

A- KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HK I TOÁN 7

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, 3,4) Điểm: (1 đ)			Số bài: 1 (Bài 1) Điểm: (0,75 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 Điểm			12 3		5 3,25	4 2,0	1 1,0	10			
Tỉ lệ %			30%		40%		20%		10%	100	
Tỉ lệ chung			70%				30%				100

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.	1TN (Câu 4)			
			– 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 TL (Bài 1)			
		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)				

			<p>– 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,...).</p> <p>Vận dụng cao:</p> <p>– 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.</p>					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.	<p>Nhận biết:</p> <p>Mô tả được một số yếu tố cơ bản (đỉnh, cạnh, góc, đường chéo, ...) của hình hộp chữ nhật và hình lập phương.</p>	4 TN (Câu 5, 6, 7, 8)				
			<p>Thông hiểu:</p> <p>– Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật và hình lập phương.</p>		1 TL (Bài 4)			
			<p>Vận dụng:</p> <p>- 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.</p>					
		Nội dung 2: Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác.	<p>Nhận biết</p> <p>– 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, ...).</p>	4 TN (Câu 9, 10, 11, 12)				
<p>Thông hiểu:</p> <p>– Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác.</p>			1 TL (Bài 5)					
			<p>Vận dụng:</p> <p>– 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</p>				1 TL (Bài 6)	

webtoan.com - DIỄN ĐÀN TÀI LIỆU, GIÁO ÁN, BÀI GIẢNG, ĐỀ THI...

			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,...).				
--	--	--	---	--	--	--	--

PHÒNG GD&ĐT PHÚC THỌ
TRƯỜNG THCS TAM THUẬN

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. $9 \notin \mathbb{Z}$

B. $-\frac{1}{3} \in \mathbb{Q}$

C. $-5 \in \mathbb{I}$

D. $2, 5 \in \mathbb{Z}$

Câu 2. Số đối của $\frac{-8}{9}$ là số nào?

A. $\frac{9}{8}$

B. $-\frac{9}{8}$

C. $-\frac{8}{9}$

D. $\frac{8}{9}$

Câu 3. Hãy sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự từ bé đến lớn: $-\frac{15}{17}; 0; \frac{25}{17}; -\frac{3}{17}$?

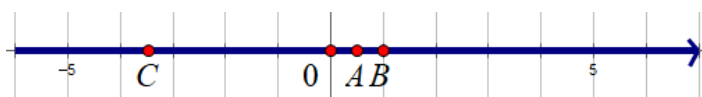
A. $-\frac{3}{17}; 0; \frac{25}{17}; -\frac{15}{17}$

B. $\frac{25}{17}; 0; -\frac{15}{17}; -\frac{3}{17}$

C. $-\frac{3}{17}; 0; -\frac{15}{17}; \frac{25}{17}$

D. $\frac{25}{17}; -\frac{15}{17}; 0; -\frac{3}{17}$

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



A. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ $\frac{1}{2}$.

B. Điểm B biểu diễn số hữu tỉ 2.

C. Điểm C biểu diễn số hữu tỉ $\frac{1}{2}$.

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

Câu 5. Hình hộp chữ nhật có bao nhiêu cạnh?

A. 9 cạnh.

B. 10 cạnh.

C. 11 cạnh.

D. 12 cạnh.

Câu 6. Ở mỗi đỉnh của hình lập phương có bao nhiêu góc?

A. 3 góc bẹt.

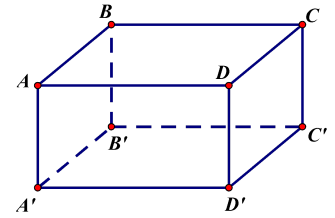
B. 3 góc vuông.

C. Không có góc nào.

D. 5 góc.

Câu 7.

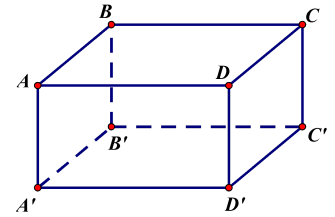
Đường chéo của hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ là đường nào?



- A. $A'D'$. B. BC' . C. AC' . D. BD' .

Câu 8.

Hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có $BC = 7\text{ cm}$. Khẳng định nào sau đây **sai**?

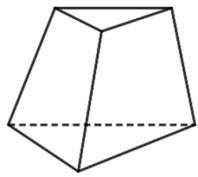


- A. $B'C' = 7\text{ cm}$. B. $AD = 7\text{ cm}$. C. $A'D' = 7\text{ cm}$. D. $E'B = 7\text{ cm}$.

