

ĐỀ 1 - TRƯỜNG THCS TAM ĐÔNG 1

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)

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

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

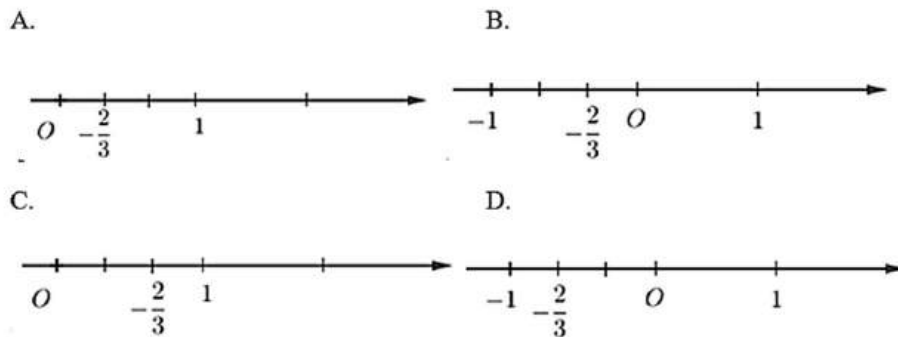
Câu 2. Số đối của $\frac{-3}{7}$ là số nào ?

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

Câu 3. Trong các số : $0,5$; $-1\frac{3}{5}$; $\frac{-4}{-7}$; 0 ; $\frac{5}{-9}$; $-\frac{23}{15}$ có bao nhiêu số hữu tỉ âm?

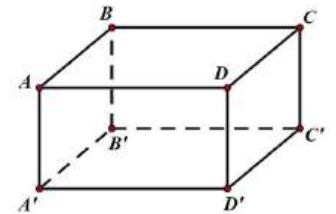
- A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

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



Câu 5.

Một đường chéo của hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ là:

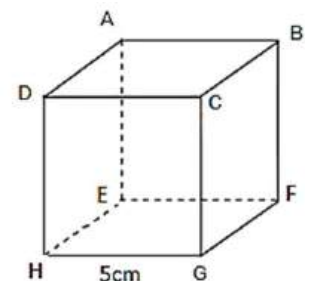


- A. $A'D$. B. $A'C$. C. AB' . D. DC' .

Câu 6.

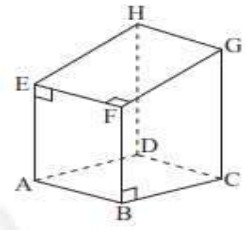
Hình lập phương $ABCD.EFGH$ có $HG = 5\text{ cm}$. Khẳng định nào sau đây SAI?

- A. $AE = 5\text{ cm}$. B. $CB = 5\text{ cm}$.
C. $AG = 5\text{ cm}$. D. $DH = 5\text{ cm}$.



Câu 7.

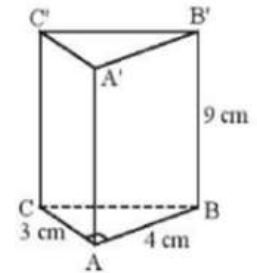
Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Mặt đáy hình lăng trụ đứng là :



- A. $ABFE$. B. $ABCD$. C. $BCGF$. D. $EFGH$.

Câu 8.

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



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

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)

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

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

a) $\frac{7}{5} + \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3}$;

b) $\frac{3}{7} \cdot \frac{-1}{5} + \left(\frac{-4}{5}\right) \cdot \frac{3}{7}$;

c) $2024 - \left(\frac{1}{4}\right)^2 \cdot 2^4$

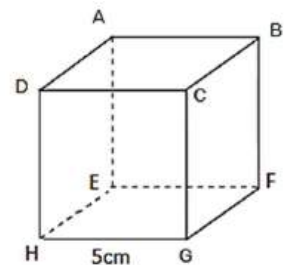
Bài 3. (1,5 điểm). (TH) Tìm số hữu tỉ x biết:

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

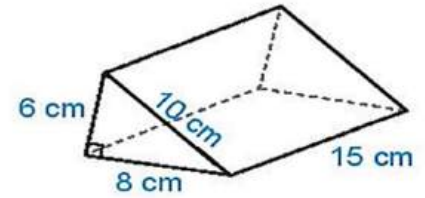
b) $-\frac{4}{5}x + \frac{3}{2} = 0,5$

Bài 4. (1,5 điểm). (TH)

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

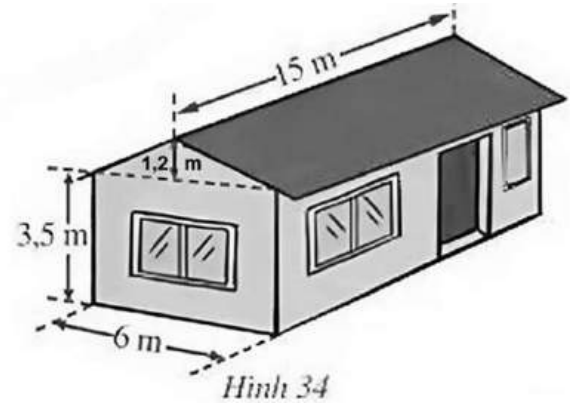


b) Tính thể tích hình lăng trụ đứng của hình bên

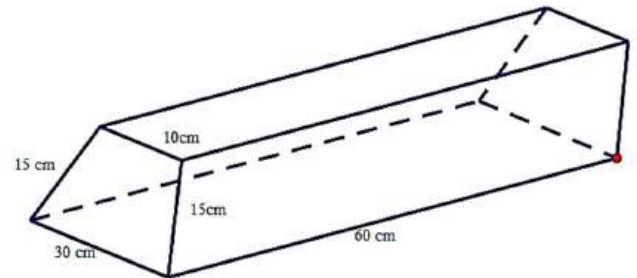


Bài 5. (1,0 điểm). (VD)

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 6. (1,0 điểm). (VD) 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 hình vẽ. Người ta sơn xung quanh khúc gỗ này (không sơn hai đầu hình thang cân). Mỗi mét vuông sơn chi phí hết 80 000 đồng. Hỏi sơn xung quanh như vậy hết bao nhiêu tiền?



Bài 7. (1,0 điểm). (VDC) Cô Hà mua 40 chai nước với giá 5000 đồng một chai và 15 cây bút với giá 20000 đồng một cây. Cô Hà quyết định chỉ ăn lãi 10% khi bán một chai nước và 15% khi bán một cây bút. Nếu bán hết hàng thì cô Hà lãi được bao nhiêu phần trăm?

ĐỀ 2 - TRƯỜNG THCS PHAN CÔNG HÓN

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)

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

- A. $-3,5 \in \mathbb{Z}$. B. $\frac{-3}{2} \in \mathbb{N}$. C. $-0,25 \notin \mathbb{Q}$. D. $\frac{-2}{3} \in \mathbb{Q}$.

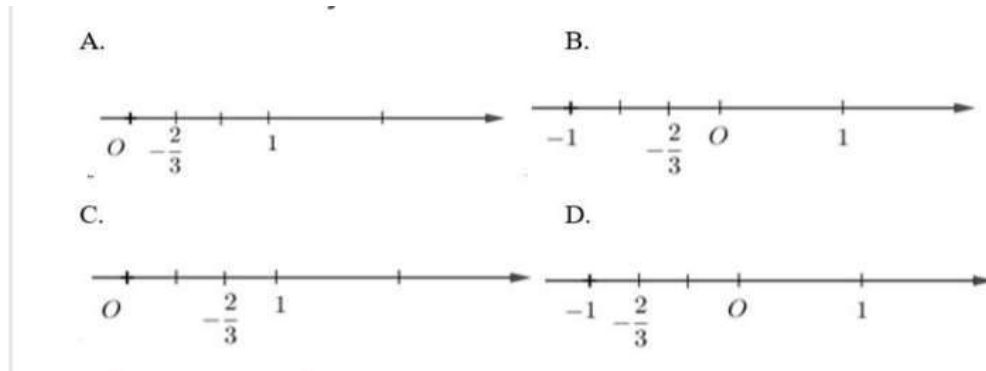
Câu 2. Số đối của số $-\frac{3}{2}$ là:

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

Câu 3. Trong các số 0 ; $-(-0,25)$; $\frac{4}{7}$; $-2\frac{1}{3}$ có bao nhiêu số hữu tỉ dương?

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

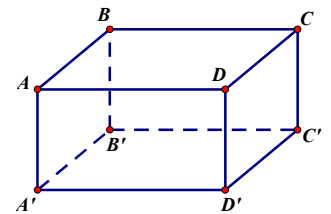
Câu 4. Số $-\frac{2}{3}$ được biểu diễn trên trục số bằng hình nào dưới đây?



Câu 5.

Hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có $AA' = 7$ cm.

Khẳng định nào sau đây **đúng**?



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

Câu 6.

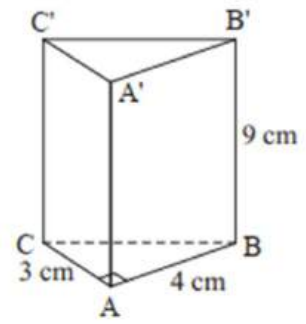
Hình lập phương có bao nhiêu cạnh?

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

Câu 7.

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

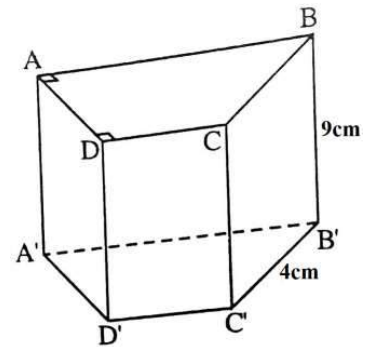
- A. $A'B' = 4cm$.
- B. $A'C' = 3cm$.
- C. Mặt đáy là ABC .
- D. $C'B' = 9cm$



Câu 8.

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

- A. $A'D' = 9cm$.
- B. $AA' = 4cm$.
- C. Mặt đáy là $ABCD$.
- D. Các mặt bên là hình vuông.



II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)

Bài 1: (0,5 điểm). (NB) Các số $-3; 0,6$ có là số hữu tỉ không? Vì sao?

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

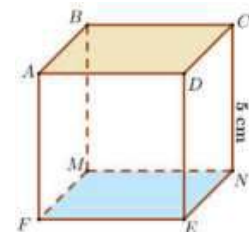
a) $\frac{3}{8} - \frac{1}{2} : \frac{3}{4}$ b) $\frac{5}{6} \cdot \frac{2}{9} - \frac{5}{6} \cdot \frac{11}{9}$; c) $\frac{5}{2} + (-2)^2 : \frac{10}{3} - \left(\frac{2024}{2025}\right)^0$

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

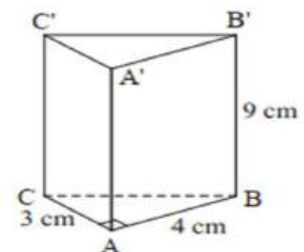
a) $\frac{1}{3} + x = \frac{3}{4}$; b) $\frac{3}{2} \cdot x - \frac{1}{5} = -2\frac{1}{3}$

Bài 4: (1,5 điểm). (TH)

a) 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.

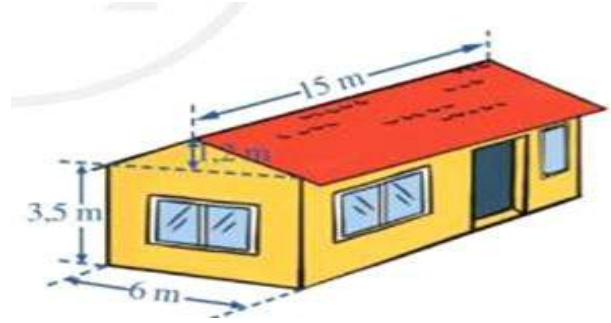


b) Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông $ABC.A'B'C'$ như hình vẽ. Biết $AB = 4$ cm, $AC = 3$ cm, $BB' = 9$ cm. Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.

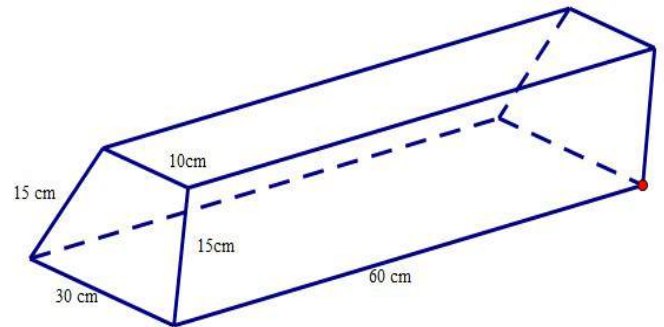


Bài 5: (1,0 điểm). (VD)

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



Bài 6: (1,0 điểm). (VD) 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 100000 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 20%. 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?

ĐỀ 3 - TRƯỜNG THCS TÂN XUÂN**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)**

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

- A. $\frac{-1}{3} \in \mathbb{Q}$. B. $-2,1 \notin \mathbb{Z}$. C. $\frac{4}{5} \in \mathbb{N}$. D. $7 \in \mathbb{Q}$.

