

KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 7

TT	Chủ đề	Nội dung/Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá								Tổng % điểm
			NB		TH		VD		VDC		
			TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	
1	Số hữu tỉ (16 tiết)	Số hữu tỉ. Các phép tính với số hữu tỉ.	2 (TN1,7) 0,5đ					1 (TL1) 0,5			1,25đ 12,5%
		Luỹ thừa của một số hữu tỉ. Quy tắc dấu ngoặc quy tắc chuyển vế	1 (TN2) 0,25đ								
2	Số thực (12 tiết)	Số vô tỉ , căn bậc hai số học	1 (TN3) 0,25đ		1 (TN 5) 0,25đ						1,75 đ 17,5%
		Số thực. Giá trị tuyệt đối của một số thực Làm tròn số và ước lượng kết quả	1 (TN 4) 0,25đ					1TL (TL2) 1,0			
3	Các hình khối trong thực tiễn (12 tiết)	Hình hộp chữ nhật-hình lập phương Diện tích xung quanh và thể tích						1 (TL5) 2,0			2,25đ 22,5%
		Hình lăng trụ đứng tam giác – hình lăng trụ đứng tứ giác Diện tích xung quanh và thể tích					1 (TN6) 0,25đ				
4	Góc và đường thẳng song song (14 tiết)	Các góc ở vị trí đặc biệt Tia phân giác	1 (TN8) 0,25đ								2,25 đ 22,5%
		Hai đường thẳng song song Định lí và chứng minh định lí.	1 (TN9) 0,25đ		1TN (TN12) 0,25đ		1 (TL3) 1,5đ				

5	Một số yếu tố thống kê. (12 tiết)	Thu thập và phân loại dữ liệu.	1 (TN10) 0,25đ							2,5đ 25%
		Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ hình quạt tròn, đoạn thẳng.		1 (TN11) 0,25đ	1 (TL4) 2,0đ					
Tổng: Số câu Điểm			8 2,0	1 0,25	3 2,5		2 1,75	1 3,5		15 10,0
Tỉ lệ %			22,5%		25%		52,5%			100%
Tỉ lệ chung			47,5 %				52,5 %			100%

BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 7

TT (1)	Chương Chủ đề (2)	Nội dung/ Đơn vị kiến thức (3)	Mức độ đánh giá (4)	Mức độ đánh giá (câu số; số điểm)								Tổng % điểm (10)
				Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		
				TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	
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.	7 (0,25)								12,5%
			– Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ.	1 (0,25)								
			– Nhận biết được khái niệm lũy thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ.	2 (0,25)								
		Các phép tính với số hữu tỉ	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.					13 (0,5)				
	Số thực	Số vô tỉ. Căn bậc hai số học	Thông hiểu: Sử dụng được khái niệm căn bậc hai số học giải quyết bài toán tính cạnh hình vuông khi biết diện tích.	5 (0,25)								17,5%
		Số thực.	Nhận biết:	3								

TT (1)	Chương Chủ đề (2)	Nội dung/ Đơn vị kiến thức (3)	Mức độ đánh giá (4)	Mức độ đánh giá (câu số; số điểm)								Tổng % điểm (10)		
				Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao				
				TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL			
		<i>Giá trị tuyệt đối của số thực</i>	- Nhận biết được kí hiệu các tập hợp số.	(0,25)										
			- Nhận biết được biểu diễn thập phân của số thực.											
			- Nhận biết được khái niệm độ chính xác của phép làm tròn.	4 (0,25)										
			Thông hiểu: Nắm vững khái niệm giá trị tuyệt đối giải các bài toán liên quan				14 (1,0)							
	Các hình khối	<i>Hình hộp chữ nhật và hình lập phương</i>	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.						17 (2,0)					
		<i>Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác</i>	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						6 (0,25)				22,5%	

TT (1)	Chương Chủ đề (2)	Nội dung/ Đơn vị kiến thức (3)	Mức độ đánh giá (4)	Mức độ đánh giá (câu số; số điểm)								Tổng % điểm (10)	
				Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao			
				TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL		
			đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác										
	Góc và đường thẳng song song	Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc	Nhận biết : Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh).	8 (0,25)								22,5%	
		Tiên đề Euclid	Nhận biết: Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song.	9 (0,25)									
		Tính chất của đường thẳng song song	Thông hiểu: – Mô tả được một số tính chất của hai đường thẳng song song.			12 (0,25)							
			– Mô tả được dấu hiệu song song của hai đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong.				15 (1,5)						
	Một số yếu tố	Thu thập, phân loại, biểu diễn dữ liệu theo	Nhận biết:	10 (0,25)							25%		

