                      B.  $BF$ .                                      C.  $DH$ .                                      D.  $DF$ .

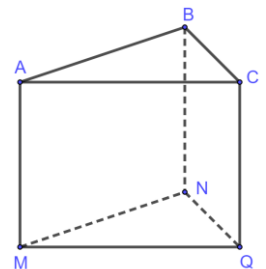
**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tam giác?



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

**Câu 10.**

Cho hình lăng trụ đứng tam giác  $ABC.MNQ$  mặt bên  $BCQN$  là:

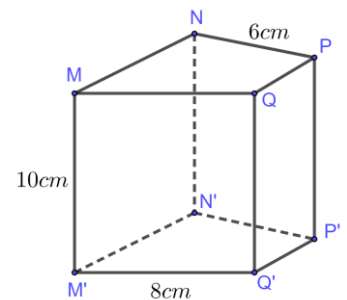


- A. Hình vuông.                                      B. Hình chữ nhật.  
C. Hình thoi.    D. Hình bình hành.

**Câu 11.**

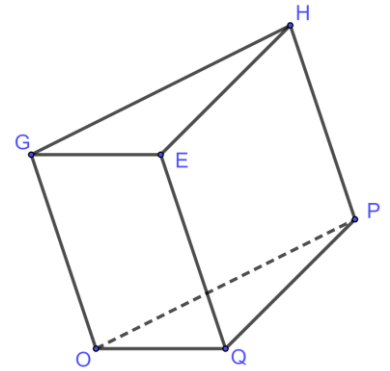
Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là sai:

- A.  $NN' = 10cm$                       B.  $N'P' = 6cm$   
C.  $MQ = 8cm$                       D.  $MN = 10cm$



**Câu 12.**

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



A.  $OPQ$

B.  $GEQO$

C.  $EHPQ$

D.  $GHPO$

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1: (0,75 điểm).** Các số 0,5; 0; -15 có là số hữu tỉ không? Vì sao?

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

a)  $\frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \frac{3}{8}$ ;

b)  $\frac{5}{7} \cdot \frac{-1}{10} + \frac{5}{7} \cdot \frac{-9}{10}$ ;

c)  $\frac{25^3 \cdot 2^{10}}{16^2 \cdot 625^2}$ .

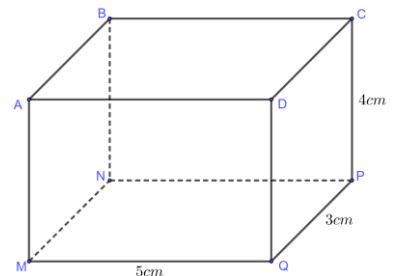
**Bài 3: (1,5 điểm).** Tìm số hữu tỉ  $x$ , biết:

a)  $x + \frac{3}{4} = 0,25$ ;

b)  $\frac{3}{20}x - \frac{2}{5} = \frac{-5}{12}$ .

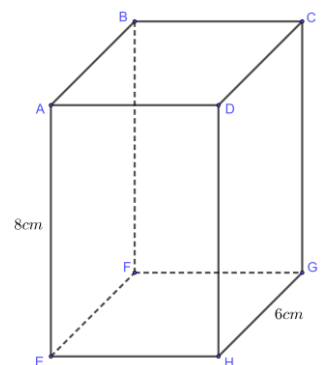
**Bài 4: (1,0 điểm).**

Cho hình hộp chữ nhật  $ABCD.MNPQ$  như hình vẽ, có  $MQ = 5cm$ ,  $PQ = 3cm$ ,  $CP = 4cm$ . Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật này.



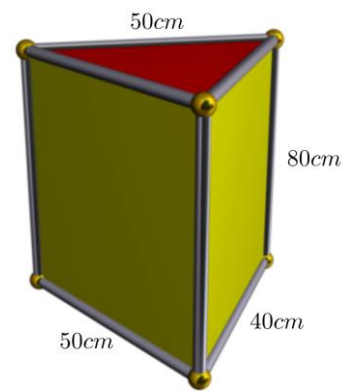
**Bài 5: (0,75 điểm).**

Cho hình lăng trụ đứng tứ giác  $ABCD.EFGH$  có đáy là hình vuông như hình vẽ. Biết  $AE = 8cm$ ,  $HG = 6cm$ . Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.



**Bài 6: (0,5 điểm).**

Bạn Lan cần mua giấy màu dán xung quanh một chiếc lồng đèn (trừ hai đáy) có các kích thước như hình vẽ. Biết mỗi centimet vuông giấy màu giá 10 đồng. Hỏi bạn Lan cần bao nhiêu tiền?



**Bài 7: (1,0 điểm).** Một hồ bơi chứa lượng nước chiếm  $\frac{1}{2}$  thể tích hồ. Người ta mở một vòi nước chảy vào hồ, mỗi giờ chảy được  $\frac{1}{12}$  hồ. Hỏi sau bao lâu thì nước chảy đầy bể?

**HẾT**