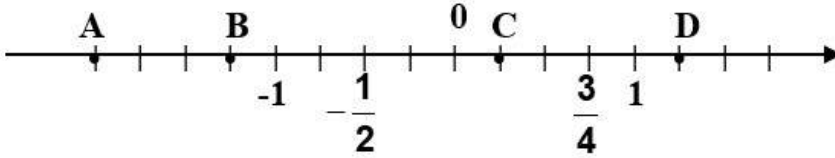
Câu 2. Khẳng định nào sau đây **sai**?

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

Câu 3. Trong các số $2\frac{1}{3}$; $-0,15$; $\frac{-6}{13}$; 0 ; $\frac{-9}{-4}$; $\frac{11}{27}$ có bao nhiêu số hữu tỉ dương?

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

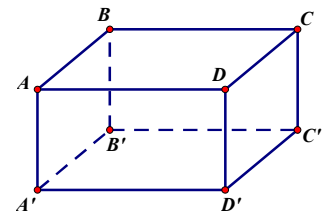
Câu 4. Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây đúng?



- 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.

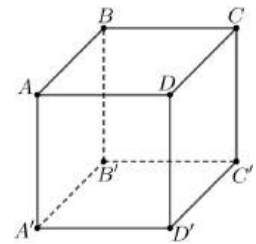
Hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có $AA' = 4$ cm. Khẳng định nào sau đây đúng?



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

Câu 6.

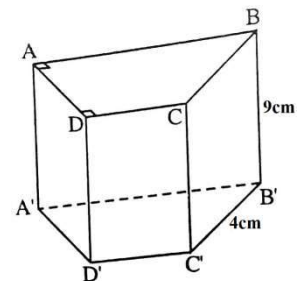
Hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$ có một đường chéo tên là:



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

Câu 7.

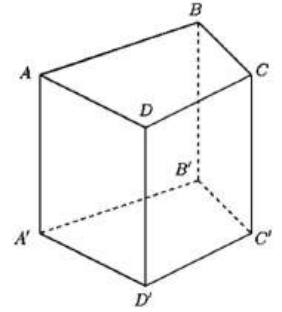
Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là sai:



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

Câu 8.

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

A. $ADD'A'$.B. $ABB'A'$.C. $C'D'DC$.D. $ABCD$.**II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)**

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

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

$$\text{a) } \frac{12}{-7} \cdot \frac{21}{4} - \frac{-5}{2}; \quad \text{b) } \frac{14}{9} \cdot \frac{-4}{7} + \frac{-3}{7} \cdot \frac{14}{9}; \quad \text{c) } \frac{10}{9} \cdot \left(-\frac{4}{5} + 0,5\right)^2 - 1,1$$

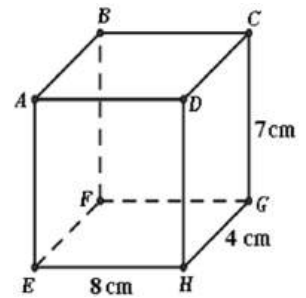
Bài 3. (1,5 điểm). Tìm số hữu tỉ x , biết:

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

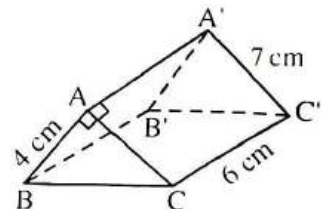
$$\text{b) } \frac{-2}{3} \cdot \left(x + \frac{1}{5}\right) = 1\frac{1}{3}.$$

Bài 4. (1,5 điểm).

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

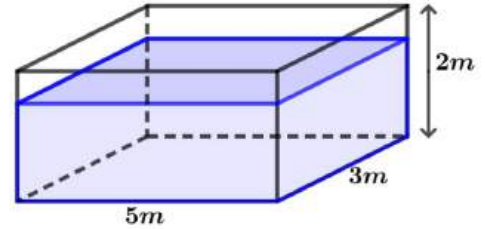


b) Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông $ABC.A'B'C'$ như hình vẽ. Biết $AB = 4$ cm, $A'C' = 7$ cm, $CC' = 6$ cm. Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.

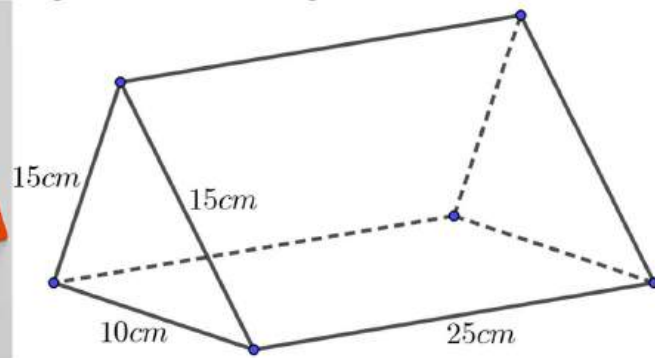


Bài 5. (1,0 điểm).

Một bể nước có dạng hình hộp chữ nhật các kích thước lần lượt là $5m$, $3m$ và $2m$ như hình vẽ. Nước trong bể chiếm 80% thể tích của bể. Mỗi ngày người ta sử dụng $0,5m^3$ nước để tưới cây. Hỏi người ta tưới cây trong bao nhiêu ngày thì hết nước trong bể?

**Bài 6. (1,0 điểm).**

Một cái lịch để bàn (rỗng hai bên) có các kích thước lần lượt là $15cm$, $10cm$ và $25cm$ như hình vẽ. Hỏi người ta cần trả bao nhiêu tiền để mua giấy bìa làm lịch, biết mỗi mét vuông giấy bìa có giá 70 000 đồng?

**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?

ĐỀ 4 – TRƯỜNG THCS ĐÔNG THẠNH**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)**

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

- A. $10 \in \mathbb{Q}$. B. $\frac{-3}{2} \notin \mathbb{Z}$. C. $-12 \in \mathbb{N}$. D. $\frac{-3}{2} \in \mathbb{Q}$.

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

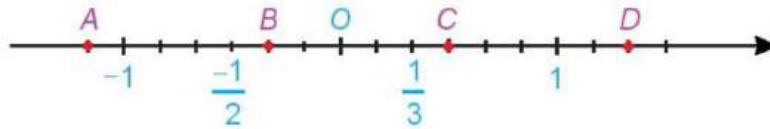
A. Số đối của $\frac{5}{7}$ là $\frac{-5}{7}$. B. Số đối của $\frac{5}{7}$ là $\frac{-5}{-7}$.

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

Câu 3. Trong các số $0,5; -1\frac{3}{7}; \frac{-9}{-11}; 0; \frac{-35}{9}; \frac{5}{141}$ 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?



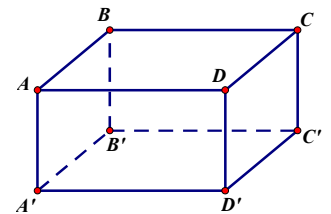
A. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ $\frac{-7}{6}$. B. Điểm B biểu diễn số hữu tỉ $\frac{-2}{3}$.

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

Câu 5.

Hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có $AB = 15$ cm.

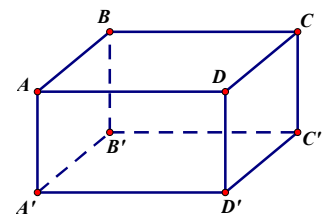
Khẳng định nào sau đây đúng?



A. $A'D' = 15$ cm. B. $CC' = 15$ cm. C. $D'C' = 15$ cm. D. $AC' = 15$ cm.

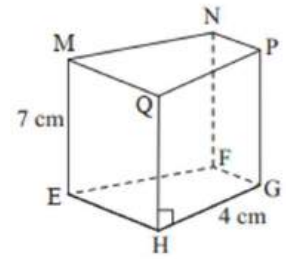
Câu 6.

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



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

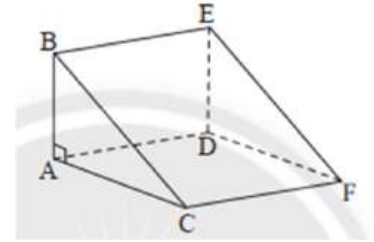
Câu 7. Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là sai:



- A. $NF = 7\text{ cm}$. B. $QP = 4\text{ cm}$. C. Mặt đáy là $QPGH$. D. $QH = 7\text{ cm}$.

Câu 8.

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



- A. ABC B. $ADFC$. C. $MNPQ$. D. $ABED$.

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)

Bài 1: (0,5 điểm). (NB) Các số 3,2; $-1,67$ có là số hữu tỉ không? Vì sao?

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

a) $\frac{2}{3} + \frac{4}{7} \cdot \frac{-7}{6}$;

b) $\frac{1}{11} \cdot \frac{-2}{9} + \frac{-7}{9} \cdot \frac{1}{11}$;

c) $0,25 + \frac{3}{4} \cdot \left(1,5 - \frac{1}{2}\right)^2$.

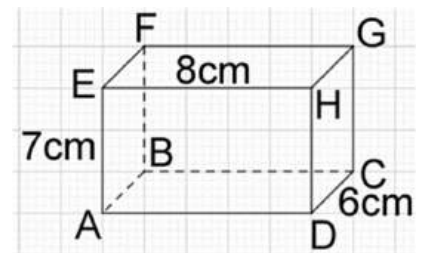
Bài 3: (1,5 điểm). (TH) Tìm số hữu tỉ x , biết:

a) $x - 2\frac{1}{3} = \frac{1}{6}$

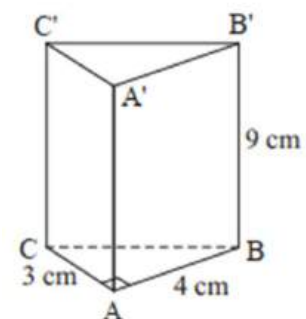
b) $\frac{3}{4} + \frac{1}{4}x = 0,25$

Bài 4: (1,5 điểm). (TH)

a) Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.EFGH$ như hình vẽ, có $AE = 7\text{ cm}$, $DC = 6\text{ cm}$, $EH = 8\text{ cm}$. Tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật này.

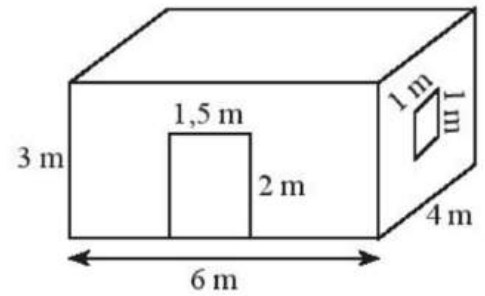


b) Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông $ABC.A'B'C'$ như hình vẽ. Biết $AB = 4\text{ cm}$, $AC = 3\text{ cm}$, $BB' = 9\text{ cm}$. Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.



Bài 5: (1,0 điểm). (VD)

Căn phòng của chú Bảo có một cửa lớn hình chữ nhật và một cửa sổ hình vuông với kích thước như hình vẽ. Hỏi chú Bảo cần trả bao nhiêu tiền để sơn 4 bức tường xung quanh (không sơn cửa)? Biết rằng để sơn mỗi mét vuông tường tốn 60000 đồng.

**Bài 6: (1,0 điểm). (VD)**

Một chiếc xe chở hàng có kích thước thùng hàng (dạng hình hộp chữ nhật) là .. 8m x 12m 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 cửa hàng nhập về 100 cái máy sấy tóc với giá gốc 200000 đồng/cái. Cửa hàng đã bán 60 cái áo với giá mỗi cái lãi 25% so với giá gốc; 40 cái còn lại bán lỗ 5% so với giá gốc. Hỏi sau khi bán hết 100 cái máy sấy tóc cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?

ĐỀ 5 – TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN BỨA**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)**

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

- A. $-5 \in \mathbb{Q}$. B. $\frac{-3}{5} \notin \mathbb{Z}$. C. $6, 7 \in \mathbb{N}$. D. $\frac{3}{4} \in \mathbb{Q}$.

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

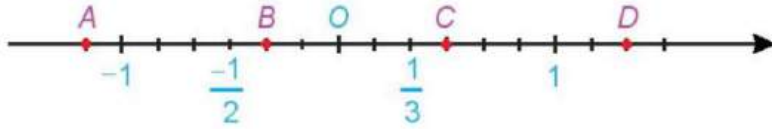
- A. Số đối của $\frac{2}{3}$ là $\frac{-2}{3}$. B. Số đối của $\frac{2}{3}$ là $\frac{-2}{-3}$.

- C. Số đối của $\frac{2}{3}$ là $-\frac{2}{3}$. D. Số đối của $\frac{2}{3}$ là $\frac{2}{-3}$.

Câu 3. Trong các số $0,5; -1\frac{3}{4}; \frac{-6}{-17}; 0; \frac{5}{9}; \frac{-5}{4}$ 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 $-\frac{7}{3}$.

