

A- KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HK I TOÁN 7
NĂM HỌC: 2023-2024

TT	Chủ đề	Nội dung/Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá								Tổng % điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		
			TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	
1	Chủ đề 1: Số hữu tỉ. (18 tiết)	Nội dung 1: Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ.	Số câu: 3 (Câu 1, 2, 3) Điểm: (0,75 đ)	Số bài: 1 (Bài 1) Điểm: (0,75 đ)	Số câu: 1 (Câu 4) Điểm: (0,25 đ)						5,75
		Nội dung 2: Các phép tính với số hữu tỉ.			Số câu: 2 (Bài 3a, 3b) Điểm: (1,5 đ)	Số câu: 3 (Bài 2a, 2b, 2c) Điểm: (1,5 đ)		Số câu: 1 (Bài 7) Điểm: (1,0 đ)			
2	Chủ đề 2: Các hình khối trong thực tiễn. (14 tiết)	Nội dung 1: Hình hộp chữ nhật và hình lập phương.	Số câu: 4 (Câu 5, 6, 7, 8) Điểm: (1,0 đ)		Số câu: 1 (Bài 4) Điểm: (1,0 đ)					4,25	
		Nội dung 2: Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác.	Số câu: 4 (Câu 9, 10, 11, 12) Điểm: (1,0 đ)		Số câu: 1 (Bài 5) Điểm: (0,75 đ)	Số câu: 1 (Bài 6) Điểm: (0,5 đ)					
Tổng: Số câu			11	1	1	5		3		1	
Điểm			2,75	0,75	0,25	3,25		2,0		1,0	10
Tỉ lệ %			35%		35%		20%		10%		100
Tỉ lệ chung			70%				30%				100

Chú ý: Tổng tiết: **32 tiết**.

Thời gian kiểm tra: Tuần 9 – Học kì I (Số học: 18 tiết (hết chương 1), Hình học 14 tiết (hết chương 3)).

B- BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI TOÁN 7

TT	Chương/Chủ đề	Mức độ đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức				
			Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	
SỐ - ĐẠI SỐ							
1	Số hữu tỉ.	Nội dung 1: Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ.	Nhận biết: – Nhận biết được số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ.	1TL (Bài 1)			
			– Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ.	1 TN (Câu 1)			
			– Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ.	1 TN (Câu 2)			
			– Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ.	1 TN (Câu 3)			
		Thông hiểu: – Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số.		1 TN (Câu 4)			
		Nội dung 2: Các phép tính với số hữu tỉ.	Vận dụng: – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa trong tập hợp số hữu tỉ.			1 TL (Bài 2a)	
			Vận dụng: – Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với số hữu tỉ trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí).			2 TL (Bài 2b, 2c)	
			Thông hiểu: – Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ.		2 TL (Bài 3a, 3b)		
– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (<i>đơn giản, quen thuộc</i>) gắn với các phép tính về số hữu tỉ. (ví dụ: các bài toán liên quan đến chuyển động trong Vật lí, trong đo đạc,...). Vận dụng cao: – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (<i>phức hợp, không quen thuộc</i>) gắn với các phép tính về số hữu tỉ.					1 TL (Bài 7)		
HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG							

2	Các hình khối trong thực tiễn.	Nội dung 1: Hình hộp chữ nhật và hình lập phương.	Nhận biết: Mô tả được một số yếu tố cơ bản (đỉnh, cạnh, góc, đường chéo, ...) của hình hộp chữ nhật và hình lập phương.	4 TN (Câu 5, 6, 7, 8)			
			Thông hiểu: – Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật và hình lập phương.		1 TL (Bài 4)		
			Vận dụng: - Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật, hình lập phương.				
		Nội dung 2: Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác.	Nhận biết – Mô tả được hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác (ví dụ: hai mặt đáy là song song; các mặt bên đều là hình chữ nhật, ...).	4 TN (Câu 9, 10, 11, 12)			
			Thông hiểu: – Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác.		1 TL (Bài 5)		
			Vận dụng: – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của một lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạng lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác,...).			1 TL (Bài 6)	

C – ĐỀ MINH HỌA KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I MÔN TOÁN - LỚP 7

ĐỀ THAM KHẢO SỐ 1

(Đề có 04 trang)

ĐỀ MINH HỌA KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I

NĂM HỌC: 2023 – 2024

MÔN: TOÁN – LỚP: 7

Thời gian làm bài: 90 phút

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Câu 1. Khẳng định nào sau đây sai?