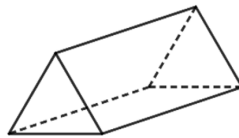
Câu 9. Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tam giác



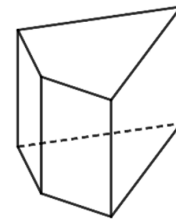
Hình 1



Hình 2



Hình 3

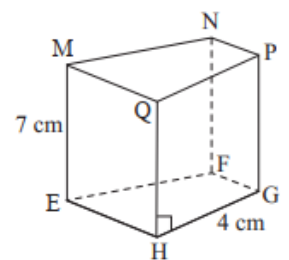


Hình 4

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

Câu 10.

Cho hình lăng trụ đứng tứ giác $MNPQ.EFGH$ có cạnh $ME = 7\text{ cm}$, $HG = 4\text{ cm}$. Khẳng định nào sau đây đúng?



- A. $NF = 7\text{ cm}$. B. $NF = 4\text{ cm}$. C. $EH = 4\text{ cm}$. D. $NP = 7\text{ cm}$.

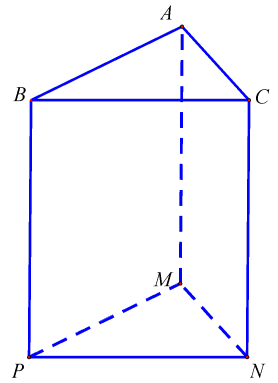
Câu 11.

Các mặt bên của hình lăng trụ đứng tứ giác $ABCD.A'B'C'D'$ là những hình gì?

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

Câu 12.

Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Mặt đáy của lăng trụ đứng là:



A.ABC.

B.ABPM.

C.ACMN.

D.BCPN.

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài 1: (0,75 điểm). Trong các số $2,5$; 0 ; $-\frac{1}{3}$, $1\frac{1}{2}$ số nào là số hữu tỉ dương? Vì sao?

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

a) $\frac{2}{3} : \frac{-6}{9} + \frac{1}{7}$;

b) $\frac{-3}{11} \times \frac{5}{9} + \frac{4}{9} \times \frac{-3}{11}$;

c) $\frac{9^5 \cdot 8^2}{27^3 \cdot 16}$.

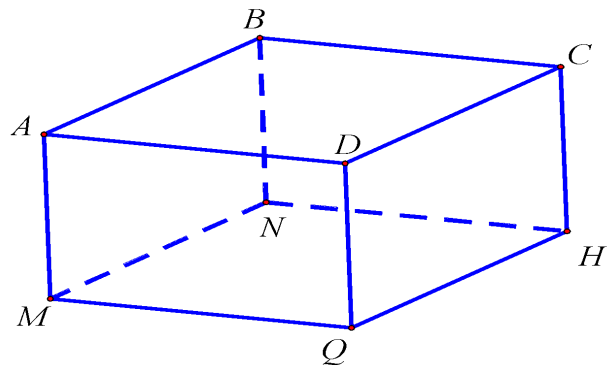
Bài 3: (1,5 điểm). Tìm số hữu tỉ x , biết:

a) $25\% - x = 1\frac{5}{6}$;

b) $\frac{-5}{4} + \frac{2}{3} : x = 0,75$.

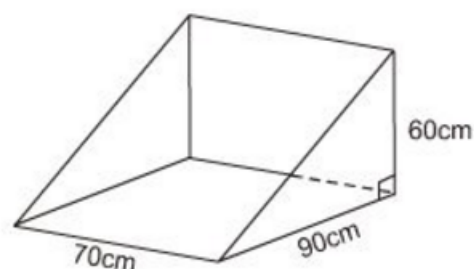
Bài 4: (1,0 điểm).

Cho hình hộp chữ nhật ABCD.MNHQ như hình vẽ, có $AB = 5\text{cm}$, $BC = 7\text{cm}$, $AM = 3\text{cm}$ Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật này.



Bài 5: (0,75 điểm).

Thùng đựng của một máy cắt cỏ có dạng lăng trụ đứng tam giác. Hãy tính thể tích của thùng.



Bài 6: (0,5 điểm).

Một căn phòng hình hộp chữ nhật có chiều dài $4,5m$, chiều rộng $4m$, chiều cao $3m$. Người ta muốn lăn sơn trần nhà và bốn bức tường. Biết rằng tổng diện tích các cửa là $11m^2$. Tính diện tích cần lăn sơn ?

Bài 7: (1,0 điểm). Một cửa hàng bán quần áo có chương trình khuyến mãi như sau: Khách hàng có thẻ thành viên sẽ được giảm 15% tổng số tiền của hóa đơn. Bạn Bình có thẻ thành viên, bạn mua hai chiếc áo sơ mi, mỗi áo đều có giá 200 000 đồng và một quần Jeans với giá 350 000 đồng. Bạn đưa cho người thu ngân 1 triệu đồng. Hỏi bạn Bình được trả lại bao nhiêu tiền?