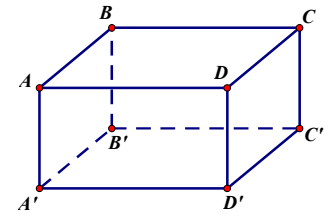
B. Điểm B biểu diễn số hữu tỉ $-\frac{2}{3}$.

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

D. Điểm D biểu diễn số hữu tỉ $\frac{7}{3}$.

Câu 5.

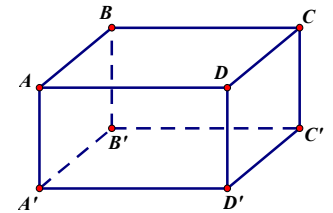
Hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có $AB = 5$ cm.
Khẳng định nào sau đây đúng?



A. $A'D' = 5$ cm. B. $CC' = 5$ cm. C. $D'C' = 5$ cm. D. $AC' = 5$ cm.

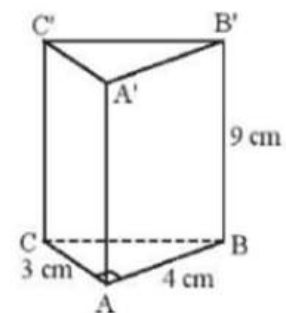
Câu 6.

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



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

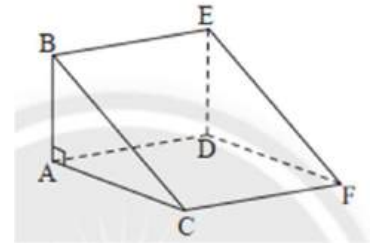
Câu 7. Cho hình lăng trụ đứng tam giác $ABC.A'B'C'$ có cạnh $AC = 3$ cm, $AB = 4$ cm, $BB' = 9$ cm. Độ dài cạnh $A'C'$ sẽ bằng:



A. 3 cm. B. 5 cm. C. 6 cm. D. 7 cm.

Câu 8.

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.

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)

Bài 1: (0,5 điểm). (NB) Các số $-12,5$; -3 có là số hữu tỉ không? Vì sao?

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

a) $\frac{3}{10} + \frac{-2}{5} \cdot \frac{-5}{6}$; b) $\frac{1}{23} \cdot \frac{5}{8} + \frac{-13}{8} \cdot \frac{1}{23}$; c) $\frac{1}{4} \cdot \left(1,5 + \frac{1}{3}\right)^2 - \frac{2}{3}$.

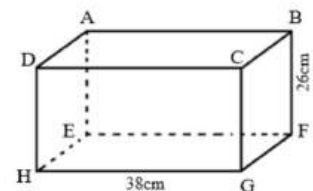
Bài 3: (1,5 điểm). (TH) Tìm số hữu tỉ x , biết:

a) $x + \frac{5}{3} = 2\frac{1}{9}$;

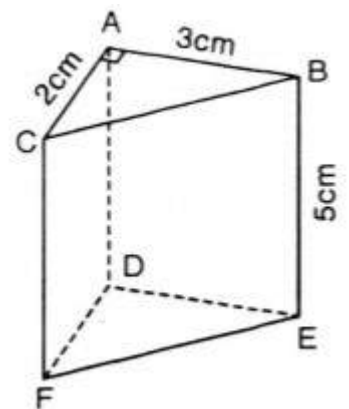
b) $\frac{3}{2} - \frac{1}{7}x = 10,5$.

Bài 4: (1,5 điểm). (TH)

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

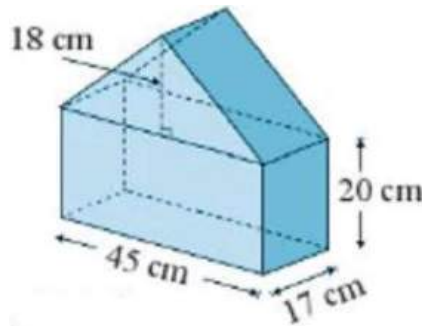


b) Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông $ABC.DEF$ như hình vẽ. Biết $AB = 3$ cm, $AC = 2$ cm, $BE = 5$ cm. Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.

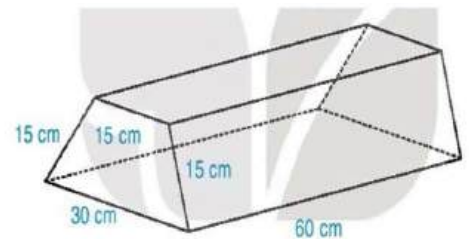


Bài 5: (1,0 điểm). (VD)

Mô hình ngôi nhà có kích thước như hình vẽ .Tính thể tích mô hình ngôi nhà

**Bài 6: (1,0 điểm). (VD)**

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). (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?

ĐỀ 6 – TRƯỜNG THCS ĐẶNG THỨC VỊNH**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)**

Câu 1. Khẳng định nào sau đây đúng?

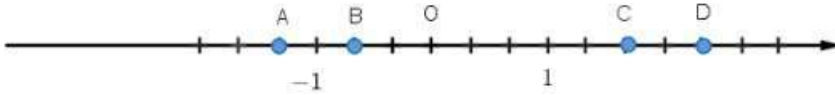
- A. $\sqrt{2} \in \mathbb{Q}$. B. $0 \in \mathbb{Q}$. C. $-4 \notin \mathbb{Q}$. D. $1,5 \in \mathbb{Z}$.

Câu 2. Khẳng định nào sau đây sai?

- A. Số đối của 0 là 0. 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. Sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự từ bé đến lớn: $-1,5; 1; 0; -2$
A. $0; -1,5; -2; 1$ **B.** $-2; -1,5; 0; 1$. **C.** $1; -2; 0; -1,5$ **D.** $1; -1,5; 0; -2$.

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

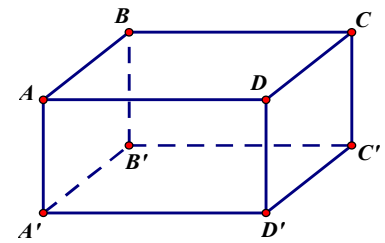


- A.** Điểm A biểu diễn số hữu tỉ $\frac{3}{4}$. **B.** Điểm A biểu diễn số hữu tỉ $\frac{-4}{3}$
C. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ $\frac{-3}{4}$ **D.** Điểm A biểu diễn số hữu tỉ $\frac{-5}{4}$.

Câu 5.

Hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có $AA' = 7\text{ cm}$

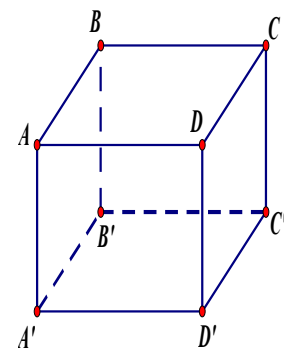
Khẳng định nào sau đây đúng?



- A.** $AB = 7\text{ cm}$. **B.** $CC' = 7\text{ cm}$. **C.** $AC' = 7\text{ cm}$. **D.** $A'D' = 7\text{ cm}$.

Câu 6.

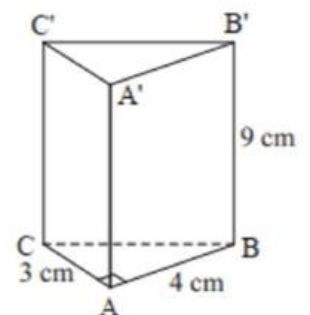
Hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$ có một đường chéo tên là:



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

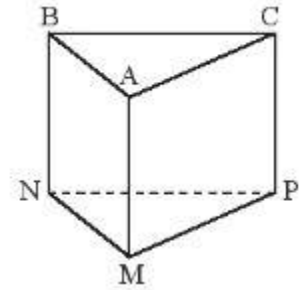
Câu 7. Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là **SAI**?

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



Câu 8.

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



- A. $ABMN$. B. ABC . C. $AMPC$. D. $BCPN$.

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)

Bài 1. (0.5 điểm) Các số $-2, 5; 1\frac{2}{3}$ có là số hữu tỉ không? Vì sao? **(1,5 điểm)**

Thực hiện phép tính:

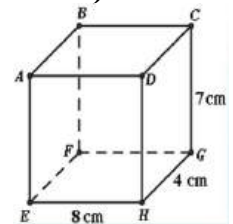
a) $\frac{5}{7} + \frac{-9}{11} \cdot \frac{22}{9}$ b) $\frac{-3}{14} \cdot \frac{11}{20} + \frac{9}{20} \cdot \frac{-3}{14}$ c) $2\frac{1}{2} + \frac{12}{5} \cdot \left(1,25 + \frac{-5}{3}\right)^2$

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

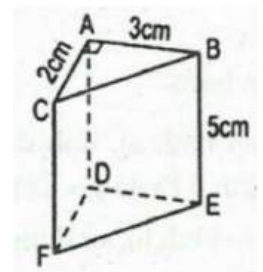
a) $2,5; 0; 1\frac{2}{3}$ b) $\frac{4}{5} - \frac{29}{10}x = -5$

Bài 4: (1,5 điểm)

a) 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.



b) Cho hình lăng trụ đứng tam giác $ABC.DEF$ có đáy là tam giác vuông tại A (Hình vẽ bên). Tính thể tích của lăng trụ.



Bài 5: (1,0 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 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 6: (1,0 điểm).**

Một cái đèn trang trí có dạng một lăng trụ tứ giác có đáy là một hình vuông có độ dài cạnh bằng 18cm và chiều cao bằng 35cm. Đèn được cấu tạo bởi một khung kim loại và xung quanh được bọc lưới để chống côn trùng (không bọc hai đáy). Hỏi nếu mỗi mét vuông lưới có giá 200000 đồng thì cần bao nhiêu tiền để mua đủ số lưới bao quanh đèn?



Bài 7. (1 điểm) Bác Thu mua ba món hàng ở một siêu thị. Món hàng thứ nhất giá 100000 đồng và được giảm giá 25%, món hàng thứ hai giá 250000 đồng và được giảm giá 15% , món hàng thứ ba được giảm giá 30%. Tổng số tiền bác Thu phải thanh toán là 497500 đồng. Hỏi giá tiền món hàng thứ ba lúc chưa giảm giá là bao nhiêu?

ĐỀ 7 – TRƯỜNG THCS ĐỖ VĂN DẬY**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)**

Câu 1. Khẳng định nào sau đây sai?

- A. $-7 \in \mathbb{N}$. B. $1\frac{2}{3} \in \mathbb{Q}$ $1\frac{2}{3} \in \mathbb{Q}$. C. $-\frac{1}{4} \in \mathbb{Q}$ D. $-2 \in \mathbb{Z}$.

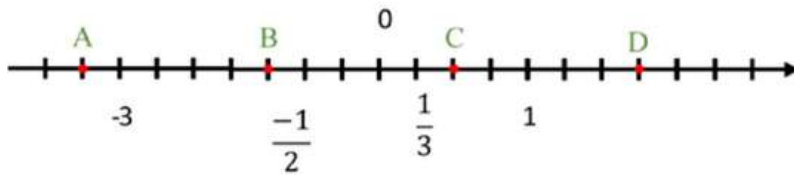
Câu 2. Khẳng định nào sau đây **sai**?

- A. Số đối của -9 là 9 .
 B. Số đối của 0 là 0 .
 C. Số đối của 5 là 5 .
 D. Số đối của 1 là -1 .

Câu 3. Trong các số $9; \frac{-5}{7}; \frac{4}{11}; -8,75; \frac{0}{-3}; 45673$ có bao nhiêu số hữu tỉ âm?

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

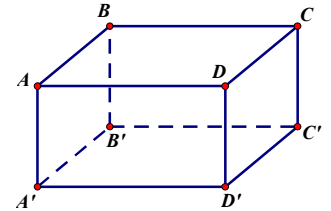
Câu 4. Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây đúng?



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

Câu 5.

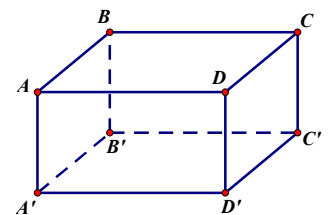
Hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có $BC = 12cm$.
 Khẳng định nào sau đây đúng?



- A. $B'C' = 12cm$. B. $A'B' = 12cm$. C. $CC' = 12cm$. D. $D'C' = 12cm$.

Câu 6.

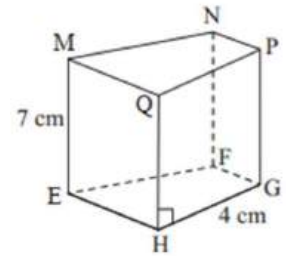
Hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có một đường chéo tên là:



- A. $A'D$. B. DD' . C. AB' . D. CA' .

Câu 7.

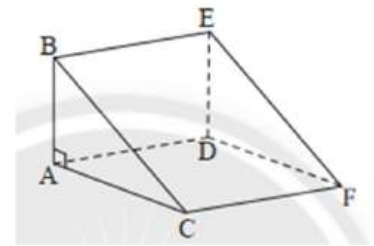
Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là sai:



- A. $NF = 7cm$. B. $QP = 4cm$. C. Mặt đáy là $MNPQ$. D. $EH = 7cm$.

