

I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm). Chọn chữ cái trước câu trả lời đúng và ghi vào bài làm:**Câu 1.** Khẳng định nào sau đây **đúng** ?

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

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

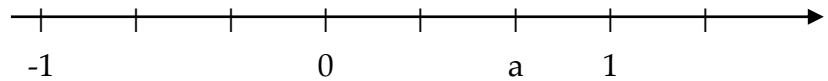
- A. Số đối của $\frac{-2}{3}$ là $\frac{2}{3}$ B. Số đối của $\frac{2}{5}$ là $\frac{5}{2}$
C. Số đối của $\frac{-3}{2}$ là $\frac{3}{2}$ D. Số đối của 20 là -20

Câu 3. Trong các số sau, số nào biểu diễn số hữu tỉ $\frac{3}{4}$

- A. 7,5. B. 0,75 C. -0,7 D. -7,5.

Câu 4. Trong các số $\frac{-4}{7}$; 0,5; $\frac{3}{2}$; $-2\frac{2}{5}$; 0; $\frac{-9}{-4}$ có bao nhiêu số hữu tỉ dương?

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

Câu 5. Chọn đáp án đúng ?

- A. $a = \frac{1}{3}$. B. $a = \frac{2}{3}$. C. $a = 1\frac{2}{3}$. D. $a = 2\frac{1}{3}$.

Câu 6. Kết quả phép tính $1\frac{4}{5} : \left(\frac{-3}{4}\right)$ là

- A. $\frac{-12}{5}$. B. $\frac{3}{4}$. C. $\frac{2}{15}$. D. $\frac{12}{5}$.

Câu 7. Làm tròn số 37, 4247 đến chữ số thập phân thứ 3 ta được:

- A. 37, 42 B. 37, 424 C. 37, 4247 D. 37, 425

Câu 8. Chọn đáp án đúng?

- A. $0,6 > \frac{4}{5}$. B. $0,6 = \frac{4}{5}$. C. $0,6 < \frac{4}{5}$. D. $0,6 \leq \frac{4}{5}$.

Câu 9. Số cạnh của hình lăng trụ đứng tam giác là?

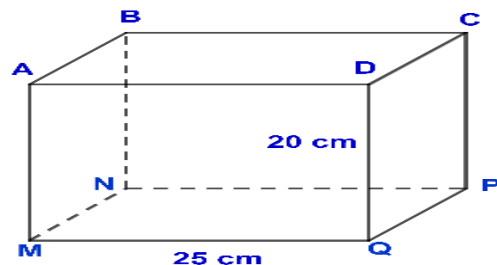
- A. 12 B. 9 C. 6 D. 3

Câu 10. Biết $C_{\text{đáy}}$ là chu vi đáy, $S_{\text{đáy}}$ là diện tích đáy, h là chiều cao của hình lăng trụ đứng.

Công thức tính diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng là?

- A. $S_{\text{đáy}} \cdot h$ B. $C_{\text{đáy}} \cdot h$ C. $S_{\text{đáy}} \cdot h$ D. $C_{\text{đáy}} \cdot h$

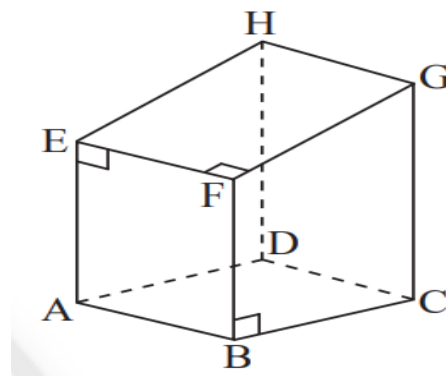
Câu 11. Hình hộp chữ nhật ABCD.MNPQ có kích thước như hình vẽ. Khẳng định nào sau đây đúng ?



- A. $BN = 45 \text{ cm}$. . B. $AC = 20 \text{ cm}$.
C. $AM = 20 \text{ cm}$. D. $AB = 25 \text{ cm}$

Câu 12. Mặt đáy của lăng trụ đứng tứ giác ABCD.EFGH là:

- A. EABF B. ABCD
C. FBCG D. EFGH



II. TỰ LUẬN (7,0 điểm):

Câu 9. Thực hiện phép tính: a) $\frac{-1}{4} + \frac{3}{4}$ b) $\frac{3}{7} - \left(\frac{2}{3} - \frac{4}{7} \right)$

c) $-3,75 \cdot (-7,2) + 2,8 \cdot 3,75$

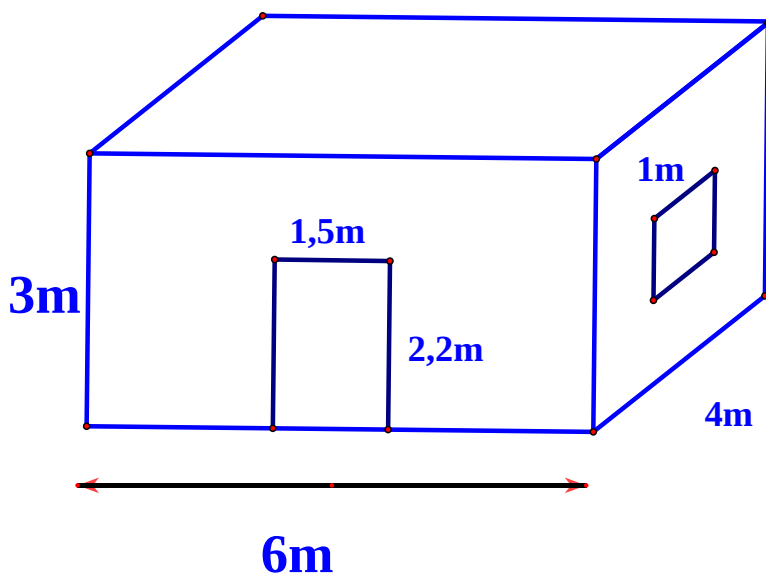
Câu 10. Tìm x biết: a) $0,75 - x = 0,5$

b) $\frac{5}{4} - \frac{1}{4} \cdot \left(x - \frac{2}{3} \right) = 1\frac{3}{2}$

Câu 11. Căn phòng của Bác An có chiều dài bằng 6m, chiều rộng 4m, chiều cao 3m.

a) Tính diện tích xung quanh của căn phòng.

b) Căn phòng có một cửa lớn hình chữ nhật cao 2,2m, rộng 1,5m và một cửa sổ hình vuông cạnh 1 m như hình bên dưới. Bác An muốn sơn phía trong bốn bức tường và cả trần của căn phòng. Tính số tiền Bác An phải trả biết rằng giá tiền sơn mỗi mét vuông (bao gồm tiền công và nguyên vật liệu) là 25 000 đồng



Câu 12. Tìm tất cả số nguyên x, y biết: $5x - 3y = 2xy - 11$

-----Hết-----