

UBND HUYỆN AN LÃO
TRƯỜNG TH & THCS TRƯỜNG THÀNH

Người ra đề: Vũ Thị Trang

KIỂM TRA CUỐI KÌ I MÔN TOÁN 7
NĂM HỌC 2022 – 2023

A- KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 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. (19 tiết) 31,7%	Nội dung 1: Tập hợp Q các số hữu tỉ. Cộng trừ, nhân chia số hữu tỉ	Số câu: 1 Điểm (0,25 đ)		Số câu: 1 Điểm (0, 25 đ)	Số câu: 1 Điểm (0,5 đ)					2,5
		Nội dung 2: Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ. Thứ tự thực hiện phép tính. Quy tắc dấu ngoặc	Số câu: 1 Điểm (0,25 đ)	Số câu:1 Điểm (0,5 đ)	Số câu: 1 Điểm (0,25 đ)			Số câu:1 Điểm (0,5đ)			
2	Chủ đề 2: Số thực (23tiết) 38,3%	Nội dung 1: Số vô tỉ. Căn bậc hai số học. Tập hợp R các số thực. Giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ, Làm tròn và ước lượng	Số câu: 1 Điểm: 0,25đ	Số câu:2 Điểm (1 đ)	Số câu: 1 Điểm (0,25 đ)	Số câu:1 Điểm (0,5 đ)					3,75
		Nội dung 3: Tỷ lệ thức, Dây tỉ số bằng nhau, đại lượng tỉ lệ thuận, đại lượng tỉ lệ nghịch	Số câu: 1 Điểm: 0,25đ		Số câu: 1 Điểm: 0,25đ			Số câu:1 Điểm (1 đ)		Số câu:1 Điểm (0,5 đ)	
2	Chủ đề 3:	Nội dung 1:	Số câu: 1			Số câu: 1					1

	Hình học trực quan. (8 tiết) 8,3%	Hình hộp chữ nhật và hình lập phương.	Điểm: (0,25 đ)			Điểm: (0,5 đ)					
		Nội dung 2: Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác.	Số câu: 1 Điểm: (0,25 đ)								
3	Chủ đề 4: Góc và đường thẳng song song (10 tiết) 16,7%	Nội dung 1: Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc	Số câu: 1 Điểm: (0,25 đ)	Số câu: 2 Điểm: (1 đ)			Số câu: 1 Điểm (0,5đ)				2,25
		Nội dung 2: Hai đường thẳng song song, Định lí				Số câu: 1 Điểm (0,5đ)					
4	Chủ đề 5: Tam giác (3 tiết) 5%	Nội dung 1: Tổng các góc của một tam giác. Quan hệ giữa góc và cạnh đối diện trong tam giác. Bất đẳng thức tam giác	Số câu: 1 Điểm: (0,25 đ)		Số câu: 1 Điểm: (0,25 đ)						0,5
Tổng: Số câu			8	5	5	5		3		1	
Điểm			2	2	1,5	2		2,0		0,5	10
Tỉ lệ %			40%		35%		20%		5%		100
Tỉ lệ chung			75%				25%				100

B- BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I 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: Tập hợp Q các số hữu tỉ. Cộng trừ, nhân chia số hữu tỉ	Nhận biết: – Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ.	1 TN 0,25		
			Thông hiểu: - Thực hiện phép tính cộng trừ hai số hữu tỉ – Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính áp dụng vào bài toán tìm x		1 TN – 0,25 1 TL - 0,5	
		Nội dung 2: Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ. Thứ tự thực hiện phép tính. Quy tắc dấu ngoặc. Biểu diễn thập phân của số hữu tỉ.	Nhận biết: - Viết số thập phân hữu hạn dưới dạng phân số tối giản	1 TN 0,25		
			- Nhận biết thứ tự thực hiện phép tính. Quy tắc dấu ngoặc	1 TL 0,5		
			Thông hiểu: - Thông hiểu viết một số dưới dạng lũy thừa		1 TN 0,25	
Vận dụng: – Vận dụng quy tắc dấu ngoặc vào bài toán thực hiện phép tính.			1 TL 0,5			
2	Số thực	Nội dung 1: Số vô tỉ. Căn bậc hai số học. Tập hợp R các số thực. Giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ, Làm tròn và ước lượng	Nhận biết: - Nhận biết được căn bậc hai số học thực hiện phép tính	1 TN 0,25		
			- Nhận biết được căn bậc hai số học, giá trị tuyệt đối thực hiện phép tính	1 TL 0,5		
			Thông hiểu: - Thông hiểu làm tròn số thập phân. - Thông hiểu giá trị tuyệt đối áp dụng vào bài toán tìm x		1 TN 0,25 1 TL 0,5	
		Nội dung 3: Tỷ lệ thức, Dây tỉ số bằng nhau, đại lượng tỉ lệ thuận, đại lượng tỉ lệ nghịch	Nhận biết: - Nhận biết tỷ lệ thức vào bài toán tìm x	1 TL 0,5		
			Thông hiểu: - Thông hiểu dây tỉ số bằng nhau vào bài toán thực tế		1 TN 0,25	