Câu 8.

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



- A. $ADBE$. B. $BEFC$. C. $ADFC$. D. ABC .

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)

Bài 1: (0,5 điểm). (NB) Các số $2; -3,15$ có là số hữu tỉ không? Vì sao?

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

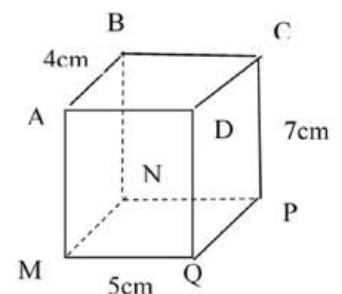
a) $\frac{1}{3} - \frac{4}{5} \cdot \frac{-15}{8}$;	b) $\frac{3}{7} \cdot \frac{-1}{9} + \frac{3}{7} \cdot \frac{-2}{3}$;	c) $0,25 - \frac{1}{7} \cdot 21, 7 - \frac{1}{2}$;
--	--	---

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

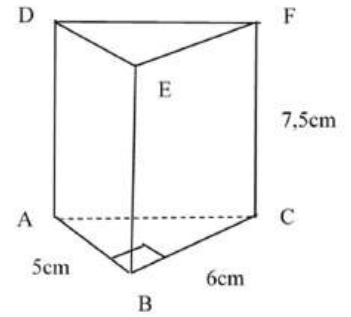
- a) $x + 0,5 = \frac{3}{4}$ b) $\frac{1}{3} - \frac{4}{5} \cdot x = 2\frac{1}{5}$

Bài 4: (1,5 điểm). (TH)

a) Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.MNPQ$ như hình vẽ, có $AB = 4cm$, $MQ = 5cm$, $CP = 7cm$. Tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật này.

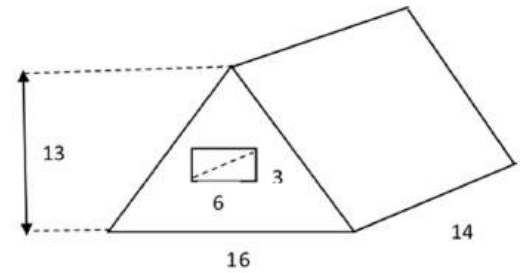


b) Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông $ABC.DEF$ như hình vẽ. Biết $AB = 5\text{cm}, BC = 6\text{cm}, FC = 7,5\text{cm}$. Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.

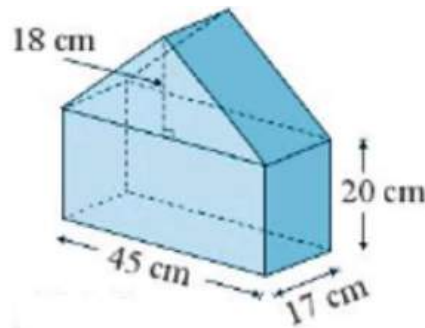


Bài 5: (1,0 điểm). (VD)

Một khối bê tông hình lăng trụ đứng tam giác, bên trong khoét một cái lỗ có kích thước như hình bên (đơn vị dm). Tính thể tích của khối bê tông.



Bài 6: (1,0 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 cái bánh cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?

_____ **HẾT** _____

ĐỀ 8 - TRƯỜNG THCS NGUYỄN THỊ MINH KHAI

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)

Câu 1. Khẳng định nào dưới đây sai?

- A. $-3 \in \mathbb{Q}$ B. $\frac{-11}{7} \notin \mathbb{Z}$ C. $\frac{4}{9} \in \mathbb{Z}$ D. $0, 27 \in \mathbb{Q}$

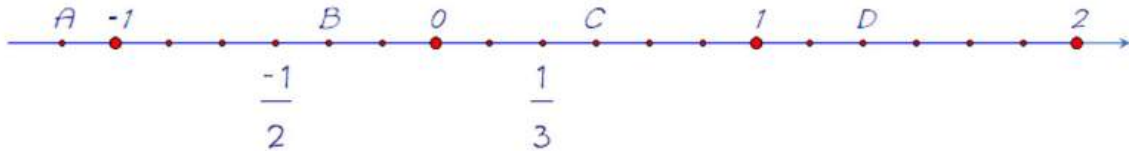
Câu 2. Số đối của $\frac{3}{4}$ là:

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

Câu 3. Trong các số $2, 15$; $-1\frac{3}{4}$; $\frac{-12}{-13}$; $\frac{-0}{2}$; $\frac{-5}{7}$; $\frac{11}{-14}$ có bao nhiêu số hữu tỉ âm?

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

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 $0,5$ D. Điểm D biểu diễn số hữu tỉ $\frac{5}{3}$

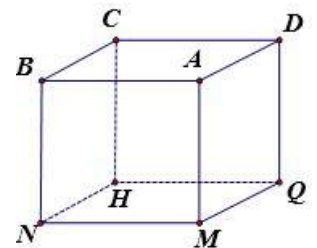
Câu 5. Hãy chọn khẳng định sai. Hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có:

- A. 8 đỉnh; B. 4 mặt bên;
 C. 6 mặt; D. 6 cạnh.

Câu 6.

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

- A. AN . B. BH . C. AQ . D. DN .



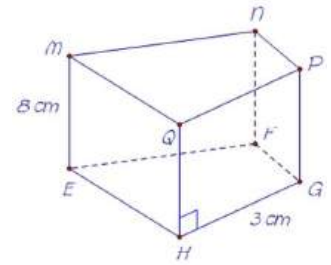
Câu 7. Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là sai:

A. $QH = 8cm$

B. $PQ = 3cm$

C. Mặt đáy là $MNPQ$

D. $EF = 8cm$



Câu 8. Các mặt bên của hình lăng trụ đứng là:

A. Hình thoi

B. Hình tứ giác giác;

C. Hình chữ nhật

D. Hình bình hành.

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)

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

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

a) $\frac{5}{6} + \frac{1}{6} : \frac{-2}{5}$

b) $3,6 \cdot \frac{-2}{3} + \frac{5}{9} \cdot 3,6$

c) $\frac{(-3)^{101} \cdot 4^{27}}{2^{56} \cdot 81^{25}}$

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

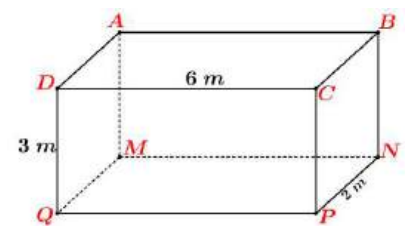
a) $x + \frac{3}{4} = 0,25$

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

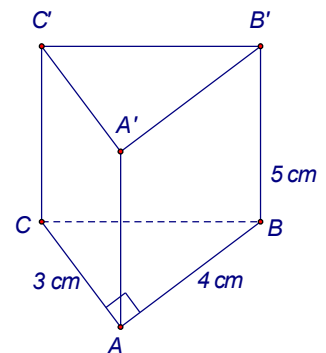
Bài 4: (1,5 điểm). (TH)

a) Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.MNPQ$ như hình vẽ, có $DC = 6\text{ m}$, $PN = 2\text{ m}$, $DQ = 3\text{ m}$.

Tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật này.



b) Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông $ABC.A'B'C'$ như hình vẽ. Biết $AB = 4\text{ cm}$, $AC = 3\text{ cm}$, $BB' = 5\text{ cm}$. Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.



Bài 5: (1,0 điểm). (VD)

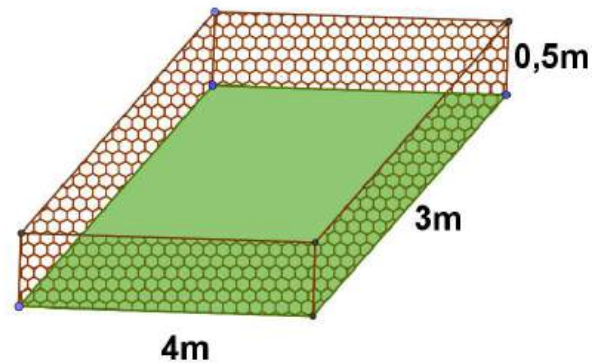
Một xe tải có thùng xe dạng hình hộp chữ nhật với chiều dài là 5,6m, chiều rộng 2m và chiều cao 2m.

a) Tính thể tích thùng xe tải.

b) Người ta chất lên thùng xe tải những gói hàng đóng theo dạng hình lập phương cạnh 0,5m. Hỏi có thể chất lên thùng xe tải tối đa bao nhiêu gói hàng.

Bài 6: (1,0 điểm). (VD)

Ông Bảy dùng lưới thép để làm hàng rào cao 0,5m bao quanh mảnh đất hình chữ nhật có kích thước lần lượt 3m và 4m như hình vẽ. Biết để mua đủ lưới thép bao quanh hàng rào thì ông Bảy cần trả 731 500 đồng (đã có tính thuế VAT 10%) cho cửa hàng vật liệu. Hỏi cửa hàng đã bán cho ông Bảy mỗi mét vuông lưới thép có giá bao nhiêu đồng khi chưa tính thuế VAT?



Bài 7 (1,0 điểm). (VDC) Một cửa hàng nhập về một lượng trái dưa lưới với số vốn bỏ ra là 47 000 000 đồng. Chủ cửa hàng đã bán $\frac{3}{5}$ lượng dưa lưới mua

về với giá bán cao hơn 10% so với giá mua; và $\frac{2}{5}$ số dưa còn lại với giá bán thấp hơn 20% so với giá mua vào.

a) Hỏi sau khi bán hết số dưa lưới nhập về thì chủ cửa hàng đó thu được bao nhiêu tiền?

b) Chủ cửa hàng đó sẽ lãi hay lỗ bao nhiêu % so với số vốn bỏ ra ban đầu?

ĐỀ 9 – TRƯỜNG THCS.....**I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)**

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

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

Câu 2: Khẳng định nào sau đây là **sai**?

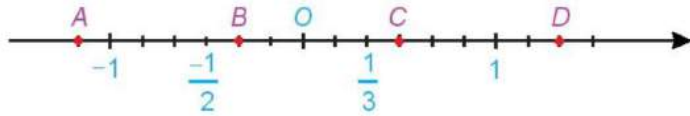
A. Số đối của $\frac{3}{2}$ là $\frac{-3}{2}$. B. Số đối của $\frac{-3}{2}$ là $-\frac{-3}{2}$.

C. Số đối của $\frac{-3}{-2}$ là $\frac{-3}{2}$. D. Số đối của $\frac{-3}{2}$ là $-\frac{3}{2}$.

Câu 3. Trong các số $0,15$; $-1\frac{3}{4}$; $\frac{-6}{11}$; 0 ; $\frac{-5}{9}$; $\frac{25}{14}$ 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 $\frac{-3}{2}$.

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 $\frac{7}{3}$.

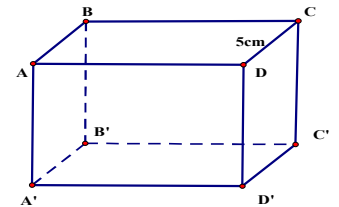
Câu 5. Các mặt của hình lập phương đều là:

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

Câu 6.

Hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có $CD = 5\text{ cm}$.

Khẳng định nào sau đây đúng?

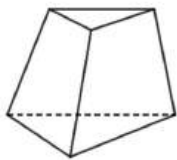


A. $A'D' = 5\text{ cm}$. B. $CC' = 5\text{ cm}$. C. $A'B' = 5\text{ cm}$.

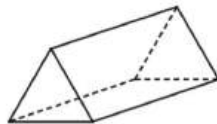
Câu 7. Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tứ giác?



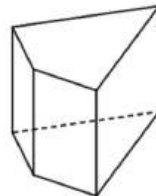
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

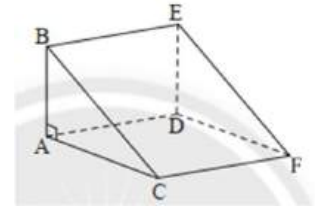
A. Hình 1.

B. Hình 2.

C. Hình 3.

D. Hình 4.

Câu 8 .: Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Mặt đáy của lăng trụ đứng là:



- A. $ABED$. B. $ADFC$. C. $BCFE$. D. ABC .

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)

Bài 1: (0,5 điểm). (NB) Các số $-75; 2,54$ có là số hữu tỉ không? Vì sao?

