I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Câu 1. Số đối của $\frac{-8}{9}$ là số nào?

A. $\frac{9}{8}$. **B.** $\frac{9}{-8}$. **C.** $-\frac{8}{9}$. **D.** $\frac{8}{9}$.

Câu 2. Hãy sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự từ bé đến lớn: $\frac{-15}{-17}; 0; \frac{25}{17}; -\frac{3}{17}$?

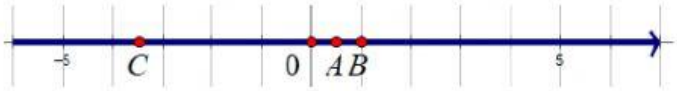
A. $-\frac{3}{17}; 0; \frac{25}{17}; \frac{-15}{-17}$.

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

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

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

Câu 3. Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây đúng?



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

B. Điểm B biểu diễn số hữu tỉ 2.

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

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

Câu 4. Hình hộp chữ nhật có bao nhiêu cạnh?

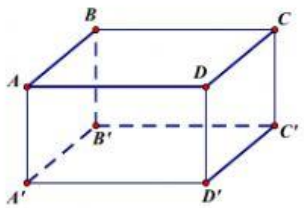
A. 9 cạnh. **B.** 10 cạnh. **C.** 11 cạnh. **D.** 12 cạnh.

Câu 5. Ở mỗi đỉnh của hình lập phương có bao nhiêu góc?

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

Câu 6.

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

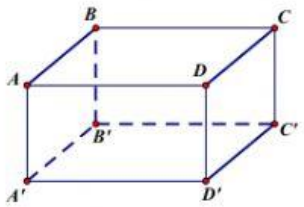


A. $A'D$. **B.** BC'. **C.** AC'. **D.** BD.

Câu 7.

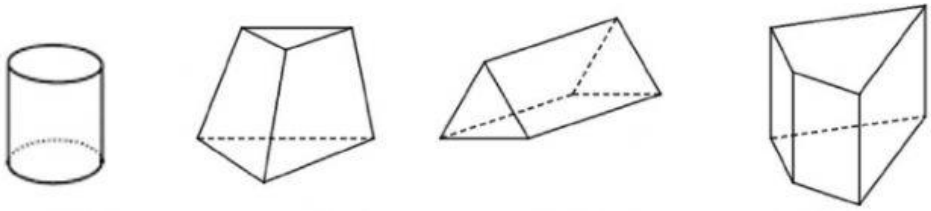
LIVEWORKSHEETS

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



A. $E'C' = 7\,\text{cm}$. **B.** $AD = 7\,\text{cm}$. **C.** $A'D' = 7\,\text{cm}$. **D.** $E'B = 7\,\text{cm}$.

Câu 8. Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tam giác?

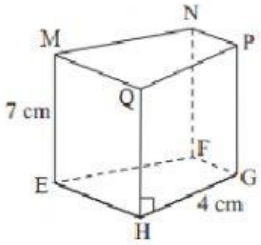


Hình 1 Hình 2 Hình 3 Hình 4

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

Câu 9.

Cho hình lăng trụ đứng tứ giác $MNPQ.EFGH$ có cạnh $ME = 7\,\text{cm}$, $HG = 4\,\text{cm}$. Khẳng định nào sau đây đúng?



A. $NF = 7\,\text{cm}$. **B.** $NF = 4\,\text{cm}$. **C.** $EH = 4\,\text{cm}$. **D.** $NP = 7\,\text{cm}$.

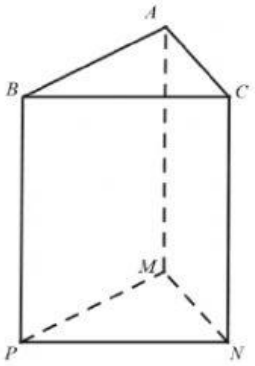
Câu 10.

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

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

Câu 11.

