

ĐỀ MINH HỌA KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I MÔN TOÁN - LỚP 7
PHÒNG GD&ĐT QUẬN BÌNH THẠNH
TRƯỜNG THCS TRƯƠNG CÔNG ĐỊNH

ĐỀ THAM KHẢO

(Đề có 04 trang)

KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I
NĂM HỌC: 2022 – 2023
MÔN: TOÁN – LỚP: 7
Thời gian làm bài: 90 phút
(không kể thời gian phát đề)

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

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

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

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

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

Câu 3. Trong các số $-0,5$; $2\frac{3}{4}$; $\frac{-5}{-13}$; 0 ; $\frac{4}{7}$; $\frac{-15}{22}$ có bao nhiêu số hữu tỉ âm?

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

Câu 4. Trong các phân số sau, phân số nào biểu diễn số hữu tỷ $-\frac{4}{5}$

- A. $\frac{-8}{10}$. B. $\frac{-16}{25}$. C. $\frac{-5}{4}$. D. $\frac{-10}{8}$.

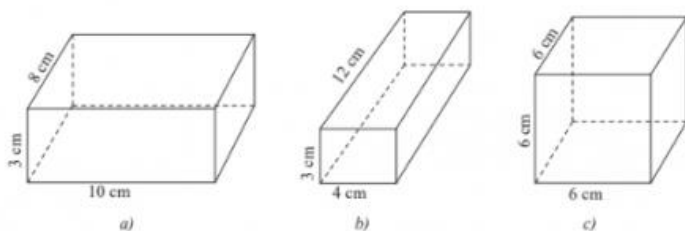
Câu 5. Hãy chọn câu trả lời đúng nhất:

- A. Hình hộp chữ nhật có 6 mặt là hình vuông.
B. Hình hộp chữ nhật có tất cả 10 đỉnh
C. Hình hộp chữ nhật có tất cả 3 đường chéo.
D. Hình hộp chữ nhật có tất cả 12 cạnh.

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

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

Câu 7. Trong các hình dưới đây hình nào là hình lập phương?



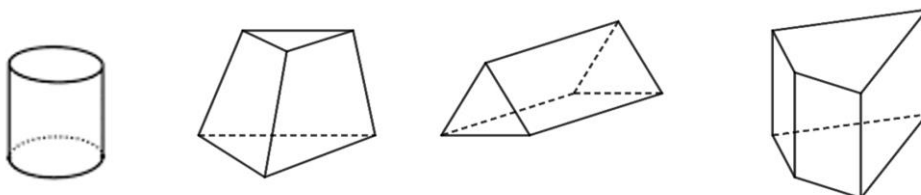
Hình 12

- A. Hình 12a B. Hình 12b C. Hình 12c D. Hình 12a và 12b.

Câu 8. Hình hộp chữ nhật có bao nhiêu đường chéo?

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

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



Hình 1

Hình 2

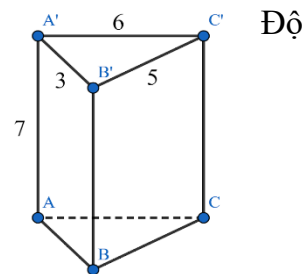
Hình 3

Hình 4

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

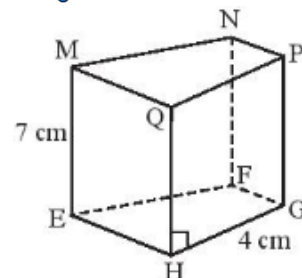
Câu 10. Cho hình lăng trụ đứng tam giác $ABC.A'B'C'$ như hình vẽ bên. độ dài cạnh AC sẽ bằng:

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



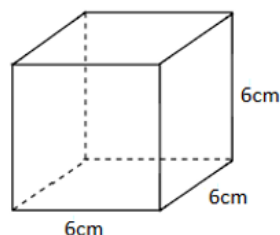
Câu 11. Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là đúng:

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



Câu 12. Cho hình lập phương như hình vẽ: Diện tích xung quanh của hình lập phương đó là:

- A. $36 cm^2$. B. $108 cm^2$.
C. $144 cm^2$. D. $18 cm^2$.