TT (1)	Chương Chủ đề (2)	Nội dung/ Đơn vị kiến thức (3)	Mức độ đánh giá (4)	Mức độ đánh giá (câu số; số điểm)								Tổng % điểm (10)	
				Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao			
				TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL		
		<i>các tiêu chí cho trước</i>	– Nhận biết được những dạng biểu diễn khác nhau cho một tập dữ liệu										
		<i>Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ</i>	Thông hiểu: – Đọc và mô tả được các dữ liệu ở dạng biểu đồ thống kê: biểu đồ hình quạt tròn (<i>pie chart</i>); biểu đồ đoạn thẳng (<i>line graph</i>).	11 (0,25)			16 (2,0)						

KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022-2023

Môn: TOÁN – Lớp 7

Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)

ĐỀ BÀI

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có một phương án đúng. Hãy khoanh tròn vào phương án mà em cho là đúng.

Câu 1: **[NB]** Bảng sau đây cho biết độ cao của bốn rãnh đại dương so với mực nước biển:

Tên rãnh	Puerto Rico	Romanche	Phillipine	Peru - Chile
Độ cao so với mực nước biển (km)	- 8,6	- 7,7	- 10,5	- 8,0

Trong bốn rãnh đại dương nói trên, rãnh có độ cao thấp nhất là rãnh

- A. Romanche. B. Puerto Rico. C. Peru – Chile. **D. Phillipine**

Câu 2: **[NB]** Trong các khẳng định sau khẳng định nào sai?

- A. $0^1 = 0$. B. $1^0 = 1$. C. $1^1 = 1$. **D. $0^0 = 0$.**

Câu 3: **[NB]** Cách viết nào sau đây đúng?

- A. $-2 \in \mathbb{I}$. **B. $\sqrt{3} \in \mathbb{I}$.** C. $2\frac{1}{3} \in \mathbb{I}$. D. $-3,1(01) \in \mathbb{I}$.

Câu 4 **[NB]** Chọn câu sai trong các câu sau:

Làm tròn số 3,47 đến hàng đơn vị thì ta được số làm tròn với độ chính xác là

A. $d = 0,55$.

B. $d = 0,6$.

C. $d = 0,4$.

D. $d = 0,5$.

Câu 5: [TH] Một sàn thi đấu quyền anh là một hình vuông có diện tích 36m^2 . Chu vi sàn thi đấu đó bằng

A. 24 m.

B. 30 m.

C. 25 m.

D. 18 m.

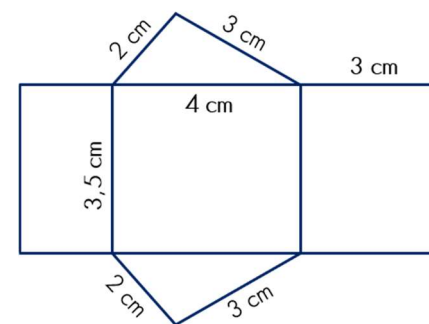
Câu 6: [VD] Từ miếng bìa cho như hình vẽ ta gấp được một hình lăng trụ đứng tam giác. Số đo diện tích xung quanh của hình lăng trụ nhận được là giá trị nào sau đây?

A. 36 cm^2 .

B. 21 cm^2 .

C. $22,5\text{ cm}^2$.

D. $17,5\text{ cm}^2$.



Câu 7: [NB] Phân số nào dưới đây biểu diễn số thập phân 0,016?

A. $\frac{1}{125}$

B. $\frac{3}{125}$

C. $\frac{4}{125}$

D. $\frac{2}{125}$

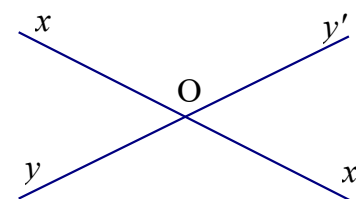
Câu 8: [NB] Trong hình vẽ bên, góc đối đỉnh với góc $\widehat{x'Oy}$ là góc nào sau đây?

A. \widehat{xOy} .

B. $\widehat{xOy'}$.

C. $\widehat{x'Oy'}$.

D. $\widehat{xOx'}$.



Câu 9: [NB] Điền cụm từ thích hợp vào chỗ dấu ... để được tiên đề Euclide: “Qua một điểm nằm ngoài một đường thẳng đường thẳng song song với đường thẳng đó”.