- A. $5 \hat{=} \infty$. B. $-\frac{3}{2} \hat{=} \notin$. C. $1,5 \hat{=} \notin$. D. $-\frac{3}{2} \hat{=} \infty$.

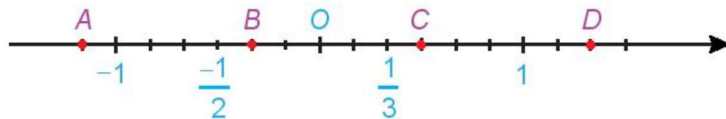
Câu 2. Khẳng định nào sau đây sai?

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

Câu 3. Trong các số $0, 15; -1\frac{3}{4}; -\frac{6}{11}; 0; -\frac{5}{9}; \frac{25}{14}$ có bao nhiêu số hữu tỉ dương?

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

Câu 4. Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây đúng?



- A. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ $-\frac{3}{2}$. B. Điểm B biểu diễn số hữu tỉ $-\frac{2}{3}$.
C. Điểm C biểu diễn số hữu tỉ $\frac{1}{2}$. D. Điểm D biểu diễn số hữu tỉ $\frac{7}{3}$.

Câu 5. Các mặt của hình hộp chữ nhật đều là:

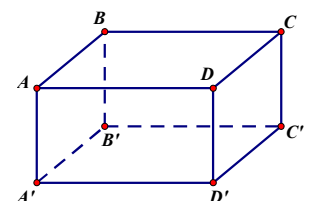
- A. Hình vuông. B. Tam giác đều. C. Hình chữ nhật. D. Hình thoi.

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

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

Câu 7.

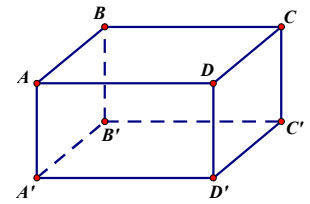
Hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có $AB = 5$ cm. Khẳng định nào sau đây đúng?



- A. $A'D' = 5$ cm. B. $CC' = 5$ cm. C. $D'C' = 5$ cm. D. $AC' = 5$ cm.

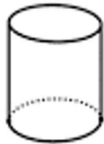
Câu 8.

Hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có một đường chéo tên là:

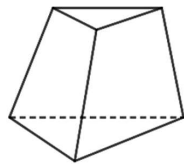


- A. $A'D'$. B. BB' . C. $D'C'$. D. BD' .

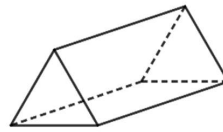
Câu 9. Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tứ giác?



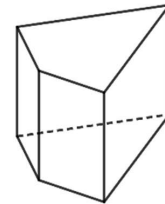
Hình 1



Hình 2



Hình 3

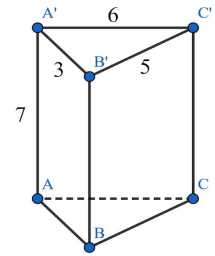


Hình 4

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

Câu 10.

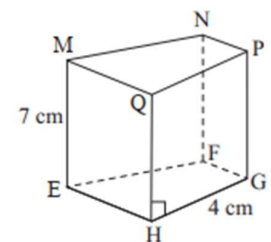
Cho hình lăng trụ đứng tam giác $ABC.A'B'C'$ có cạnh $A'B' = 3\text{ cm}$, $B'C' = 5\text{ cm}$, $A'C' = 6\text{ cm}$, $AA' = 7\text{ cm}$. Độ dài cạnh AB sẽ bằng:



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

Câu 11.

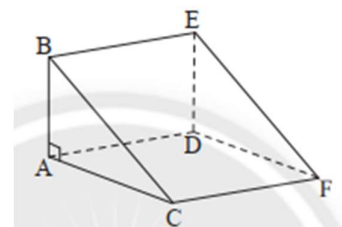
Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là sai:



- A. $NF = 7\text{ cm}$. B. $QP = 4\text{ cm}$. C. Mặt đáy là $MNPQ$. D. $EH = 7\text{ cm}$.