II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài 1: (0,75 điểm). (NB) Các số $-1\frac{1}{4}$; $0,25$; 0 có là số hữu tỉ không? Vì sao?

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

a) $\frac{4}{5} + \frac{4}{3} \cdot \frac{-9}{20}$;

b) $\frac{7}{4} \cdot \frac{2}{3} + \frac{-8}{3} \cdot \frac{7}{4}$;

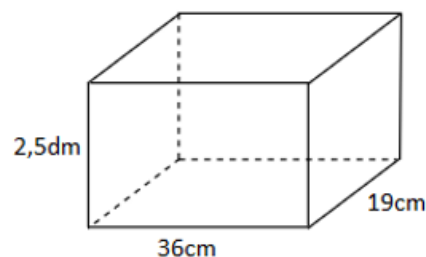
c) $\frac{27^2 - 9^2 + 3^3}{25}$.

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

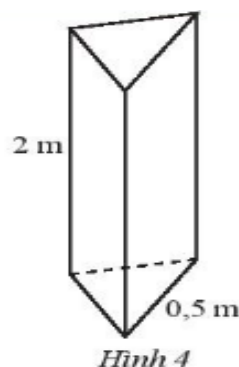
a) $x - \frac{3}{2} = 1\frac{1}{3}$;

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

Bài 4: (1,0 điểm). (TH) Cho hình hộp chữ nhật có các kích thước như hình vẽ bên. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp này.



Bài 5: (0,75 điểm). (TH) Tính diện tích xung quanh của một cột bê tông hình lăng trụ đứng có chiều cao 2m và đáy là tam giác đều có cạnh 0,5 m (Hình 4).



Bài 6: (0,5 điểm). (VD) Người ta làm một thùng tôn hình lập phương có nắp và độ dài cạnh là 2m. Người ta sơn 4 mặt xung quanh và nắp. Hỏi người ta phải dùng bao nhiêu ki-lô-gam sơn để sơn, biết rằng để sơn $1m^2$ cần dùng 0,5 kg sơn?

Bài 7: (1,0 điểm). (VDC) Tại siêu thị Điện Máy Xanh, giá niêm yết một chiếc tivi 42 inch là 12 000 000 đồng. Trong tháng 9, siêu thị giảm giá 15% cho mỗi chiếc tivi. Sang tháng 10, siêu thị lại giảm thêm một lần nữa, lúc này giá một chiếc tivi 42 inch chỉ còn 9180 000 đồng. Hỏi tháng 10, siêu thị đã giảm giá bao nhiêu phần trăm cho một chiếc tivi so với tháng 9?

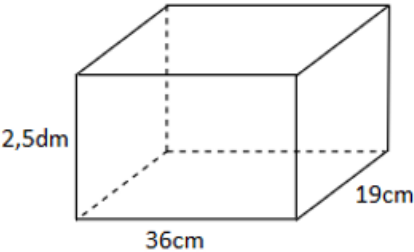
HẾT.

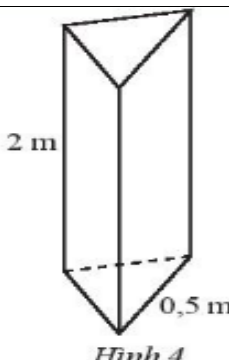
ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM
PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	B	B	A	D	C	C	D	D	C	B	C

PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài	Đáp án	Điểm
1	Các số $-1\frac{1}{4}$; 0,25; 0 có là số hữu tỉ không? Vì sao?	0.75
	Vì $-1\frac{1}{4} = \frac{-5}{4}$; $0,25 = \frac{25}{100}$; $0 = \frac{0}{1}$	0.5
	Nên $-1\frac{1}{4}$; 0,25; 0 là các số hữu tỉ	0.25
2	Thực hiện phép tính: 2a	1.5
	$a) \frac{4}{5} + \frac{4}{3} \cdot \frac{-9}{20}$ $= \frac{4}{5} + \frac{-3}{5}$	0.25
	$= \frac{1}{5}$	0.25
	2b	
	$b) \frac{7}{4} \cdot \frac{2}{3} + \frac{-8}{3} \cdot \frac{7}{4}$ $= \frac{7}{4} \cdot \left(\frac{2}{3} + \frac{-8}{3} \right)$	0.25
	$= \frac{7}{4} \cdot (-2)$ $= \frac{-7}{2}$	0.25
	2c	