A. chỉ có một.

B. có vô số.

C. có hai.

D. không có.

Câu 10: [NB] Cho 4 dãy dữ liệu sau đây:

(a): một số hãng sản xuất điện thoại thông minh: Sam sung, Nokia, Oppo; Iphone.

(b): danh sách một số số điện thoại: 0903 551 686; 0912 663 6868; 0365 9112 586; 9983 517 771.

(c): tên một số bạn học sinh lớp 7A: Tuấn, Nga, Minh, Đào, Đức

(d): chiều cao (tính bằng cm) của một số học sinh lớp 7A: 154; 163; 157; 170.

Trong các dữ liệu trên, dữ liệu định lượng là:

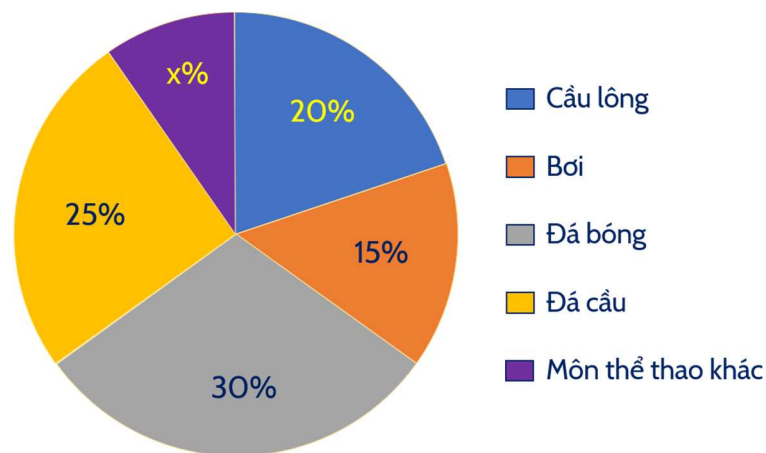
A. (a).

B. (b).

C. (c).

D. (d).

Câu 11: [TH] Số học sinh yêu thích các môn thể thao: đá bóng, đá cầu, cầu lông và bơi và môn thể thao khác của một trường THCS được biểu diễn qua biểu đồ hình quạt tròn trong hình bên dưới.



Tỉ số phần trăm học sinh yêu thích các môn thể thao khác là:

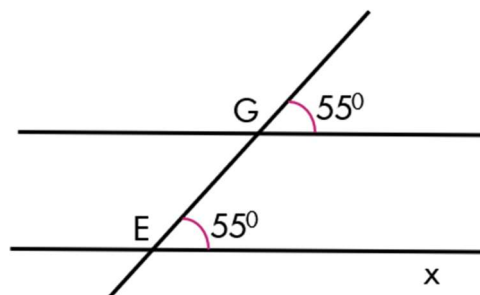
A. 10%.

B. 15%.

C. 20%.

D. 25%.

Câu 12: [TH] Trong hình dưới đây, số đo \widehat{GEx} bằng



A. 40° .

B. 45° .

C. 55° .

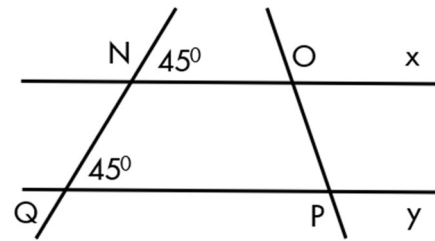
D. 60° .

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Câu 1: (VD) (0,5 điểm) Tính $\frac{-3}{11} - 0,251 - \frac{8}{11} + 2,251$