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) Các số $-12; -3,5; 0$ có là số hữu tỉ không? Vì sao?

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

a) $\frac{4}{9} + \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{6}$;

b) $\frac{1}{7} \times \frac{-3}{8} + \frac{-13}{8} \times \frac{1}{7}$;

c) $\frac{8^3 + 4^4 + 4^3}{-13}$.

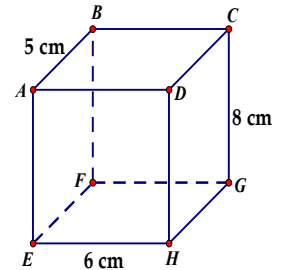
Bài 3: (1,5 điểm). (TH) Tìm số hữu tỉ x , biết:

a) $x - \frac{1}{3} = 2\frac{1}{6}$;

b) $\frac{3}{4} + \frac{1}{4}x = 0,25$.

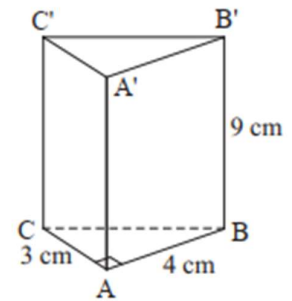
Bài 4: (1,0 điểm). (TH)

Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.EFGH$ như hình vẽ, có $AB = 5$ cm, $EH = 6$ cm, $CG = 8$ cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật này.



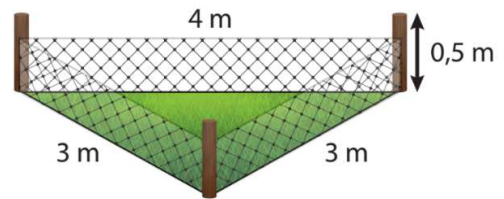
Bài 5: (0,75 điểm). (TH)

Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông $ABC.A'B'C'$ như hình vẽ. Biết $AB = 4$ cm, $AC = 3$ cm, $BB' = 9$ cm. Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.



Bài 6: (0,5 điểm). (VD)

Chú An dùng lưới thép để làm hàng rào cao 0,5 m bao quanh mảnh đất hình tam giác có kích thước lần lượt là 3m, 3m và 4m như hình vẽ. Hỏi nếu mỗi mét vuông lưới thép có giá 60000 đồng thì chú An cần trả bao nhiêu tiền để mua đủ lưới thép làm hàng rào?



Bài 7: (1,0 điểm). (VDC) Một cửa hàng nhập về 100 cái áo với giá gốc 200 000 đồng/cái. Cửa hàng đã bán 60 cái áo với giá mỗi cái lãi 25% so với giá gốc; 40 cái còn lại bán lỗ 5% so với giá gốc. Hỏi sau khi bán hết 100 cái áo cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?

_____ **HẾT** _____

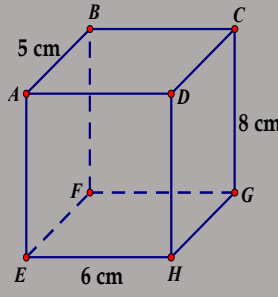
ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

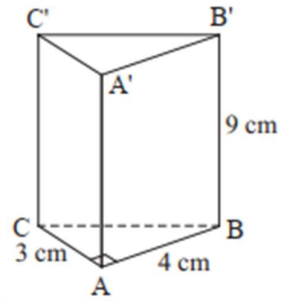
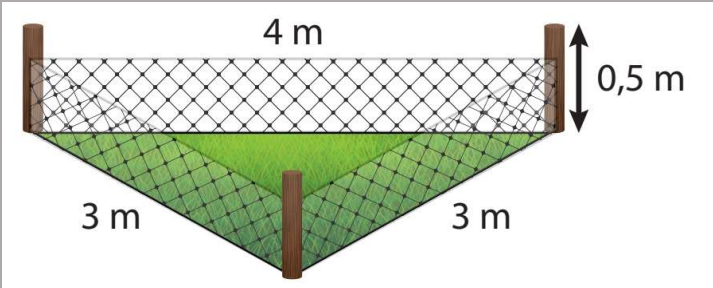
PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