			Vận dụng: - Vận dụng đại lượng tỉ lệ thuận vào bài toán thực tế			1 TL 1	
			Vận dụng cao: - Vận dụng so sánh 2 lũy thừa				1 TL 0,5
HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG							
3	Hình học trực quan	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.	1 TN 0,25			
			Thông hiểu: - Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật và hình lập phương.		1 TL 0,5		
		Nội dung 2: Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác.	Thông hiểu: - Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác.	1 TN 0,25			
4	Chủ đề 4: Góc và đường thẳng song song (10 tiết) 16,7%	Nội dung 1: Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc	Nhận biết: - Góc đối đỉnh. - Vẽ được hình hai góc kề nhau - Tính số đo của 2 góc kề nhau	1 TN 0,25			
			Vận dụng: - Giải thích được tia phân giác của một góc		2 TL 1		
		Nội dung 2: Hai đường thẳng song song, Định lí	Nhận biết: - Tìm số đo góc dựa vào Hai đường thẳng song song			1 TL 0,5	
	Chủ đề 5: Tam giác (3 tiết) 5%	Nội dung 1: Tổng các góc của một tam giác. Quan hệ giữa góc và cạnh đối diện trong tam giác. Bất đẳng thức tam giác	Nhận biết: - Tổng các góc của một tam giác Thông hiểu: - Quan hệ giữa góc và cạnh đối diện trong tam giác	1 TN 0,25		1 TN 0,25	

C – ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN - LỚP 7

UBND HUYỆN AN LÃO
TRƯỜNG TH & THCS TRƯỜNG THÀNH
(Đề có 03 trang)

KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 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 **sai**?

- A. $-3 \mid \pi$. B. $\frac{3}{2} \bar{\mid} \pi$. C. $3,2 \bar{\mid} \pi$. D. $-\frac{2}{5} \hat{\mid} \pi$.

Câu 2. Thực hiện phép tính: $\frac{-1}{2} + 0,5$

- A. 0 B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $-\frac{3}{4}$

Câu 3. Viết số thập phân hữu hạn sau: 3,5 dưới dạng phân số tối giản:

- A. $\frac{-4}{7}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{7}{2}$ D. $\frac{-7}{3}$

Câu 4. Cho x là số hữu tỉ. Viết x^{12} dưới dạng lũy thừa của x^2

- A. $(x^2)^{12}$ B. $(x^2)^6$ C. $(x^2)^{10}$ D. $(x^2)^8$

Câu 5. Thực hiện phép tính sau: $A = \sqrt{9} + \sqrt{0,36}$

- A. 9,6 B. 3,6 C. 9 D. 6

Câu 6. Làm tròn số 98,363 với độ chính xác 0,05:

- A. 98,5 B. 98,6 C. 98,4 D. 98,7

Câu 7. Từ tỉ lệ thức $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ta suy ra:

- A. $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{a-c}{b-d}$ B. $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{a+c}{b-d}$
C. $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{a+c}{b.d}$ D. $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{a-c}{b+d}$

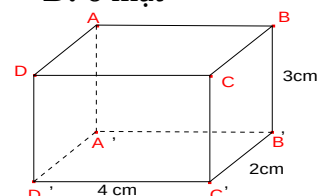
Câu 8. Hãy chọn câu **sai**. Hình hộp chữ nhật có:

- A. 6 cạnh. B. 12 cạnh. C. 8 đỉnh.