	$\begin{aligned} & \text{c) } \frac{27^2 - 9^2 + 3^3}{25} \\ &= \frac{3^6 - 3^4 + 3^3}{25} \\ &= \frac{3^3(3^3 - 3 + 1)}{25} \\ &= 27 \end{aligned}$	0.25 0.25
3	Bài 3. Tìm số hữu tỉ x, biết:	1.5
	a) $x - \frac{3}{2} = 1\frac{1}{3}$	
	$x - \frac{3}{2} = \frac{4}{3}$	0.25
	$x = \frac{4}{3} + \frac{3}{2}$	0.25
	$x = \frac{17}{6}$	0.25
	$\begin{aligned} & \text{b) } 0,3 - \frac{2}{5}x = -1\frac{1}{2} \\ & \frac{3}{10} - \frac{2}{5}x = \frac{-3}{2} \\ & \frac{2}{5}x = \frac{3}{10} - \frac{-3}{2} \\ & x = \frac{9}{5} \end{aligned}$	0.25 0.25 0.25
4	Bài 4.(1.0 điểm) Cho hình hộp chữ nhật có các kích thước như hình vẽ bên. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp này.	
	2,5 dm = 25 cm	0.25

	$S_{xq} = 2. (36 + 19). 25 = 2750 \text{ cm}^2$	0.5
	Thể tích hình hộp là: $36.19.25 = 17100 \text{ cm}^3$	0.25
5	Bài 5: (0,75 điểm). (TH) Tính diện tích xung quanh của một cột bê tông hình lăng trụ đứng có chiều cao 2m và đáy là tam giác đều có cạnh 0,5 m (Hình 4).	 <i>Hình 4</i>
	Chu vi đáy: $0,5.3 = 1,5 \text{ m}$	0.5
	Diện tích xung quanh: $1,5.2 = 3\text{m}^2$	0.25
6	Bài 6: (0,5 điểm). (VD) Người ta làm một thùng tôn hình lập phương có nắp và độ dài cạnh là 2m. Người ta sơn 4 mặt xung quanh và nắp. Hỏi người ta phải dùng bao nhiêu ki-lô-gam sơn để sơn, biết rằng để sơn 1m^2 cần dùng 0,5 kg sơn?	
	Diện tích cần sơn của thùng tôn là :	0.25
	$4.2^2 + 2^2 = 20 (\text{m}^2)$	
	Khối lượng sơn cần dùng là: $0,5.20 = 10 \text{ kg}$	0.25
7	Bài 7: (1,0 điểm). (VDC) Tại siêu thị Điện Máy Xanh, giá niêm yết một chiếc tivi 42 inch là 12 000 000 đồng. Trong tháng 9, siêu thị giảm giá 15% cho mỗi chiếc tivi. Sang tháng 10, siêu thị lại giảm giá thêm một lần nữa so với giá bán trong tháng 9, lúc này giá một chiếc tivi 42 inch chỉ còn 9180 000 đồng. Hỏi tháng 10, siêu thị đã giảm giá bao nhiêu phần trăm cho một chiếc tivi so với tháng 9?	
	Giá 1 chiếc tivi trong tháng 9: $12000000.(1 - 15\%) = 10200000$ đồng.	0.25
	Số tiền được giảm của 1 chiếc tivi trong tháng 10: $10200000 - 9180000 = 1020000$ đồng	0.25
	Phần trăm giảm giá của 1 chiếc tivi trong tháng 10: $1020000 : 10200000 = 10\%$	0.5