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

PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài	Đáp án	Điểm
1	Bài 1 (0,75 điểm): Các số $-12; -3,5; 0$ có là số hữu tỉ không? Vì sao?	
	Vì $-12 = \frac{-12}{1}; -3,5 = \frac{-35}{10}; 0 = \frac{0}{1}$	0.5
	Nên $-12; -3,5; 0$ là các số hữu tỉ	0.25
2	Bài 2a (0,5 điểm): $\frac{4}{9} + \frac{3}{5} \cdot \frac{-5}{6}$;	
	$= \frac{4}{9} + \frac{-1}{2}$	0.25
	$= \frac{8}{18} + \frac{-9}{18}$	0.25
	$= \frac{-1}{18}$.	
	Bài 2b (0,5 điểm): $\frac{1}{7} \times \frac{-3}{8} + \frac{-13}{8} \times \frac{1}{7}$;	
	$= \frac{1}{7} \times \frac{-3}{8} + \frac{-13}{8} \times \frac{1}{7}$	0.25
	$= \frac{1}{7} \times \frac{-5}{4}$	0.25
	$= \frac{-5}{28}$.	
	Bài 2c (0,5 điểm): $\frac{8^3 + 4^4 + 4^3}{-13}$.	
	$= \frac{2^9 + 2^8 + 2^6}{-13}$	0.25
	$= \frac{2^6(2^3 + 2^2 + 1)}{-13}$	0.25

	$= \frac{2^6 \cdot 13}{-13} = -2^6.$	
3	Bài 3a (0,75 điểm). Tìm số hữu tỉ x , biết: $x - \frac{1}{3} = 2\frac{1}{6};$	
	$x - \frac{1}{3} = \frac{13}{6}$	0.25
	$x = \frac{13}{6} + \frac{1}{3}$	
	$x = \frac{13}{6} + \frac{2}{6} = \frac{15}{6}$	0.25
	$x = \frac{5}{2}.$	0.25
	Bài 3b (0,75 điểm). $\frac{3}{4} + \frac{1}{4}x = 0,25.$	
	$\frac{1}{4}x = \frac{1}{4} - \frac{3}{4}$	0.25
	$\frac{1}{4}x = \frac{-1}{2}$	0.25
	$x = \frac{-1}{2} \times 4$	0.25
	$x = -2.$	
4	Bài 4 (1,0 điểm). Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.EFGH$ như hình vẽ, có $AB = 5 \text{ cm}$, $EH = 6 \text{ cm}$, $CG = 8 \text{ cm}$. Tính diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật này.	
		
	$S_{xq} = 2 \cdot (5 + 6) \cdot 8 = 176 (\text{cm}^2).$	0.5
	$V = 5 \cdot 6 \cdot 8 = 240 (\text{cm}^3)$	0.5

5	<p>Bài 5 (0,75 điểm). Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông $ABC.A'B'C'$ như hình vẽ. Biết $AB = 4 \text{ cm}$, $AC = 3 \text{ cm}$, $BB' = 9 \text{ cm}$. Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.</p>	
	$S_d = \frac{3.4}{2} = 6 (\text{cm}^2)$	0.25
	$V = 6.9 = 54 (\text{cm}^3)$	0.5
6	<p>Bài 6 (0,5 điểm). Chú An dùng lưới thép để làm hàng rào cao 0,5 m bao quanh mảnh đất hình tam giác có kích thước lần lượt là 3m, 3m và 4m như hình vẽ.</p>  <p>Hỏi nếu mỗi mét vuông lưới thép có giá 60000 đồng thì chú An cần trả bao nhiêu tiền để mua đủ lưới thép làm hàng rào?</p>	
	<p>Diện tích lưới chú An cần mua là</p> $S = (3 + 3 + 4).0,5 = 5 (\text{m}^2).$	0.25
	<p>Số tiền chú An cần để mua đủ lưới thép làm hàng rào là:</p> $5.60000 = 300000 (\text{đồng}).$	0.25
7	<p>Bài 7 (1,0 điểm). Một cửa hàng nhập về 100 cái áo với giá gốc mỗi cái 200 000 đồng. Cửa hàng đã bán 60 cái áo với giá mỗi cái lãi 25% so với giá gốc; 40 cái còn lại bán lỗ 5% so với giá gốc. Hỏi sau khi bán hết 100 cái áo cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?</p>	
	<p>Số tiền cửa hàng lãi khi bán 60 cái áo là:</p> $60.200000.25\% = 3000000 (\text{đồng}).$	0.25
	<p>Số tiền của hàng lỗ khi bán 40 cái áo còn lại là:</p> $40.200000.5\% = 400000 (\text{đồng}).$	0.25
	<p>Ta có: $3000000 - 400000 = 2600000 (\text{đồng}).$</p> <p>Do đó cửa hàng đã lãi 2 600 000 đồng.</p>	0.5