D. 6 mặt

Câu 9. Diện tích xung quanh hình hộp chữ nhật bên là:

- A. 6cm^2 . B. 8cm^2 .



C. 48 cm^2 ; D. 36 cm^2

Câu 10. Hai góc đối đỉnh là:

- A. là hai góc mà mỗi cạnh góc này là tia đối của một cạnh của góc kia.
- B. là hai góc mà mỗi cạnh góc này là cạnh chung của góc kia.
- C. là hai góc mà mỗi cạnh góc này là cạnh trùng nhau của một cạnh của góc kia.
- D. là hai góc mà mỗi cạnh góc này tạo với cạnh còn lại góc 90°

Câu 11: Tổng 3 góc trong một tam giác bằng:

- A. 90° B. 180° C. 120° D. 360°

Câu 12: Cho $\triangle ABC$ có $\angle A + \angle B = 120^\circ$ và $\angle A - \angle B = 30^\circ$. So sánh các cạnh của tam giác:

- A. $AB = AC = BC$
- B. $AB < AC < BC$
- C. $AC < AB < BC$
- D. $BC < AC < AB$

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

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

- a) $\frac{5}{13} - \frac{2}{3} - \frac{7}{13}$
- b) $(-39,2) \cdot \frac{13}{25} - 60,8 \cdot \frac{13}{25}$;
- c) $|-127| + |-56| + \sqrt{25}$.

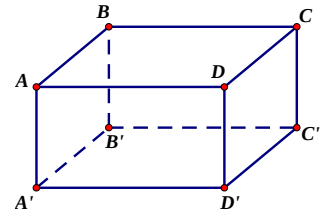
Bài 2: (1,5 điểm). Tìm x , biết:

- a) $\frac{2}{3} - x - \frac{14}{3} = 3\frac{1}{2}$;
- b) $\frac{x}{-3} = \frac{7}{15}$.
- c) $|x + 21| = 10$

Bài 3 (1,0 điểm). Ba lớp 7A, 7B, 7C được phân công đi lao động với khối lượng công việc như nhau. Lớp 7A, 7B, 7C hoàn thành công việc lần lượt trong 3 giờ, 4 giờ, 5 giờ. Tính số học sinh mỗi lớp. Biết tổng số học sinh ba lớp là 94 học sinh. Giả sử năng suất lao động của mỗi lớp như nhau.

Bài 4: (0,5 điểm).

Cho hình hộp chữ nhật $ABCD A'B'C'D'$ như hình vẽ, có $AB = 5 \text{ cm}$, $BC = 6 \text{ cm}$, $AA' = 8 \text{ cm}$. Tính thể tích của hình hộp chữ nhật này.



Bài 5: (1,5 điểm)

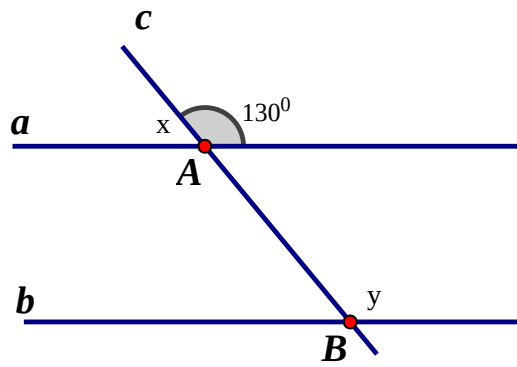
Cho hai góc $\hat{A}OB$ và $\hat{B}OC$ là hai góc kề nhau. Biết $\hat{A}OB = 60^\circ$, $\hat{B}OC = 60^\circ$

a. Tính số đo góc $\hat{A}OC$

b. Tia OB có là tia phân giác góc $\hat{A}OC$ không? Vì sao?

Bài 6: (0,5 điểm)

Cho hình vẽ biết $a // b$. Tìm số đo x, y ?



