

Họ và tên học sinh: Số báo danh:

ĐỀ BÀI

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)

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

- A. $3 \in \mathbb{Q}$. B. $-\frac{17}{4} \notin \mathbb{Z}$. C. $0,6 \in \mathbb{Q}$. D. $-3,7 \in \mathbb{Z}$.

Câu 2. Kết quả của phép tính $-\frac{7}{4} + \frac{7}{4}$ bằng

- A. $-\frac{7}{2}$. B. 0. C. $\frac{7}{2}$. D. $\frac{7}{4}$.

Câu 3. Kết quả của phép tính $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 + \frac{19}{4} - 2$ bằng

- A. $\frac{5}{2}$. B. $-\frac{5}{2}$. C. 5. D. -5.

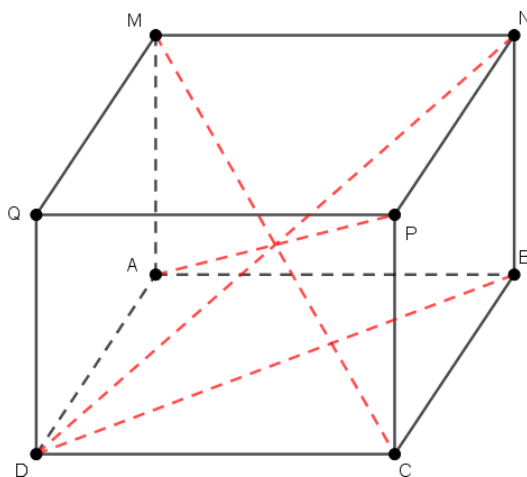
Câu 4. Căn bậc hai số học của 4 bằng

- A. 2. B. -2.
C. A và B đều đúng. D. A và B đều sai.

Câu 5. Tìm x biết $x^2 = 1$.

- A. $x = 1$. B. $x = -1$.
C. $x = 1$ hay $x = -1$ D. Cả ba đáp án đều sai.

Câu 6. Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.MNPQ$, đường nào sau đây **không** là đường chéo của hình hộp chữ nhật $ABCD.MNPQ$:



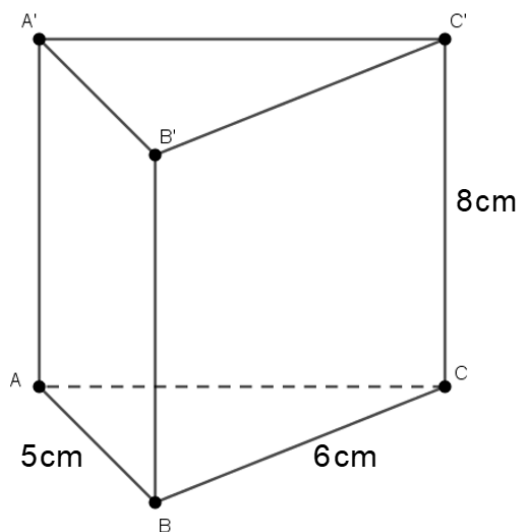
A. MC .

B. DN .

C. BD .

D. AP .

Câu 7. Cho hình lăng trụ đứng như hình dưới. Độ dài cạnh BB' là:



A. $BB' = 5 \text{ cm}$.

B. $BB' = 6 \text{ cm}$.

C. $BB' = 8 \text{ cm}$.

D. $BB' = 13 \text{ cm}$.

Câu 8. Cho góc xOy có số đo là 30° . Tính số đo góc zOt biết góc xOy đối đỉnh với góc zOt

A. $\widehat{zOt} = 150^\circ$.

B. $\widehat{zOt} = 60^\circ$.

C. $\widehat{zOt} = 30^\circ$.

D. $\widehat{zOt} = 180^\circ$.

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)

Câu 1 (1 điểm). (NB) Tìm số đối của các số sau: $\frac{1}{3}$; 0,126; $-\frac{8}{2023}$; 0