_____HẾT_____

PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

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

PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bà i	Đáp án	Điểm
1	Bài 1 (0,75 điểm): Trong các số 2,5; 0; $-\frac{1}{3}$, $1\frac{1}{2}$ số nào là số hữu tỉ dương? Vì sao?	
	Vì $2,5 = \frac{25}{10} = \frac{5}{2} > 0$; $1\frac{1}{2} = \frac{3}{2} > 0$	0.5
	Nên 2,5; $1\frac{1}{2}$ là các số hữu tỉ dương	0.25
2	Bài 2a (0,5 điểm): $\frac{2}{3} : -\frac{6}{9} + \frac{1}{7}$	
	$= \frac{2}{3} \cdot -\frac{9}{6} + \frac{1}{7}$	0.25
	$= -1 + \frac{1}{7}$	0.25
	$= -\frac{6}{7}$	
	Bài 2b (0,5 điểm): $-\frac{3}{11} \times \frac{5}{9} + \frac{4}{9} \times -\frac{3}{11}$;	
	$= -\frac{3}{11} \times \frac{5}{9} + \frac{4}{9} \times -\frac{3}{11}$	0.25
	$= -\frac{3}{11} \cdot 1$	0.25

	$= \frac{-3}{11}$	
	Bài 2c (0,5 điểm). $\frac{9^5 \cdot 8^2}{27^3 \cdot 16}$	
	$= \frac{(3^2)^5 \cdot (2^3)^2}{(3^3)^3 \cdot 2^4}$	0.25
	$= \frac{3^{10} \cdot 2^6}{3^9 \cdot 2^4}$	0.25
	$= 3 \cdot 2^2 = 3 \cdot 4 = 12$	
3	Bài 3a (0,75 điểm). Tìm số hữu tỉ x , biết: $25\% - x = 1\frac{5}{6}$;	
	$\frac{1}{4} - x = \frac{11}{6}$	0.25
	$x = \frac{1}{4} - \frac{11}{6}$	0.25
	$x = \frac{-19}{12}$	0.25
	Bài 3b (0,75 điểm). $\frac{-5}{4} + \frac{2}{3} : x = 0,75$	
	$\frac{-5}{4} + \frac{2}{3} : x = \frac{3}{4}$	0.25
	$\frac{2}{3} : x = 2$	0.25
	$x = \frac{2}{3} : 2$	0.25

	$x = \frac{1}{3}$	
4	Bài 4 (1,0 điểm). Cho hình hộp chữ nhật ABCD.MNHQ như hình vẽ, có AB = 5cm, BC = 7cm, AM = 3cm Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật này.	
	$S_{xq} = 2.(5 + 7).3 = 72(\text{cm}^2)$	0.5
	$V = 5.7.3 = 105(\text{cm}^3)$	0.5
5	Bài 5 (0,75 điểm). Thùng đựng của một máy cắt cỏ có dạng lăng trụ đứng tam giác. Hãy tính thể tích của thùng.	
	$S_d = \frac{90.60}{2} = 2700(\text{cm}^2)$	0.25
	$V = 2700.70 = 189000(\text{cm}^3)$	0.5
6	Bài 6 (0,5 điểm). Một căn phòng hình hộp chữ nhật có chiều dài $4,5m$, chiều rộng $4m$, chiều cao $3m$. Người ta muốn lăn sơn trần nhà và bốn bức tường. Biết rằng tổng diện tích các cửa là $11m^2$. Tính diện tích cần lăn sơn?	
	Diện tích xung quanh căn phòng và diện tích trần nhà:	0.25

	$S = 2(4,5 + 4).3 + 4.5.4 = 69(m^2)$	
	Diện tích cần lăn sơn: $69 - 11 = 58 (m^2)$	0.25
7	Bài 7 (1,0 điểm). Một cửa hàng bán quần áo có chương trình khuyến mãi như sau: Khách hàng có thẻ thành viên sẽ được giảm 15% tổng số tiền của hóa đơn. Bạn Bình có thẻ thành viên, bạn mua hai chiếc áo sơ mi, mỗi áo đều có giá 200 000 đồng và một quần Jeans với giá 350 000 đồng. Bạn đưa cho người thu ngân 1 triệu đồng. Hỏi bạn Bình được trả lại bao nhiêu tiền?	
	Số tiền bạn Bình mua hai chiếc áo sơ mi và một quần Jeans sau khi giảm giá: $(100\% - 15\%).(2.200000 + 350000) = 637500 \text{ (đồng)}$	0.5
	Số tiền Bình được trả lại: $1000000 - 637500 = 362500 \text{ (đồng)}$	0.5

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

_____HẾT_____