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

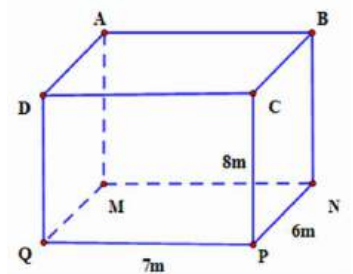
a) $\frac{3}{7} + \frac{5}{3} \cdot \frac{-3}{10}$; b) $\frac{2023}{2024} \cdot \frac{11}{20} + \frac{2023}{2024} \cdot \frac{9}{20}$ c) $\left(\frac{5}{2} - 0,25\right) \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^2$

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

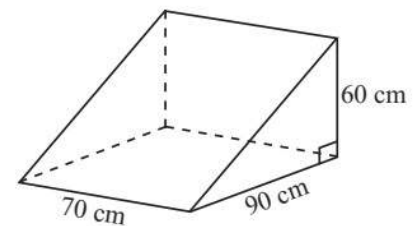
a) $x - 2,5 = 7,6$ b) $-\frac{3}{2} + 4x = 0,5$.

Bài 4: (1,5 điểm). (TH)

a) Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.MNPQ$ như hình vẽ, có $PQ = 7$ m, $NP = 6$ m, $CP = 8$ m. Tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật này.



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



Bài 5 (1,0 điểm). (VD)

Một cái đèn trang trí có dạng một lăng trụ tứ giác có đáy là một hình vuông có độ dài cạnh bằng 18 cm và chiều cao bằng 35 cm. Đèn được cấu tạo bởi một khung kim loại và xung quanh được bọc lưới để chống côn trùng (không bọc hai đáy). Hỏi nếu mỗi mét vuông lưới có giá 200 000 đồng thì cần bao nhiêu tiền để mua đủ số lưới bao quanh đèn?



Bài 6: (1,0 điểm). (VD) Một phần bên trong của một cái khuôn làm bánh có dạng hình hộp chữ nhật với đáy là hình vuông cạnh là 20cm, chiều cao 5cm . Người ta dự định sơn phần bên trong bằng loại sơn không dính. Hỏi với một lượng sơn đủ bao phủ được 100m^2 thì sơn được bao nhiêu cái khuôn làm bánh.



Bài 7 (1,0 điểm) (VD) Nhân ngày chủ nhật, bạn An được mẹ đưa đi nhà sách để mua truyện tranh. Mẹ đã mua cho bạn An 5 quyển truyện tranh. Được biết là ngày chủ nhật nên nhà sách giảm giá 20% trên tổng hoá đơn và mẹ bạn phải trả số tiền là 120 000 đồng. Hỏi giá ban đầu của mỗi quyển truyện là bao nhiêu tiền? Biết giá của mỗi quyển là như nhau.

ĐỀ 10- TRƯỜNG THCS ĐẶNG CÔNG BÌNH

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)

Câu 1. Trong 5 số sau: 7 ; $\frac{3}{5}$; $1,2$; π ; $\sqrt{2}$, có bao nhiêu số thuộc tập hợp số hữu tỉ?

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

Câu 2. Số đối của số $-\frac{24}{5}$ là

- A. $\frac{5}{24}$ B. $\frac{24}{5}$ C. 0 D. 1

Câu 3. Trong các số 10 ; $-\frac{3}{4}$; $\frac{-10}{9}$; -6 có bao nhiêu số hữu tỉ âm?

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

Câu 4. Cho trục số bên dưới, điểm nào biểu diễn số hữu tỉ $\frac{7}{6}$



- A. A B. B C. C D. D

Câu 5. Hình hộp Chữ nhật có bao nhiêu mặt

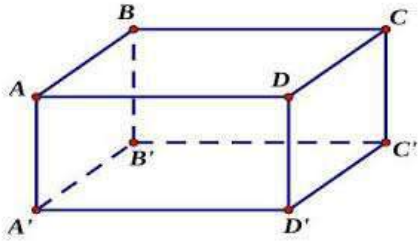
A. 6

B. 4

C. 8

D. 12

Câu 6. Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$. Có cạnh $BD' = 9cm$. Khẳng định nào sau đây đúng?



A. $AC = 9cm$ B. $A'C = 9cm$ C. $A'D = 9cm$ D. $AA' = 9cm$

Câu 7.

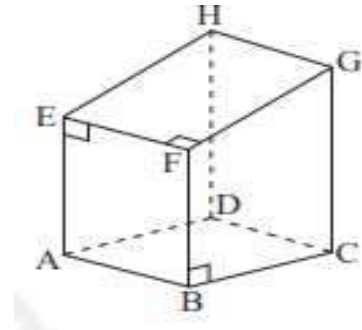
Cho lăng trụ đứng tứ giác như hình vẽ bên cạnh. Khẳng định nào sau đây đúng ?:

A. Mặt đáy ABFE B. Mặt đáy ABCD

C. Mặt đáy ADHE

D.

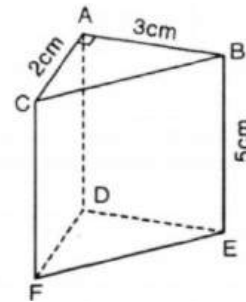
Mặt đáy CDHG



Câu 8.

Cho hình lăng trụ đứng tam giác $ABC.DEF$ như hình vẽ. Độ dài cạnh DF là?

A. 3cm B. 5cm C. 1cm D. 2cm



PHẦN 2: TỰ LUẬN (8 điểm)

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

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

a) $\frac{3}{5} - (-\frac{1}{3}) \cdot \frac{6}{5}$

b) $\frac{18}{11} \cdot \frac{-7}{8} + \frac{15}{8} \cdot \frac{18}{11}$

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

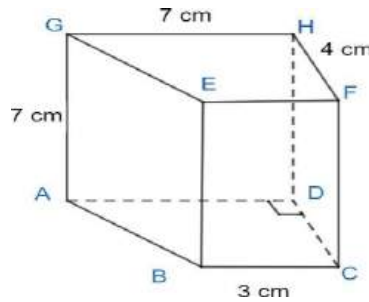
Bài 3 (1,5 điểm): Tìm số hữu tỉ x biết:

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

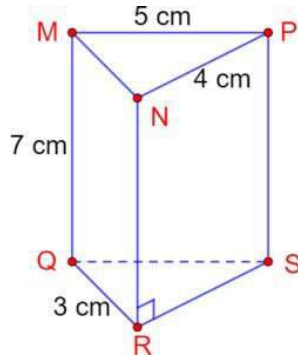
b) $\frac{3}{4}x - 0,7 = \frac{-3}{5}$

Bài 4 (1,5 điểm):

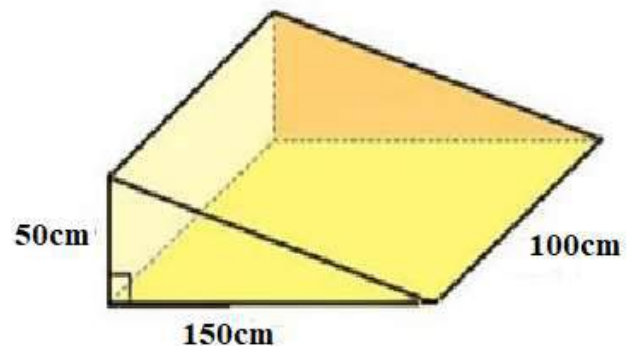
a) Cho hình lăng trụ đứng tứ giác ABCD.GEFH có hình vẽ và số đo một số cạnh như hình vẽ bên dưới. Hãy tính thể tích của hình lăng trụ?



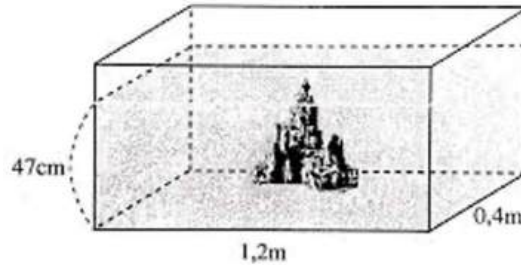
b) Cho hình lăng trụ đứng tam giác MNP.QRS có hình vẽ và số đo một số cạnh như hình vẽ bên dưới. Hãy tính diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng tam giác?



Bài 5 (1 điểm): Nhà ông An cần thuê thợ làm một con dốc bằng bê tông để xe máy lên xuống bậc thềm có hình dạng giống như một hình lăng trụ đứng tam giác có kích thước lần lượt 50 cm, 150 cm, 100 cm như hình vẽ. Hỏi nếu mỗi mét khối bê tông có giá 600.000 đồng và tiền công thợ làm là 300 000 đồng thì phải cần trả bao nhiêu tiền để làm con dốc đó?



Bài 6 (1 điểm): Một bể cá cảnh hình hộp chữ nhật có chiều 1,2m, chiều rộng 0,4m và chiều cao 0,6m. Mực nước trong bể cao 35cm. Sau khi thả hòn Non Bộ vào trong bể thì mực nước trong bể cao 47cm. Tính thể tích hòn Non Bộ.



Bài 7 (1 điểm): Bạn Nam ra hiệu sách mua 1 quyển sách Toán tham khảo và 1 cái cặp. Hôm nay nhân dịp khai giảng nhà sách có chương trình khuyến mãi giảm giá, mỗi quyển sách Nam mua được giảm 20% và mỗi cái cặp được giảm 10%. Lúc tính tiền, Nam đưa cho cô thu ngân 250 000 và được trả lại 22 000. Biết mỗi sách Toán tham khảo có giá ban đầu (khi chưa được khuyến mãi) là 60 000 đồng. Hãy tìm giá ban đầu của cái cặp.

ĐỀ 11 - TRƯỜNG THCS LÝ CHÍNH THẮNG 1

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 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}^*

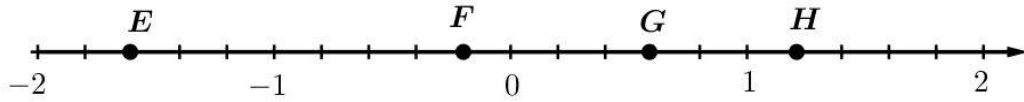
Câu 2: Số hữu tỉ $\frac{3}{5}$ có số đối là:

- 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. $\frac{-1}{7} > \frac{-5}{7}$

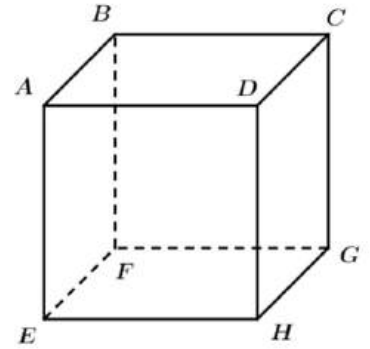
Câu 4: Quan sát trục số và cho biết điểm nào biểu diễn phân số $\frac{6}{5}$?



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

Câu 5: Cho hình lập phương $ABCD.EFGH$, Hình lập phương này có các đường chéo là:

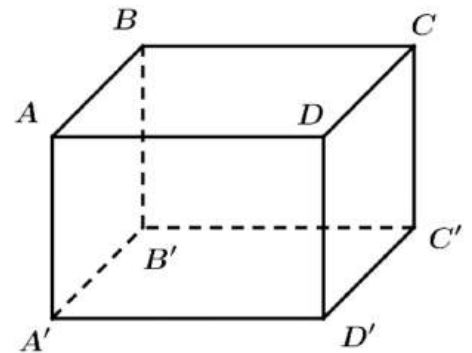
- A. 4 đường chéo : AB, CD, EF, GH
 B. 4 đường chéo: AG, CE, BH, DF
 C. 4 đường chéo: AE, BF, CG, DH
 D. 4 đường chéo: AD, BC, FG, EH



Câu 6: 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. $CD = 6\text{cm}$



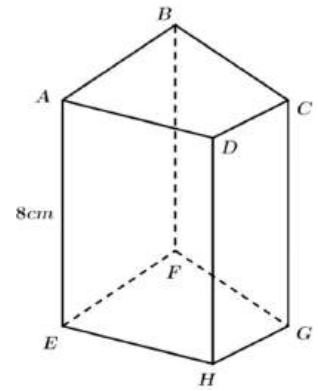
Câu 7: Vật dụng nào sau đây có dạng hình lăng trụ đứng tam giác:



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

Câu 8: 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. $CG = 8\text{cm}$



II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)

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

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

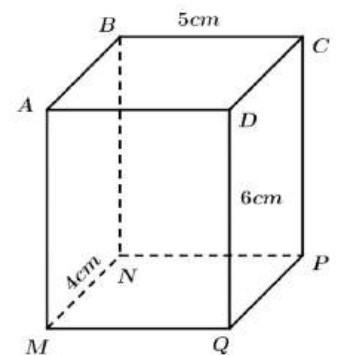
a) $\frac{-3}{5} + \frac{3}{7} : \frac{5}{14}$ b) $\frac{-4}{5} \cdot \frac{7}{8} + \frac{-1}{5} \cdot \frac{7}{8}$ c) $\frac{2^2 \cdot 3^2 \cdot 16}{2^5 \cdot 27}$

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

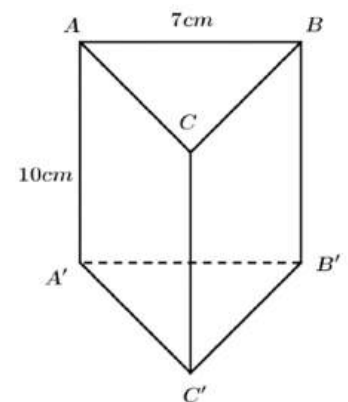
a) $x + \frac{2}{5} = 0,4$ b) $\frac{3}{5}x + \frac{1}{4} = 1\frac{3}{4}$

Bài 4: (1,5 điểm)

a) Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.MNPQ$ như hình vẽ, biết $BC = 5\text{cm}$; $MN = 4\text{cm}$ và $DQ = 6\text{cm}$. Tính thể tích của hình hộp chữ nhật này.



b) 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.