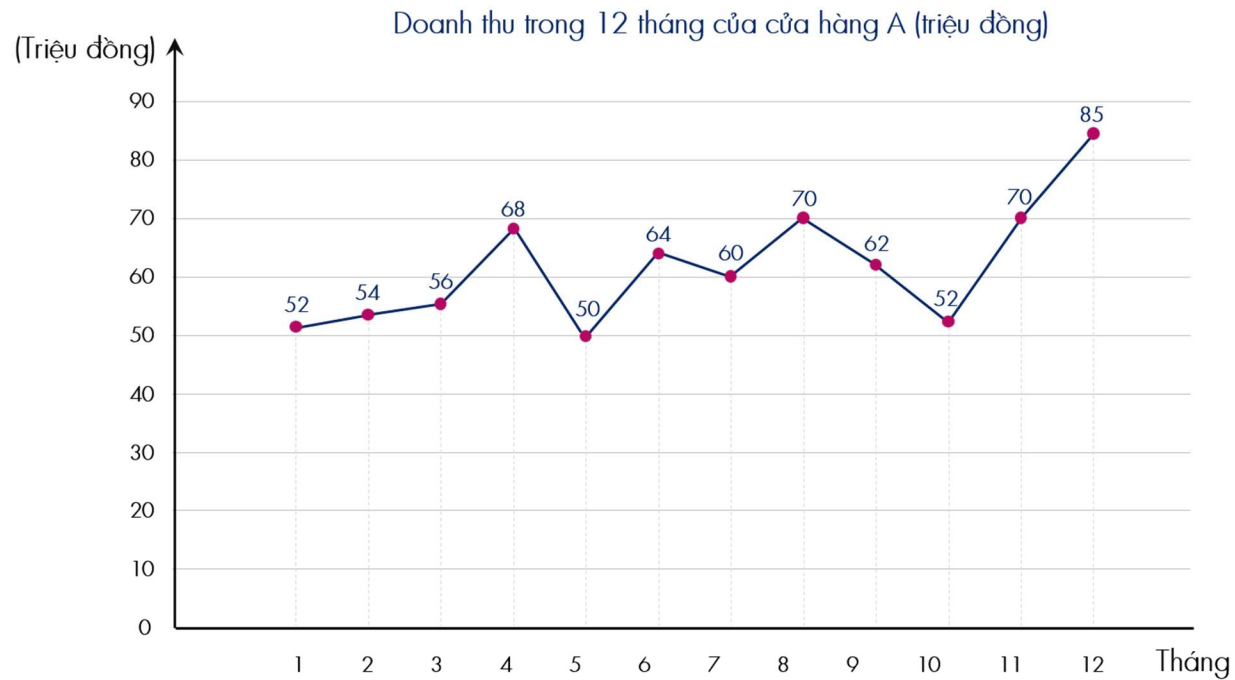
Câu 2: (1,0 điểm) Tìm x, biết $|x - 2,4| = \frac{1}{2}$

Câu 3: (TH) (1,5 điểm)



- a) (0,5 điểm) Sử dụng thước thẳng, ê ke hoặc thước đo góc vẽ lại hình trên vào bài làm.
- b) (1,0 điểm) Chứng minh rằng $\widehat{NOP} + \widehat{QPO} = 180^\circ$.

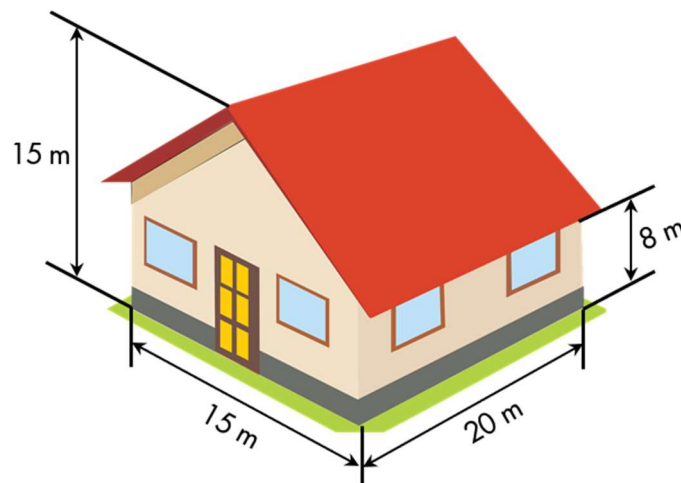
Câu 4: (TH) (2,0)



Quan sát biểu đồ đoạn thẳng trên, em hãy cho biết:

- Tháng nào cửa hàng có doanh thu thấp nhất?
- Tháng nào cửa hàng có doanh thu cao nhất?
- Doanh thu của cửa hàng tăng trong những khoảng thời gian nào?
- Doanh thu của cửa hàng giảm trong những khoảng thời gian nào?

Câu 5: (VDC) (2,0 điểm) Một ngôi nhà có kích thước như hình vẽ.



Biết rằng để sơn 1 m^2 tường cần khoảng 4 lít sơn. Hỏi cần ít nhất bao nhiêu lít sơn để sơn hết mặt tường ngoài ngôi nhà (không sơn cửa) nếu tổng diện tích các cửa là 9 m^2 .