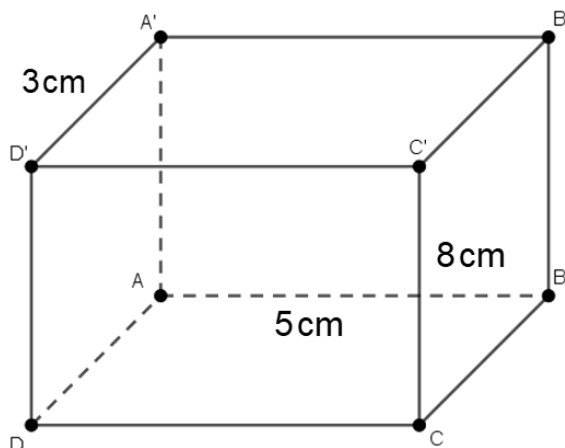
Câu 2 (2 điểm). (TH)

a) Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lí nếu có thể):

$$\frac{4}{7} \cdot \frac{7}{3} + \frac{9}{5} \cdot \frac{-5}{4};$$

b) Tìm x biết $\frac{2}{3} - 0, (3) \cdot x = \left(-\frac{2024}{2023}\right)^0$;

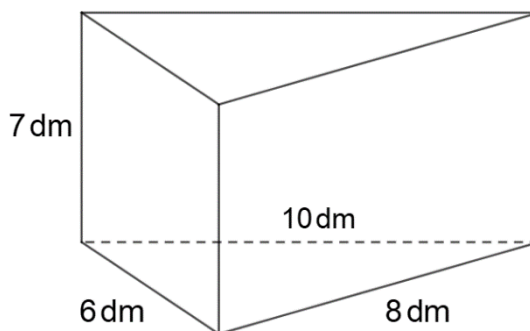
Câu 3 (1,5 điểm). (NB – TH) Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ như hình vẽ, có $A'D' = 3$ cm, $AB = 5$ cm, $CC' = 8$ cm.



a) Kể tên các góc vuông ở đỉnh B của hình hộp chữ nhật.

b) Tính diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật này.

Câu 4 (2,5 điểm). (NB – VD) Anh Nam dùng các tấm kính cường lực hình chữ nhật để làm một bể cá có đáy là tam giác như hình vẽ.



a) Hỏi bể cá của anh Nam là hình gì ?

b) Nếu mỗi mét vuông kính có giá 400 000 đồng thì anh Nam cần trả bao nhiêu tiền để mua kính đủ làm bể cá?

Câu 5 (1,0 điểm). (VDC) Cửa hàng DAISO JAPAN là một cửa hàng đồng giá 40000 đồng một món có chương trình giảm giá 10% cho một món hàng và nếu khách hàng mua 6 món trở lên thì từ món thứ 6 trở đi khách hàng chỉ trả 75% giá đang bán. Hỏi số tiền 1 khách hàng phải trả khi mua 8 món hàng.

____HẾT____

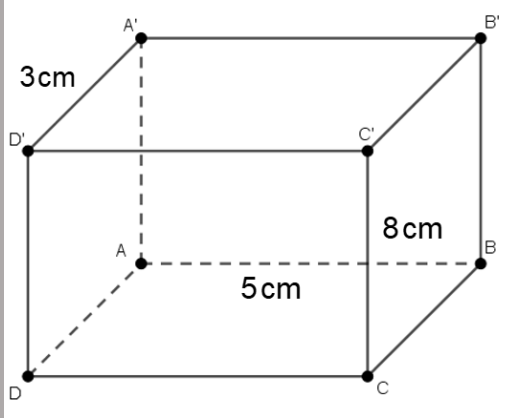
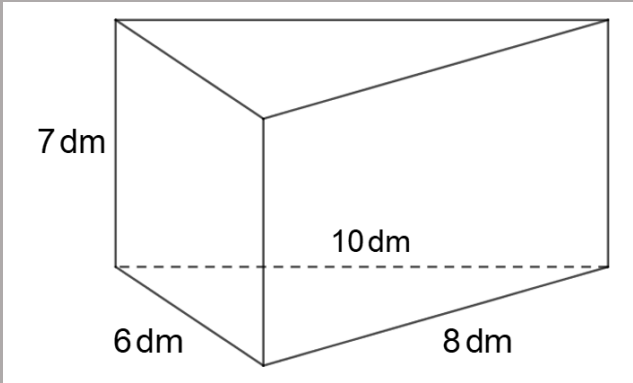
ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)