Bài 7: (0,5 điểm) So sánh 2 lũy thừa

$$\frac{10^{100}}{16^8} \quad \text{và} \quad \frac{10^{500}}{2^8}$$

_____ **HẾT** _____

ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

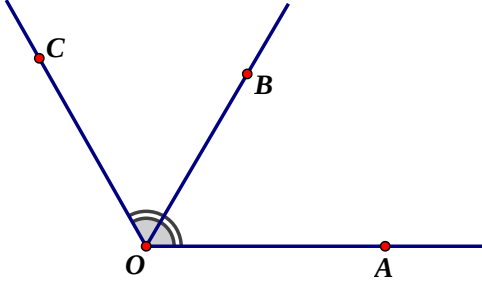
PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Mỗi câu trả lời đúng 0,25 điểm.

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

PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài	Đáp án	Điểm
1	$\frac{5}{13} - 3,2 - \frac{7}{13}$ $= \frac{5}{13} - 3,2 + \frac{7}{13}$ $= \frac{5+7}{13} - 3,2$ $= 1 - 3,2$ a. $= - 2,2$	0,25
	$(- 39,2) \cdot \frac{13}{25} - 60,8 \cdot \frac{13}{25}$ $= \frac{13}{25} \cdot (- 39,2 - 60,8)$ $= \frac{13}{25} \cdot (- 100)$ b. $= - 52$	0,25
	$ - 127 + - 56 + \sqrt{25}$ $= 127 + 56 + 5$ c. $= 188$	0,25
	a. $\frac{2}{3} - x - \frac{14}{3} = 3\frac{1}{2}$	0,25
2	b. $\frac{x}{-3} = \frac{7}{15}$	0,25
	c. $ x + 21 = 10$	0,25

3	<p>Gọi số học sinh lớp 7A, 7B, 7C lần lượt là: x, y, z</p> <p>Do khối lượng công việc như nhau thì số học sinh và thời gian hoàn thành công việc là hai đại lượng tỉ lệ nghịch nên $3x=4y=5z$</p> $\frac{x}{\frac{1}{3}} = \frac{y}{\frac{1}{4}} = \frac{z}{\frac{1}{5}} = \frac{x+y+z}{\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5}} = \frac{94}{\frac{47}{60}} = 120$ <p>Suy ra</p> $x = 40$ $y = 30$ <p>Do đó: $z = 24$</p> <p>Vậy số học sinh lớp 7A, 7B, 7C lần lượt là 40; 30; 24 học sinh</p>	<p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>
4	<p>Thể tích của hình hộp chữ nhật là: $V = 5.6.8 = 240(\text{cm}^3)$</p>	0,5
5	 <p>a. Theo đề bài, hai góc \widehat{AOB} và \widehat{BOC} là hai góc kề nhau</p> $\widehat{AOC} = \widehat{AOB} + \widehat{BOC}$ <p>Suy ra: $= 60^\circ + 60^\circ = 120^\circ$</p> <p>b. Tia OB là tia phân giác góc AOC vì</p> $\widehat{AOB} = \widehat{BOC} = \frac{\widehat{AOC}}{2} = 60^\circ$	<p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>
6	<p>Theo đề bài: a/b</p> <p>+ Góc x và A_1 là 2 góc kề bù</p> $x + A_1 = 180^\circ$ <p>Suy ra: $x = 180^\circ - A_1 = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$</p> <p>+ Góc $y = 130^\circ$ (vì đồng vị với góc A)</p>	<p>0,25</p> <p>0,25</p>
7	<p>So sánh: $\frac{10^{100}}{16^8}$ và $\frac{10^{500}}{2^8}$</p>	0,25

<p>Ta có: $\frac{10^{100}}{16^{100}} = \frac{(-1)^{100}}{16^{100}} = \frac{1}{16^{100}} = \frac{1}{2^{400}}$</p>	0,25
<p>$\frac{10^{500}}{2^{500}} = \frac{(-1)^{500}}{2^{500}} = \frac{1}{2^{500}}$</p>	0,25
<p>Vì $2^{400} < 2^{500}$ nên $\frac{1}{2^{400}} > \frac{1}{2^{500}}$</p>	
<p>Vậy $\frac{10^{100}}{16^{100}} > \frac{10^{500}}{2^{500}}$</p>	0,25

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

XÁC NHẬN CỦA BGH

 HẾT
TỔ CHUYÊN MÔN

NGƯỜI RA ĐỀ

Nguyễn Thị Phương Lan

Vũ Thị Trang