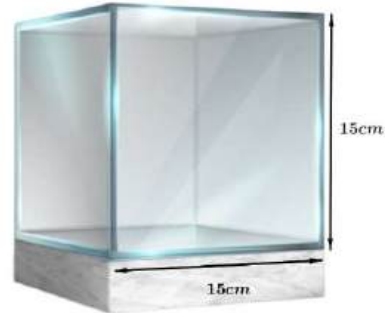


Bài 5: (1,0 điểm) Cá Betta (cá Xiêm) là một loài cá cảnh được nuôi phổ biến ở trong nhà bởi vì hình dạng và màu sắc rất đẹp mắt của chúng. Tuy nhiên vì bản tính hiếu chiến nên mỗi con cá cần được nuôi ở hồ riêng và phải có tối thiểu 2 lít (2000cm^3) nước trong hồ để cá phát triển tốt.

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 6: (1,0 điểm) Một cái đèn trang trí có dạng một lăng trụ đứng tứ giác, đáy là một hình vuông có độ dài cạnh bằng 18cm và chiều cao bằng 35cm. Đèn được cấu tạo bởi một khung kim loại và xung quanh được bọc lưới để chống côn trùng (không bọc hai đáy). Hỏi nếu mỗi mét vuông lưới có giá 200 000 đồng thì cần bao nhiêu tiền để mua đủ số lưới bao quanh đèn?

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?

ĐỀ 12 - TRƯỜNG THCS NGUYỄN HỒNG ĐÀO

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)

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

- A. $0,33 \in \mathbb{Z}$. B. $\frac{-5}{4} \in \mathbb{N}$. C. $-8 \notin \mathbb{Q}$. D. $\frac{11}{3} \in \mathbb{Q}$.

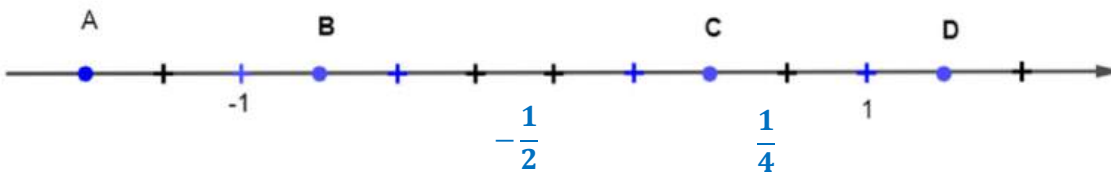
Câu 2. Khẳng định nào sau đây **sai**?

- A. Số đối của $\frac{6}{13}$ là $\frac{-6}{13}$. B. Số đối của $\frac{6}{13}$ là $\frac{-6}{-13}$.
 C. Số đối của $\frac{6}{13}$ là $-\frac{6}{13}$. D. Số đối của $\frac{6}{13}$ là $\frac{6}{-13}$.

Câu 3. Trong các số $-2\frac{4}{5}$; $-\frac{3}{16}$; $\frac{-6}{-11}$; $0,22$; $\frac{-15}{19}$; 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**?

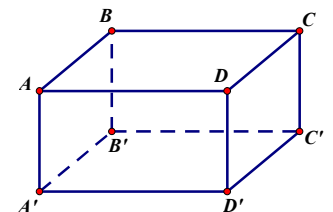


- A. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ $\frac{-3}{2}$. B. Điểm B biểu diễn số hữu tỉ $\frac{-2}{3}$.
 C. Điểm C biểu diễn số hữu tỉ $\frac{3}{4}$. D. Điểm D biểu diễn số hữu tỉ $\frac{7}{4}$.

Câu 5.

Hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có $BC = 8\text{ cm}$.

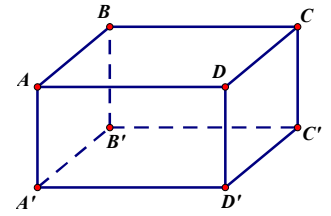
Khẳng định nào sau đây **đúng**?



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

Câu 6.

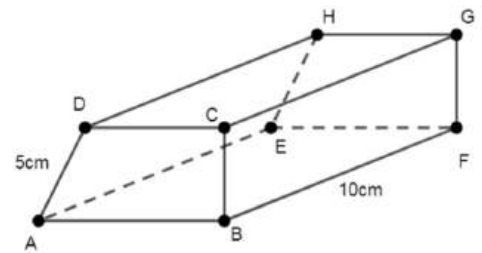
Hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có một đường chéo tên là:



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

Câu 7.

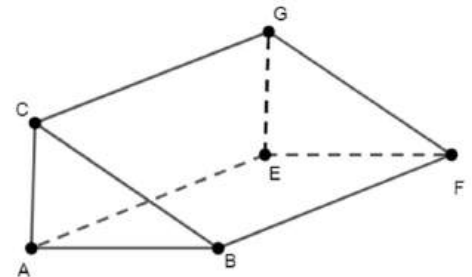
Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là **đúng**:



- A. $BC = 5cm$. B. $EF = 5cm$. C. $AE = 10cm$. D. $GH = 10cm$.

Câu 8.

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



- A. $ACGE$. B. $ABFE$. C. EFG . D. $BCGF$.

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)

Bài 1: (0,5 điểm). Các số $0,72; -2\frac{3}{4}$ có là số hữu tỉ không? Vì sao?

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

a) $\frac{-11}{25} - \frac{7}{15} \cdot \frac{3}{35}$;

b) $\frac{3}{5} \cdot \frac{-7}{9} + \frac{16}{9} \cdot \frac{3}{5}$;

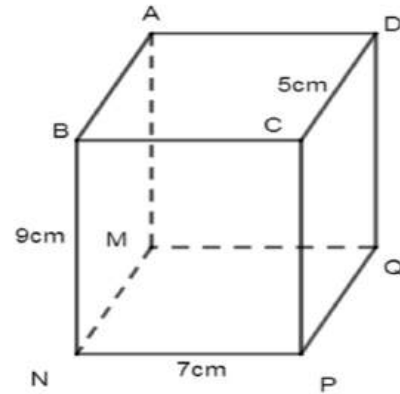
c) $\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right)^2 : 2,5 + \left(\frac{51}{15}\right)^0$.

Bài 3. (1,5 điểm). Tìm số hữu tỉ x , biết: $x + \frac{5}{2} = -1,4$;

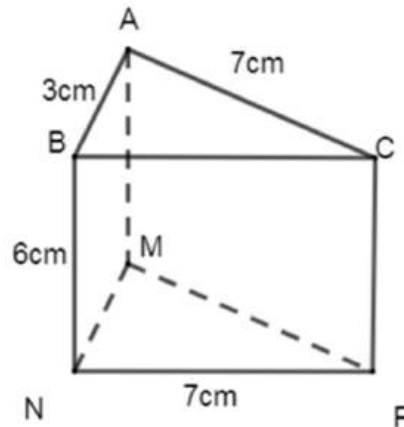
a) $\frac{3}{4}x - \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$.

Bài 4: (1,5 điểm).

a) Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.MNPQ$ như hình vẽ, có $CD = 5$ cm, $NP = 7$ cm, $BN = 9$ cm. Tính thể tích của hình hộp chữ nhật này.



b) Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông $ABC.MNP$ như hình vẽ. Biết $AB = 3$ cm, $AC = 7$ cm, $NP = 7$ cm, $BN = 6$ cm. Tính diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng này.



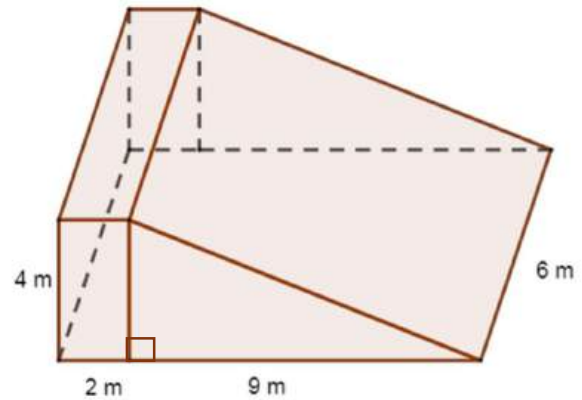
Bài 5: (1,0 điểm).

Bạn Dung cần làm một hộp quà có dạng hình hộp chữ nhật bằng bìa cứng. Hộp có đáy là một hình vuông cạnh 25 cm và chiều cao là 6 cm. Giá tiền của 1 m² bìa cứng là 20 000 đồng. Hỏi bạn Dung cần trả bao nhiêu tiền để mua bìa cứng làm hộp quà nói trên? Biết rằng diện tích các mép dán, gấp không đáng kể.



Bài 6: (1,0 điểm).

Để làm đường dẫn bắt ngang một con đê, người ta đúc một khối bê tông có kích thước như hình vẽ. Hỏi chi phí để đúc khối bê tông đó là bao nhiêu? Biết rằng chi phí đúc $1m^3$ bê tông là 1,2 triệu đồng.



Bài 7: (1,0 điểm). Một cửa hàng nhập về 200 cái bánh trung thu với giá 5 000 000 đồng. Cửa hàng 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 cái bánh, cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?

ĐỀ 13 - TRƯỜNG THCS XUÂN THỜI THƯỢNG**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)**

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

- A. $5 \notin \mathbb{Q}$. B. $\frac{-3}{2} \in \mathbb{Z}$. C. $10,7 \in \mathbb{N}$. D. $\frac{-3}{2} \in \mathbb{Q}$.

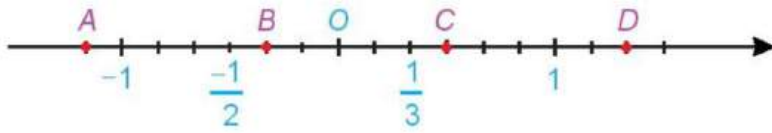
Câu 2. Khẳng định nào sau đây **sai**?

- A. Số đối của $\frac{5}{12}$ là $\frac{-5}{-12}$. B. Số đối của $\frac{5}{12}$ là $\frac{-5}{12}$.
 C. Số đối của $\frac{5}{12}$ là $-\frac{5}{12}$. D. Số đối của $\frac{5}{12}$ là $\frac{5}{-12}$.

Câu 3. Trong các số $1, 5; -\frac{3}{4}; \frac{1}{-15}; 0; \frac{-8}{-5}; -2\frac{2}{14}$ 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 **sai**?



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

B. Điểm B biểu diễn số hữu tỉ $-\frac{1}{3}$.

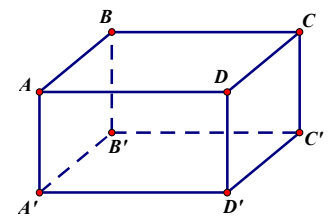
C. Điểm C biểu diễn số hữu tỉ $\frac{1}{2}$.

D. Điểm D biểu diễn số hữu tỉ $\frac{4}{3}$.

Câu 5.

Hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có $AB = 8\text{ cm}$.

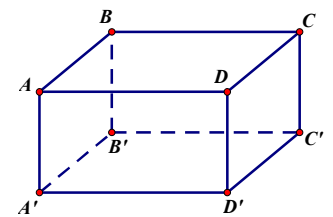
Khẳng định nào sau đây **đúng**?



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

Câu 6.

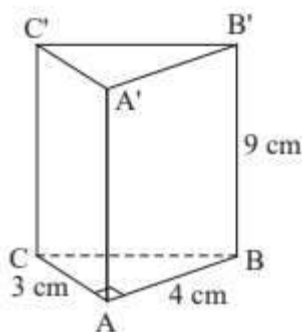
Hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có một đường chéo tên là:



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

Câu 7.

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



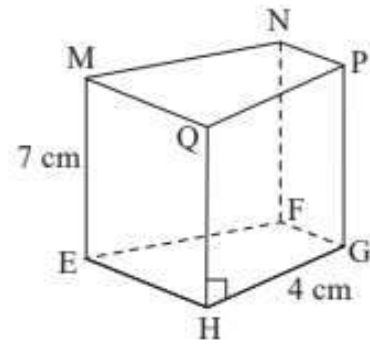
sai:

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

Câu 8.

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

- A. Mặt đáy là $MNPQ$. B. Mặt đáy là $MNFE$.
C. Mặt đáy là $MQHE$. D. Mặt đáy là $GFNP$.

**II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)**

Bài 1: (0,5 điểm). (NB) Các số $-3,24$; 5 có là số hữu tỉ không? Vì sao?