1	2	3	4	5	6	7	8
D	B	C	A	C	C	A	C

PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)

Câu	Đáp án	Điểm
1	Câu 1(1 điểm) Tìm số đối của các số sau: $\frac{1}{3}$; 0,126; $-\frac{8}{2023}$; 0	
	Số đối của $\frac{1}{3}$ là $-\frac{1}{3}$	0.5
	Số đối của 0,126 là -0,126	0.5
	Số đối của $-\frac{8}{2023}$ là $\frac{8}{2023}$	0.5
	Số đối của 0 là 0	0.5
	= 0.	
2	Câu 2a (1,0 điểm). Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lí nếu có thể): a) $\frac{4}{7} \cdot \frac{7}{3} + \frac{9}{5} \cdot \frac{-5}{4}$;	
	$= \frac{4}{3} - \frac{9}{4}$	0.5
	$= \frac{16}{12} - \frac{27}{12}$	
	$= -\frac{9}{12} = -\frac{3}{4}$	0.5
	Câu 2b (1,0 điểm). $\frac{2}{3} - 0, (3) \cdot x = \left(-\frac{2024}{2023}\right)^0$.	
	$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}x = 1$	0.5
	$\frac{1}{3}x = \frac{2}{3} - 1$	
	$\frac{1}{3}x = \frac{2}{3} - \frac{3}{3}$	0.5
	$\frac{1}{3}x = -\frac{1}{3}$.	

	$x = -\frac{1}{3} : \frac{1}{3} = -1$	
3	Câu 3a (0,5 điểm). Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ như hình vẽ, có $A'D' = 3\text{ cm}$, $AB = 5\text{ cm}$, $CC' = 8\text{ cm}$.  Kể tên các góc vuông ở đỉnh B của hình hộp chữ nhật.	
	Góc ABC , góc $B'BC$, góc $B'BA$.	0.5
	Câu 3b (1 điểm). Tính diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật này.	
	$S_{xq} = 2.(5 + 3).8 = 240(\text{cm}^2)$.	0.5
	$V = 5.3.8 = 120(\text{cm}^3)$	0.5
4	Câu 4a (1,0 điểm). Anh Nam dùng các tấm kính cường lực hình chữ nhật để làm một bể cá có đáy là tam giác như hình vẽ.   Hỏi bể cá của anh Nam là hình gì ?	

	Bể cá của anh Nam là hình lăng trụ đứng	0.5
	Câu 4b (2,0 điểm). Nếu mỗi mét vuông kính có giá 400000 đồng thì anh Nam cần trả bao nhiêu tiền để mua kính đủ làm bể cá?	
	Diện tích xung quanh bể kính là: $(6+8+10).7 = 168 \text{ (dm}^2\text{)}$	1
	$168 \text{ dm}^2 = 1,68 \text{ m}^2$ Số tiền chú An cần để mua đủ lưới thép làm hàng rào là $1,68.400000 = 672000 \text{ (đồng)}$.	1
5	Câu 5 (1,0 điểm). Cửa hàng DAISO JAPAN là một cửa hàng đồng giá 40000 đồng một món có chương trình giảm giá 10% cho một món hàng và nếu khách hàng mua 5 món trở lên thì từ món thứ 5 trở đi khách hàng chỉ trả 75% giá đang bán. Hỏi số tiền 1 khách hàng phải trả khi mua 8 món hàng.	
	Số tiền khách hàng phải trả khi mua 5 món hàng đầu tiên: $5.40000.(100\% - 10\%) = 180000 \text{ (đồng)}$	0.25
	Số tiền khách hàng phải trả khi mua 3 món hàng tiếp theo $3.40000.75\% = 90000 \text{ (đồng)}$.	0.25
	Ta có: $180000 - 90000 = 270000 \text{ (đồng)}$. Do đó số tiền khách hàng phải trả khi mua 8 món hàng là 270000 đồng.	0.5

Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.

____**HẾT**____