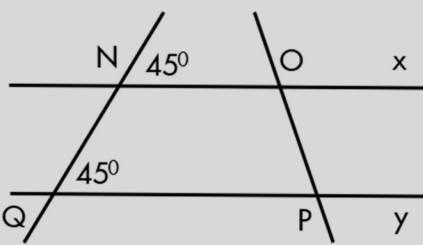
ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

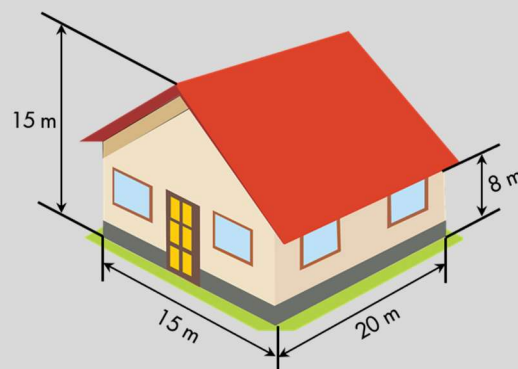
Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đáp án	D	D	B	C	A	C	D	B	A	D	A	C

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Câu	Đáp án	Điểm
1	(0,5 điểm) Tính $\frac{-3}{11} - 0,251 - \frac{8}{11} + 2,251$	
	$= \left(\frac{-3}{11} - \frac{8}{11} \right) + (-0,251 + 2,251)$	0,25
	$= -1 + 2 = 1$	0,25
2	(1,0 điểm) Tìm x, biết $ x - 2,4 = \frac{1}{2}$	
	– Nếu $x - 2,4 = 0$ thì $ x - 2,4 = 0$, không thỏa mãn.	0,25
	– Nếu $x - 2,4 > 0$ thì $ x - 2,4 = x - 2,4$, yêu cầu trở thành $x - 2,4 = \frac{1}{2}$	0,25

	$x = \frac{1}{2} + 2,4 = 0,5 + 2,4 = 2,9.$	
	<p>– Nếu $x - 2,4 < 0$ thì $x - 2,4 = -x + 2,4$, yêu cầu trở thành $-x + 2,4 = \frac{1}{2}$</p> $x = 2,4 - \frac{1}{2} = 2,4 - 0,5 = 1,9.$	0,25
	Vậy $x = 1,9$ và $x = 2,9$	0,25
3	<p>(1,25 điểm)</p> <p>a) (0,5 điểm) Sử dụng thước thẳng, ê ke hoặc thước đo góc vẽ lại hình trên vào bài làm.</p>  <p>b) (1,0 điểm) Chứng minh rằng $\widehat{NOP} + \widehat{QPO} = 180^\circ$.</p>	
	a) Vẽ đúng hình như đề bài.	0,5
	b) Ta thấy đường thẳng QN tạo với hai đường thẳng x, y hai góc đồng vị bằng nhau	0,25
	nên $x // y$.	0,25

	Do đó $\widehat{NOP} = \widehat{OPy}$ (so le trong)	0,25
	$\widehat{NOP} + \widehat{QPO} = \widehat{OPy} + \widehat{QPO} = 180^\circ$	0,25
4	(2,0 điểm)	
	a) Tháng 5 doanh thu thấp nhất.	0,5
	b) Tháng 12 doanh thu cao nhất.	0,5
	c) Doanh thu của cửa hàng tăng trong các khoảng thời gian sau: từ đầu tháng 1 đến hết tháng 4; trong tháng 5; trong tháng 7; từ đầu tháng 10 đến hết tháng 12.	0,5
	c) Doanh thu của cửa hàng giảm trong các khoảng thời gian sau: trong tháng 4; trong tháng 6; từ đầu tháng 1 đến hết tháng 9.	0,5
5	(2,0 điểm) Một ngôi nhà có kích thước như hình bên. Biết rằng để sơn 1 m^2 tường cần khoảng 4 lít sơn. Hỏi cần ít nhất bao nhiêu lít sơn để sơn hết mặt tường ngoài ngôi nhà (không sơn cửa) nếu tổng diện tích các cửa là 9 m^2 .	



Mặt tường nhà cần sơn gồm : - mặt xung quanh của một hình hộp chữ nhật với đáy là hình chữ nhật có chiều dài và chiều rộng là 20m và 15 m. - hai hình tam giác có đáy bằng 15 m và chiều cao bằng $15 - 8 = 7$ m.	0,50
- Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật bằng $2(15 + 20)8 = 560 \text{ m}^2$. - Diện tích hai hình tam giác bằng $2 \cdot \frac{15 \cdot 7}{2} = 105 \text{ m}^2$.	0,25 0,25
Tổng diện tích các mặt tường nhà (kể cả cửa) là $560 + 105 = 665 \text{ m}^2$. Diện tích tường cần sơn là $665 - 9 = 656 \text{ m}^2$.	0,25 0,25
Số lít sơn cần dùng là $656 : 4 = 164$ (lít).	0,25

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

____**HẾT**____