

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I
MÔN : TOÁN
ĐỀ 5

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Câu 1. Ký hiệu tập hợp số hữu tỉ là gì?

- A. Q B. R C. Z D. N

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

- A. Số đối của 0,3 là -0,3. B. Số đối của $\frac{1}{3}$ là $-\frac{1}{3}$.
C. Số đối của $\frac{9}{5}$ là $-\frac{9}{5}$. D. Số đối của $-\frac{4}{3}$ là $\frac{4}{3}$.

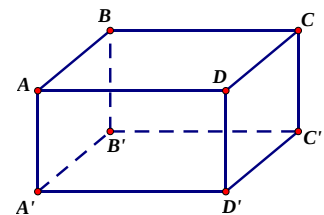
Câu 3. Thứ tự từ bé đến lớn của các số $-\frac{1}{5}; -\frac{3}{5}; \frac{2}{5}; \frac{7}{5}$ là ?

- A. $-\frac{1}{5} < -\frac{3}{5} < \frac{2}{5} < \frac{7}{5}$. B. $-\frac{3}{5} < -\frac{1}{5} < \frac{2}{5} < \frac{7}{5}$.
C. $\frac{7}{5} < \frac{2}{5} < -\frac{1}{5} < -\frac{3}{5}$. D. $-\frac{1}{5} < \frac{2}{5} < -\frac{3}{5} < \frac{7}{5}$.

Câu 4. Chọn phát biểu **sai** trong các phát biểu sau?

- A. 9 không phải số hữu tỉ vì 9 là số tự nhiên.
B. $2\frac{1}{3}$ là số hữu tỉ vì $2\frac{1}{3} = \frac{7}{3}$.
C. 0 là số hữu tỉ vì $0 = \frac{0}{10}$.
D. 0,3 là số hữu tỉ vì $0,3 = \frac{3}{10}$.

Câu 5. Cho hình hộp chữ nhật ABCD.A'B'C'D', một đường chéo của hình hộp chữ nhật là:



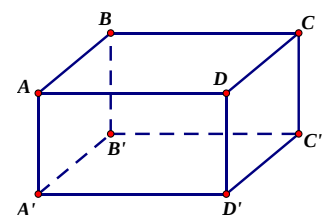
- A. BD. B. B'A. C. AD'. D. A'C.

Câu 6. Các mặt của hình lập phương đều là:

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

Câu 7.

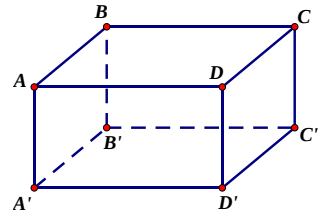
Hình hộp chữ nhật ABCD.A'B'C'D' có BC=6cm. Khẳng định nào sau đây đúng?



- A. AB=6cm. B. B'D'=6cm. C. A'D'=6cm. D. C'A'=6cm.

Câu 8.

Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$. Cạnh AA' bằng cạnh nào?

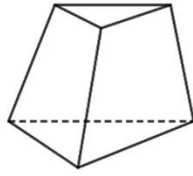


- A. CC' . B. BB' . C. DD' . D. Cả A, B, C đều đúng.

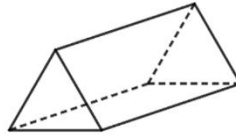
Câu 9. Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tứ giác?



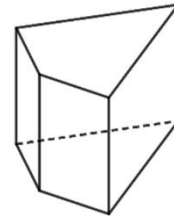
Hình 1



Hình 2



Hình 3

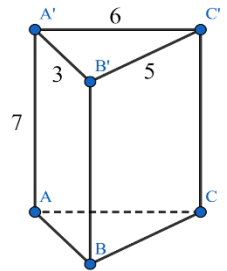


Hình 4

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

Câu 10.

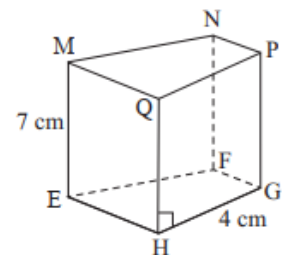
Cho hình lăng trụ đứng tam giác $ABC.A'B'C'$ có cạnh $A'B' = 3\text{ cm}$, $B'C' = 5\text{ cm}$, $A'C' = 6\text{ cm}$, $AA' = 7\text{ cm}$. Độ dài cạnh BC sẽ bằng:



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

Câu 11.