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

a) $\frac{-3}{7} + \frac{5}{9} \cdot \frac{9}{10}$;

b) $\frac{5}{12} \cdot \frac{-3}{7} + \frac{5}{12} \cdot \frac{10}{7}$;

c) $-0,4 + 2\frac{2}{5} \cdot \left(-\frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right)^2$

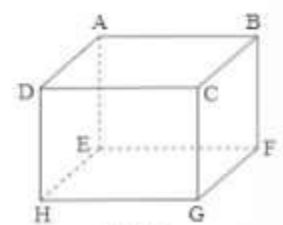
Bài 3: (1,5 điểm). (TH) Tìm số hữu tỉ x , biết:

a) $x - 1\frac{1}{2} = \frac{1}{6}$

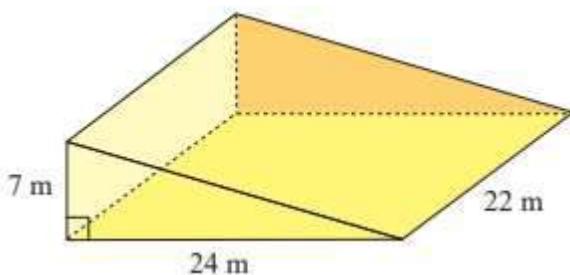
b) $\frac{2}{3} + \frac{5}{12}x = 0,5$

Bài 4: (1,5 điểm). (TH)

a) Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.EFGH$ như hình vẽ, có $AB = 5$ cm, $GF = 4$ cm, $DH = 3$ cm. Tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật này.



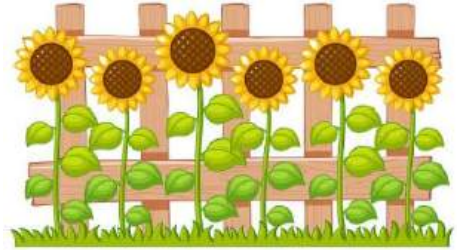
b) Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông có các kích thước như hình vẽ. Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.



Bài 5: (1,0 điểm). (VD) Một căn phòng dạng hình hộp chữ nhật có chiều rộng 4,5 mét, chiều dài 5,5 mét, chiều cao 3 mét. Ông An muốn quét vôi 4 bức tường trong phòng (không quét vôi các cửa). Biết tổng diện tích các cửa bằng 10% tổng diện tích 4 bức tường.

Tính số tiền ông An cần phải trả thợ quét vôi, biết rằng mỗi mét vuông quét vôi là 30000 đồng?

Bài 6: (1,0 điểm). (VD)



Cô Lan dùng lưới thép để làm hàng rào cao 1,5 m bao quanh mảnh đất hình chữ nhật có kích thước lần lượt là 4m và 12m. Hỏi nếu mỗi mét vuông lưới thép có giá 90 000 đồng thì cô Lan cần trả bao nhiêu tiền để mua đủ lưới thép làm hàng rào?

Bài 7: (1,0 điểm). (VDC) Một cửa hàng nhập về 100 xe hơi đồ chơi với giá gốc mỗi cái 300 000 đồng. Cửa hàng đã bán 68 xe với giá mỗi cái lãi 30% so với giá gốc; 32 cái xe còn lại mỗi cái bán lỗ 7% so với giá gốc. Hỏi sau khi bán hết 100 xe hơi đồ chơi cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?

ĐỀ 14 – TRƯỜNG THCS HÀ HUY TẬP

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)

Câu 1. Số nào sau đây không phải là số hữu tỉ?

- A. $\frac{4}{0}$. B. 0,3457. C. $-\frac{5}{4}$. D. $3\frac{1}{4}$.

Câu 2. Số đối của 0 là số?

- A. 2,3. B. 1. C. -1. D. 0.

Câu 3. Hãy chọn khẳng định đúng?

- A. $\frac{-3}{-4}$; $1\frac{1}{5}$; $\frac{-7}{9}$; 0,25 là các số hữu tỉ dương
- B. $\frac{-7}{9}$; -1; $\frac{-6}{-8}$; -9 là các số hữu tỉ âm
- C. 0; -15; $\frac{9}{-19}$; -9 là các số hữu tỉ âm
- D. $\frac{23}{3}$; 15,4378; $\frac{-78}{-23}$ là số hữu tỉ dương

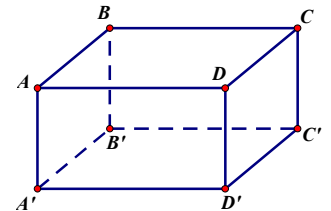
Câu 4. Quan sát trục số và cho biết điểm nào biểu diễn số hữu tỉ $\frac{6}{5}$?



- A. Điểm A B. Điểm B C. Điểm C D. Điểm D

Câu 5.

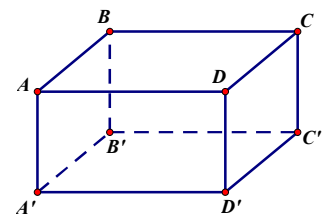
Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$. Khẳng định nào sau đây **sai**?



- A. $AA' = BB' = CC' = DD'$. B. $AB = BC = CD = DA$
- C. $AB = A'B' = CD = C'D'$. D. $AD = A'D' = CB = C'B'$.

Câu 6.

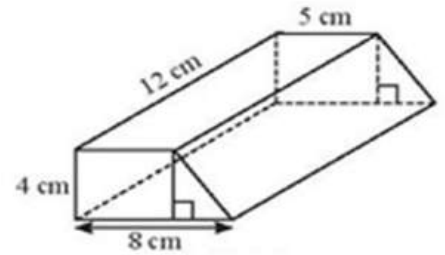
Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$. Hãy chọn khẳng định **sai**?



- A. AA' là chiều cao của hình hộp chữ nhật.
- B. $A'C$ là đường chéo của hình hộp chữ nhật.
- C. $D'C$ là đường chéo của hình hộp chữ nhật.
- D. BC và $B'C'$ song song nhau

Câu 7.

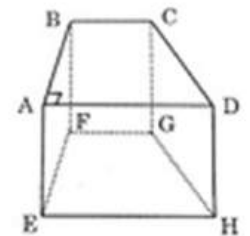
Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Chiều cao của hình lăng trụ đứng tứ giác là:



- A. 8cm. B. 4cm. C. 12cm. D. 5cm.

Câu 8.

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



- A. ABFE. B. BCGF. C. EFGH. D. ADHE.

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)

Bài 1: (0,5 điểm). (NB) Các số $-3; 7, 15$ có là số hữu tỉ không? Vì sao?

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

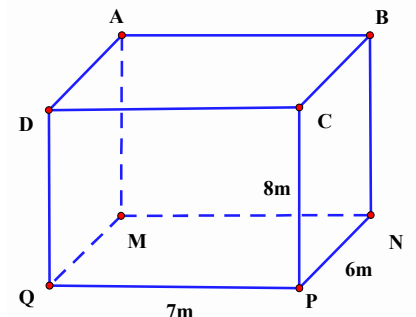
a) $\frac{1}{5} + \frac{4}{5} \cdot \frac{-3}{8}$; b) $\frac{6}{7} \cdot \frac{2}{13} + \frac{-15}{13} \cdot \frac{6}{7}$; c) $\left(\frac{3}{4} - \frac{5}{2}\right)^2 \cdot \frac{4}{7} + \left(\frac{2024}{2025}\right)^0$

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

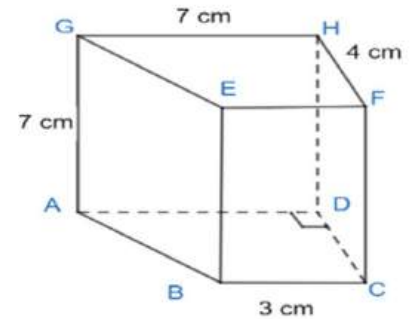
a) $x + 1,25 = \frac{1}{2}$ b) $\frac{3}{5}x - \frac{3}{4} = -1\frac{1}{2}$

Bài 4: (1,5 điểm). (TH)

a) Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.MNPQ$ như hình vẽ, có $PQ = 7$ m, $NP = 6$ m, $CP = 8$ m. Tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật này?

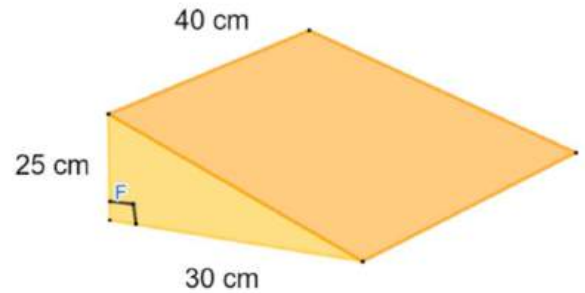


b) Cho hình lăng trụ đứng tứ giác ABCD.GEFH có kích thước như hình vẽ. Biết $GH = 7\text{cm}$, $HF = 4\text{cm}$, $BC = 3\text{cm}$, $AG = 7\text{cm}$. Tính thể tích khối lăng trụ này?



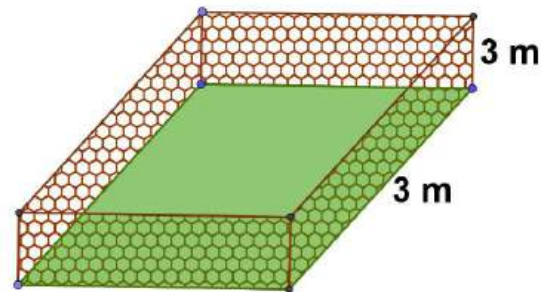
Bài 5: (1,0 điểm). (VD)

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 bên. Tính chi phí để đúc con dốc, biết để làm 1 dm^3 bê tông hết 5000 đồng.



Bài 6: (1,0 điểm). (VD)

Chú An dùng lưới thép để làm hàng rào cao 3m bao quanh mảnh đất hình vuông có kích thước mỗi cạnh 3m như hình vẽ. Hỏi nếu mỗi mét vuông lưới thép có giá 60 000 đồng thì chú An cần trả bao nhiêu tiền để mua đủ lưới thép làm hàng rào?



Bài 7: (1,0 điểm). (VDC) Tại một cửa hàng, giá niêm yết một bông hồng là 15000 đồng. Vào ngày Quốc tế phụ nữ 8/3, cửa hàng giảm giá 10% cho mỗi bông trên giá niêm yết. Nếu mua nhiều hơn 20 bông, thì từ bông thứ 21 trở đi, mỗi bông khách hàng chỉ phải trả với giá bằng 80% giá đã giảm. Một công ty muốn đặt 30 bông để tặng cho các nhân viên nữ. Tính tổng số tiền công ty phải trả?

ĐỀ - 15 TRƯỜNG THCS NGUYỄN AN KHƯƠNG

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)

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

- A. $-36 \notin \mathbb{Q}$. B. $\frac{-2024}{2025} \in \mathbb{Z}$. C. $\frac{4}{7} \in \mathbb{Q}$. D. $\frac{-2}{5} \in \mathbb{N}$.

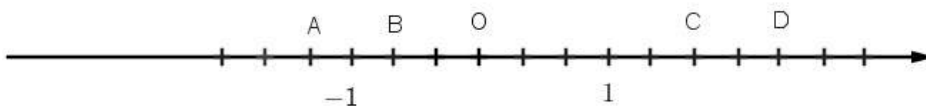
Câu 2. Khẳng định nào sau đây **sai**?

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

Câu 3. Trong các số $-\frac{-2}{5}; -2\frac{1}{4}; \frac{-7}{3}; 0; \frac{-26}{-7}; 0,24$ có bao nhiêu số hữu tỉ âm?

- A. 2. B. 3. C. 4. D. 0.

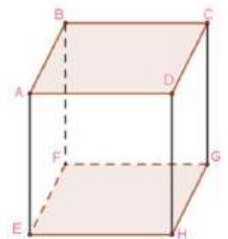
Câu 4. Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây **đúng**?



- A. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ $\frac{-3}{4}$. B. Điểm B biểu diễn số hữu tỉ $\frac{-2}{4}$.
 C. Điểm C biểu diễn số hữu tỉ $\frac{5}{2}$. D. Điểm D biểu diễn số hữu tỉ $\frac{7}{3}$.

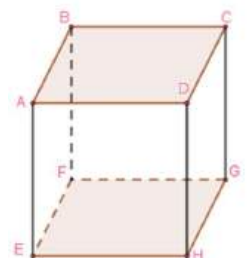
Câu 5. Hình hộp chữ nhật $ABCD.EFGH$ có $AE = 7$ cm. Khẳng định nào sau đây **đúng**?

- A. $AB = 7$ cm. B. $EF = 7$ cm
 C. $FG = 7$ cm. D. $CG = 7$ cm.