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



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

LIVEWORKSHEETS

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

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

Vì $2,5 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{2} > 0$;

$1\frac{1}{2} = \frac{\quad}{\quad} > 0$

Nên 2,5; $1\frac{1}{2}$ là các số hữu tỉ dương

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

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

$= \frac{2}{3} . \frac{\quad}{\quad} + \frac{1}{7}$

$= \qquad + \frac{1}{7}$

$= \frac{\quad}{\quad}$

b) $\frac{-3}{11} \times \frac{5}{9} + \frac{4}{9} \times \frac{-3}{11}$

$= \frac{-3}{11} \times \left(\frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} \right)$

$= \frac{-3}{11} .$

$= \frac{\quad}{\quad}$

LIVEWORKSHEETS

c) $\dfrac{9^5.8^2}{27^3.16}$

$= \dfrac{\left(3^2\right)^5.\left(2^3\right)^2}{\left(3^3\right)^3.2^4}$

$= \dfrac{3 \quad . \ 2}{3 \quad . \ 2}$

$= \quad .2^2 = \qquad . \qquad =$

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

a) $25\% - x = 1\dfrac{5}{6}$;

$\dfrac{}{4} - x = \dfrac{}{6}$

$-x = \dfrac{}{6} \qquad \dfrac{}{4}$

$-x = \dfrac{}{}$

$x = \dfrac{}{}$

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

$\dfrac{-5}{4} + \dfrac{2}{3} : x = \dfrac{}{4}$

$\dfrac{2}{3} : x = \dfrac{3}{4} \qquad \dfrac{}{4}$

$\dfrac{2}{3} : x =$

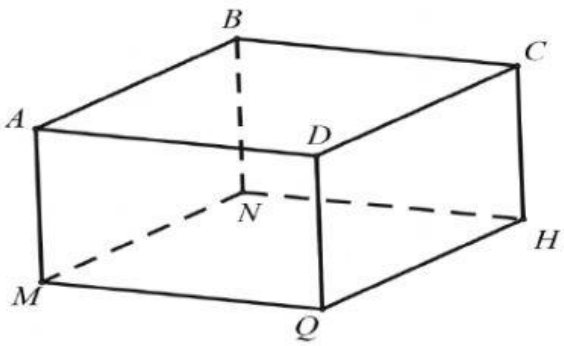
$x = \dfrac{2}{3} : 2$

$x = \dfrac{}{}$

LIVEWORKSHEETS

Bài 4: (1,0 điểm). (TH)

Cho hình hộp chữ nhật ABCD.MNHQ như hình vẽ, có AB = 5cm, BC = 7cm, AM = 3cm Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật này.



Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật:

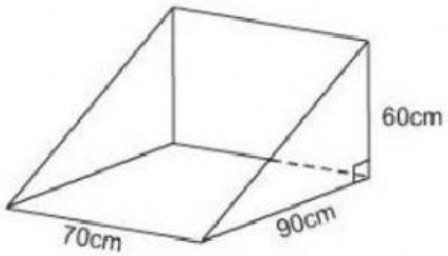
$$S_{xq} = 2.(5 + \quad). \qquad = \qquad (cm^2)$$

Thể tích của hình hộp chữ nhật:

$$V = 5. \qquad . \qquad = \qquad (cm^3)$$

Bài 5: (0,75 điểm). (TH)

Thùng đựng của một máy cắt cỏ có dạng lăng trụ đứng tam giác. Hãy tính thể tích của thùng.



Diện tích cuả đáy hình tam giác:

$$S_d = \frac{90.}{2} \qquad = \qquad (cm^2)$$

Thể tích của thùng:

$$V = \qquad . \qquad = \qquad (cm^3)$$

LIVEWORKSHEETS

Bài 6: (0,5 điểm). (VD)

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

Diện tích xung quanh căn phòng:

$$S_{xq} = 2(4,5 + \qquad). \qquad = \qquad (m^2)$$

Diện tích trần nhà:

$$4,5. \qquad = \qquad (m^2)$$

Diện tích cần lăn sơn:

$$+ \qquad - 11 = \qquad (m^2)$$

Đáp số : (m^2)

LIVEWORKSHEETS