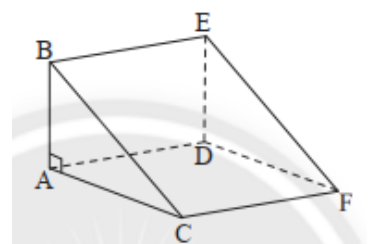
Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là **sai**:



- A. Các cạnh bên ME, HQ, GP, NF đều bằng 7 cm . B. Mặt đáy là $EFGH$ là hình thoi.
C. Mặt bên $MNEF$ là hình chữ nhật. D. $PQ = 4\text{ cm}$.

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) Vẽ trục số và biểu diễn các số hữu tỉ $\frac{2}{5}$; $\frac{-3}{5}$ và $1\frac{1}{5}$ trên trục số?

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

a) $\frac{-5}{9} + \frac{-4}{9} \cdot \frac{-1}{2}$

b) $\frac{7}{17} \cdot \frac{-5}{13} + \frac{7}{17} \cdot \frac{-8}{13}$

c) $(1^3 + 2^3 + 3^3) : (1 + 2 + 3)^2$

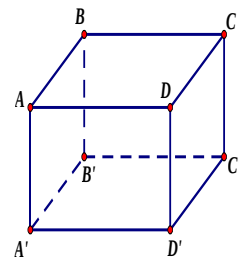
Bài 3: (1,5 điểm). (TH) Tìm số hữu tỉ x , biết:

a) $x + \frac{5}{3} = 1\frac{1}{6}$

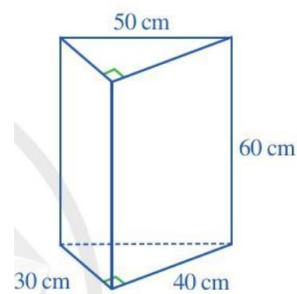
b) $\frac{-3}{4}x - \frac{3}{5} = \frac{-11}{10}$.

Bài 4: (1,0 điểm). (TH)

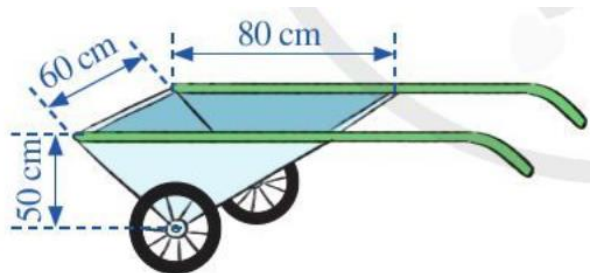
Một hình lập phương với độ dài cạnh là 60cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình lập phương đó.

**Bài 5: (0,75 điểm). (TH)**

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

**Bài 6: (0,5 điểm). (VD)**

Hình bên mô tả một xe chở cát hai bánh mà thùng chứa của nó có dạng lăng trụ đứng tam giác với các kích thước đã cho trên hình. Hỏi thùng chứa của xe chở cát hai bánh đó có thể tích bằng bao nhiêu?



Bài 7: (1,0 điểm). (VDC) Vào dịp Tết, cả nhà của bạn Tâm cùng nhau gói bánh chưng. Nguyên liệu chuẩn bị cho việc làm bánh gồm gạo nếp, đậu xanh, thịt lợn và lá dong. Mỗi cái bánh chưng sau khi gói nặng 0,8kg. Gạo nếp chiếm 50% khối lượng của bánh, lá dong chiếm 5% khối lượng của bánh, khối lượng đậu xanh trong mỗi chiếc bánh là 0,125 kg, còn lại là thịt lợn.

a/ Tính khối lượng thịt lợn trong mỗi chiếc bánh chưng ?

b/ Mỗi người trong gia đình bạn Tâm được phân công mua một nguyên liệu làm bánh. Bạn Tâm được phân công mua lá dong để gói bánh. Gia đình dự định gói 34 chiếc bánh chưng, mỗi chiếc bánh chưng cần 4 chiếc lá dong để gói bánh, ngoài chợ bán 10 chiếc lá dong giá 15 000 đồng. Hỏi bạn Tâm cần chuẩn bị bao nhiêu tiền để mua đủ lá dong gói 34 chiếc bánh chưng?

_____HẾT_____