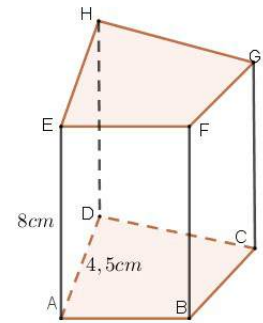
Câu 6. Hình hộp chữ nhật $ABCD.EFGH$ có một đường chéo tên là:

- A. AE . B. BC .
 C. AG . D. EF .



Câu 7.

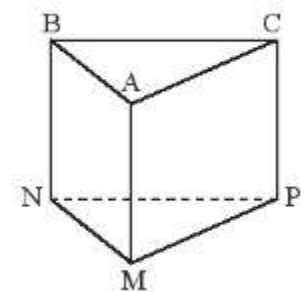
Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là đúng:



- A. $HG = 7\text{ cm}$. B. $FB = 8\text{ cm}$. C. $BC = 4,5\text{ cm}$. D. $EF = 4,5\text{ cm}$

Câu 8.

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



- A. ABC . B. $ABNM$. C. $AMPC$. D. $BCPN$.

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)

Bài 1: (0,5 điểm). (NB) Các số $-3\frac{1}{2}; 1,5; -0,21; 7; 0$ có là số hữu tỉ không?

Vì sao?

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

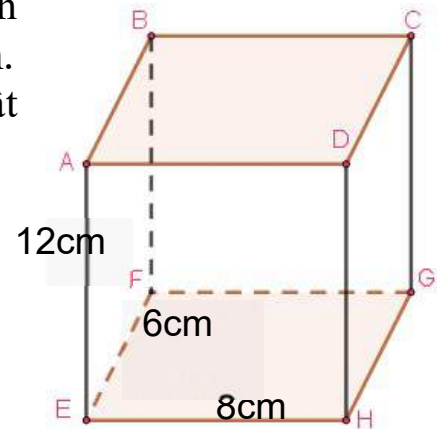
a) $0,25 + 2\frac{1}{4} - \frac{3}{8}$; b) $\left(\frac{-2}{3} + \frac{3}{7}\right) : \frac{4}{5} + \left(\frac{-1}{3} + \frac{4}{7}\right) : \frac{4}{5}$ c) $\left[\left(\frac{-2}{3}\right) + \frac{3}{4}\right]^2 \cdot \frac{12}{5} - \frac{1}{5}$.

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

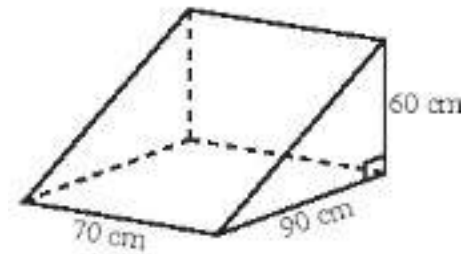
a) $\frac{3}{2} - x = -0,12$ b) $\frac{5}{9} - \frac{1}{3}x = \frac{2}{3}$

Bài 3: (1,5 điểm). (TH)

a) Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.EFGH$ như hình vẽ, có $AE = 12\text{ cm}$, $EH = 8\text{ cm}$, $EF = 6\text{ cm}$. Tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật này.



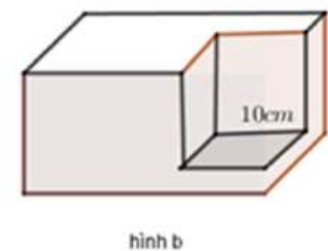
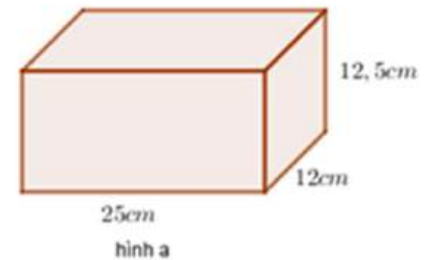
b) Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông như hình vẽ. Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.

**Bài 4: (1,0 điểm). (VD)**

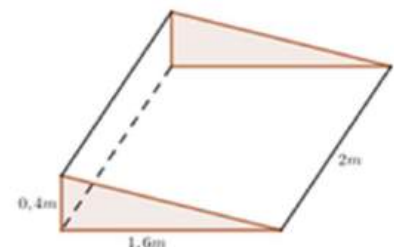
Một khối gỗ dạng hình hộp chữ nhật có kích thước như hình a. Người ta cắt đi một phần khối gỗ có dạng hình lập phương cạnh 10cm.

a) Tính thể tích phần còn lại của khối gỗ?

b) Biết rằng 1kg sơn PU thì bao phủ được 5 m^2 gỗ và có giá là 100 000 đồng. Hỏi để bao phủ toàn bộ mặt ngoài của khối gỗ còn lại thì tốn bao nhiêu tiền sơn? (Làm tròn đến hàng nghìn)



Bài 5: (1,0 điểm). (VD) Để thi công một con dốc dẫn mô tô từ sân vào nhà, người ta mác 200 hình lăng trụ đứng tam giác với kích thước như hình bên. Hỏi cần bao nhiêu bao xi măng có khối lượng là 50kg để đúc được 50000 con dốc như thế? Biết rằng cứ 1 m^3 bê tông mác 200 thì cần 350,55kg xi măng.



Bài 6: (1,0 điểm). (VDC) Một chiếc xe máy đầu năm có giá nhập vào 40 000 000 đồng giá niêm yết bán ra tăng 20%. Đến cuối năm, để kích cầu cửa hàng đã giảm giá nên mỗi chiếc xe máy loại đó có giá bán là 43 680 000 đồng. Hỏi cuối năm của hàng đã giảm giá bao nhiêu phần trăm cho một chiếc xe máy so với giá niêm yết?

ĐỀ 16 – TRƯỜNG THCS TÔ KÝ

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)

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

- A. $5 \in \mathbb{Q}$. B. $1\frac{2}{3} \notin \mathbb{Q}$. C. $-2 \in \mathbb{Z}$. D. $0,75 \notin \mathbb{Q}$.

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

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

Câu 3. Trong các số $-0,25$; $\frac{9}{-4}$; $-2\frac{1}{4}$; 0 ; $\frac{-3}{-2}$; $\frac{2}{5}$ có bao nhiêu số hữu tỉ âm?

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

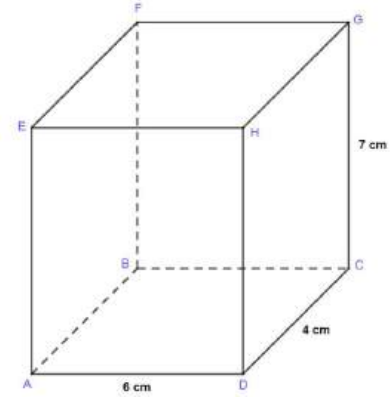
Câu 4. Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây **SAI**?



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

Câu 5.

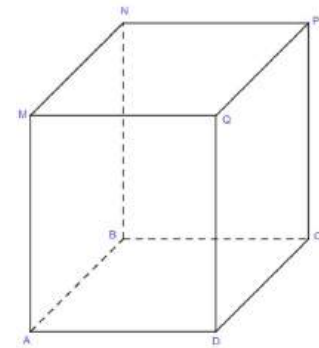
Hình hộp chữ nhật $ABCD.EFGH$ có $GC = 7\text{ cm}$; $CD = 4\text{ cm}$; $AD = 6\text{ cm}$. Khẳng định nào sau đây **ĐÚNG**?



- A. $FB = 7\text{ cm}$. B. $BC = 4\text{ cm}$. C. $EA = 6\text{ cm}$. D. $FG = 7\text{ cm}$.

Câu 6.

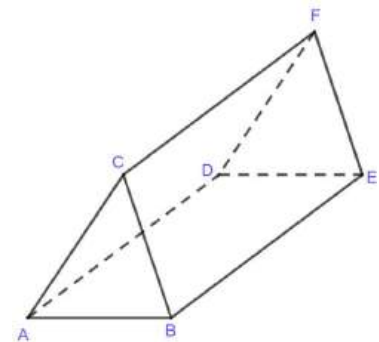
Hình hộp chữ nhật $ABCD.MNPQ$ có một đường chéo tên là:



- A. MA . B. MC . C. BC . D. MN .

Câu 7.

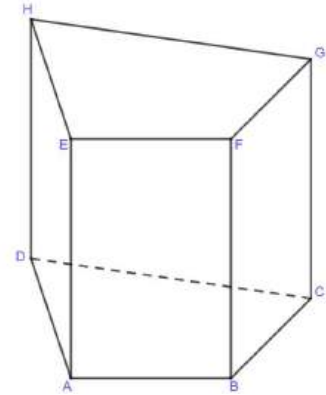
Cho hình lăng trụ đứng tam giác $ABC.DEF$ như hình bên. Khẳng định nào sau đây là **ĐÚNG**:



- A. Mặt đáy là ABC . B. Mặt đáy là $ACDF$.
C. Mặt đáy là $ABCD$. D. Mặt đáy là $BCFE$.

Câu 8.

Cho hình lăng trụ đứng tứ giác $ABCD.EFGH$ như hình bên. Mặt bên của lăng trụ đứng là:



- A. $ABCD$. B. $EFGH$. C. ABE . D. $ADHE$.

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)

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

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

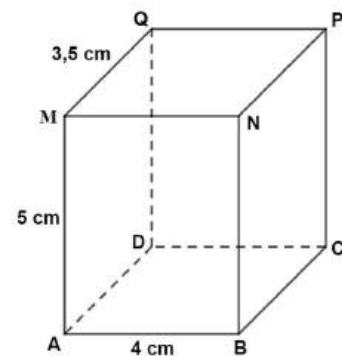
a) $(-0,75) - \left(-\frac{1}{3}\right) : 0,5$; b) $\frac{6}{17} \cdot \frac{10}{3} + \frac{11}{17} \cdot \frac{10}{3}$; c) $\frac{8}{3} \cdot \left(1,75 - \frac{3}{2}\right)^2 + 2\frac{1}{6}$.

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

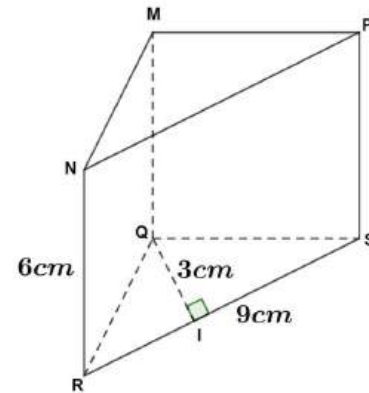
a) $x + \left(\frac{-3}{5}\right) = 1,2$ b) $2x - \frac{2}{3} = 1,5$

Bài 4: (1,5 điểm). (TH)

a) Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.MNPQ$ như hình vẽ, có $AM = 5\text{ cm}$, $MQ = 3,5\text{ cm}$, $AB = 4\text{ cm}$ Tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật này.



b) Cho hình lăng trụ đứng tam giác $MNP.QRS$ như hình vẽ. Biết $NR = 6\text{ cm}$, $QI = 3\text{ cm}$, $RS = 6\text{ cm}$ Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.



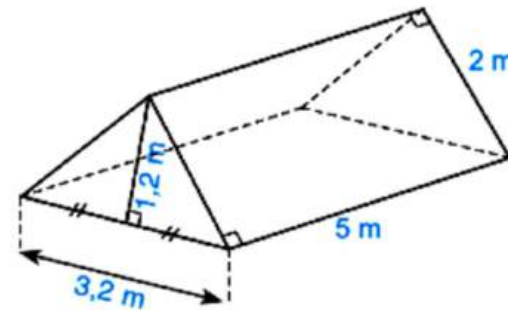
Bài 5: (1,0 điểm). (VD)

Một cái thùng hình lập phương, cạnh 10 dm, có chứa nước với độ sâu của nước là 6 dm. Người ta thả 25 viên gạch có chiều dài 2 dm, chiều rộng 1 dm và chiều cao 0,5 dm vào thùng. Hỏi nước trong thùng dâng lên cách miệng thùng bao nhiêu dm? (Giả thiết toàn bộ gạch ngập trong nước và chúng hút nước không đáng kể).

Bài 6: (1,0 điểm). (VD)

Chi đội của bạn Lan dựng một lều ở trại hè có dạng hình lăng trụ đứng tam giác với kích thước như hình vẽ bên.

Biết lều phủ bạt 4 phía, trừ mặt tiếp đất và mỗi mét vuông bạt làm lều có giá 60 000 đồng. Tính chi phí để Chi đội của bạn Lan mua bạt dựng lều (không tính các mép và nếp gấp của lều).



Bài 7: (1,0 điểm). (VDC) Một cửa hàng nhập về 200 cái bánh trung thu Kinh Đô với chi phí là 9 000 000 đồng. Cửa hàng bán ra thị trường với giá 75 000 đồng/1 cái. Sau ngày 1/8 âm lịch còn lại 90 cái, cửa hàng có chương trình khuyến mãi mua 1 cái tặng 1 cái với giá không đổi nên cửa hàng bán hết bánh. Hỏi sau khi bán hết bánh cửa hàng lời hay lỗ bao nhiêu tiền?

HẾT