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

ĐỀ THAM KHẢO SỐ 2

(Đề có 04 trang)

ĐỀ MINH HỌA KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**NĂM HỌC: 2023 – 2024****MÔN: TOÁN – LỚP: 7****Thời gian làm bài: 90 phút****I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm):****Câu 1.** Trong các số hữu tỉ sau, số nào là số hữu tỉ dương?

A. $\frac{5}{12}$.

B. $\frac{0}{234}$.

C. $-0,32$.

D. $-3\frac{2}{5}$.

Câu 2. Số đối của $\frac{-1}{3}$ là

A. $\frac{-1}{3}$

B. $\frac{1}{3}$.

C. 3.

D. -3

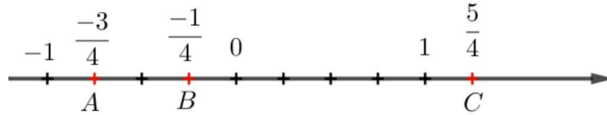
Câu 3. Trong các số $\frac{4}{3}$; $-0,4$; $\frac{-1}{-4}$; 0 ; $-\frac{5}{7}$; $\frac{-4}{9}$ có bao nhiêu số hữu tỉ âm?

A. 1

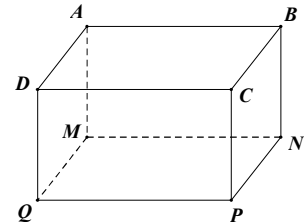
B. 2

C. 3

D. 4

Câu 4. Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây đúng?A. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ -1 .B. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ $-\frac{3}{4}$.C. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ $-\frac{1}{4}$.

D. Điểm M

biểu diễn số hữu tỉ $\frac{5}{4}$.**Câu 5.** Cho hình hộp chữ nhật ABCD.MNPQ : Khẳng định nào sau đây sai?

A. 8 đỉnh.

B. 6 mặt.

C. 12 cạnh

D. 12 đỉnh.

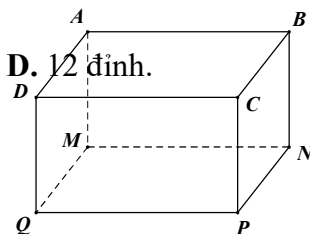
Câu 6. Cho hình hộp chữ nhật như hình vẽ: Hình hộp mặt đáy là:

A. Mặt ABCD, mặt DCPQ

B. Mặt ABNM, mặt DCPQ

C. Mặt DAMQ, mặt CBNP

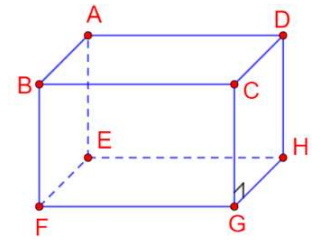
D. Mặt ABCD, mặt MNPQ



Câu 7. Hình hộp chữ nhật $ABCD.EFGH$ có $FG = 8\text{ cm}$.

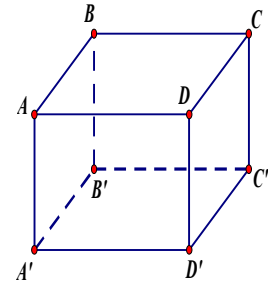
Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

- A. $AB = 8\text{ cm}$. B. $AE = 8\text{ cm}$.
 C. $AD = 8\text{ cm}$. D. $BD = 8\text{ cm}$

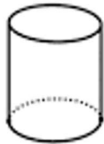


Câu 8. Hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$ có một đường chéo tên là:

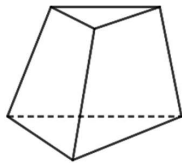
- A. $A'D'$ B. BB'
 C. $D'C'$ D. BD'



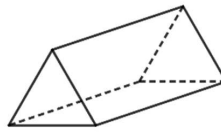
Câu 9. Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tam giác?



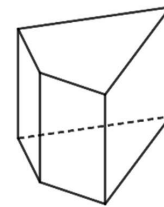
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

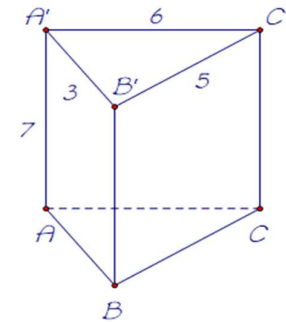
- A. Hình 2. B. Hình 3. C. Hình 4. D. Hình 1.

Câu 10. Trong hình lăng trụ đứng, mỗi mặt bên là hình gì:

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

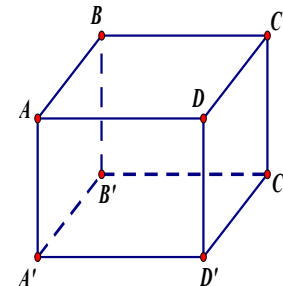
Câu 11. Cho hình lăng trụ đứng tam giác $ABC.A'B'C'$ có cạnh $A'B' = 3\text{ cm}$, $B'C' = 5\text{ cm}$, $A'C' = 6\text{ cm}$, $AA' = 7\text{ cm}$. Độ dài cạnh AC sẽ bằng:

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



Câu 12. Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$ như hình vẽ có cạnh là 3 cm . Thể tích hình lập phương trên bằng ?

- A. 3 cm^3 . B. 9 cm^3 .
 C. 12 cm^3 . D. 27 cm^3



II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm):

Bài 1 (0.75đ). Sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự tăng dần: $\frac{5}{4}$; $-2\frac{1}{3}$; $0,25$; 0 ; $\frac{-4}{5}$

Bài 2 (1,5 điểm). Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) $\frac{5}{8} + \frac{3}{8} : \frac{-9}{10}$

b) $\frac{99}{101} \cdot \frac{-2}{9} + \frac{-7}{9} \cdot \frac{99}{101}$

c) $\frac{25^4 \cdot 8^3}{16^2 \cdot 125^3}$

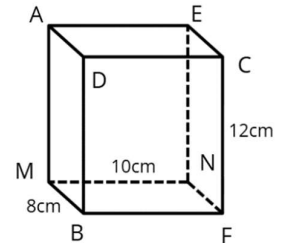
Bài 3 (1,5 điểm). Tìm x, biết:

a) $x - 0,75 = -3\frac{1}{2}$

b) $\frac{5}{6} + \frac{1}{6} : x = \frac{2}{3}$

Bài 4 (1 điểm).

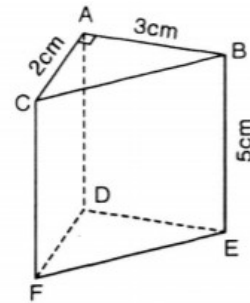
Một hộp quà hình hộp chữ nhật AEDC.MNFB có CF = 12cm; MN = 10cm; MB = 8cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hộp quà này.



Bài 5 (0,75 điểm).

Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông ABC. DEF như hình vẽ.

Biết AB = 3cm, AC = 2cm, BE = 5cm. Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.



Bài 6 (0,5 điểm). Một bể bơi có chiều dài 12m, chiều rộng 5m và chiều cao 2,75 m. Hỏi người thợ phải dùng bao nhiêu viên gạch men hình chữ nhật để lát đáy và xung quanh thành bể bơi đó? Biết diện tích mỗi viên gạch là 0,05m² (diện tích mạch vữa lát không đáng kể).

