

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	1. SỐ HỮU TỈ (12 tiết)	1.1. Số hữu tỉ và tập hợp số hữu tỉ.	3								3
			0,75đ								0,75đ
		1.2. Các phép tính với số hữu tỉ			2	1				1	4
					0,5đ	1,0đ				1đ	2,5đ
		1.3 Lũy thừa			2			1		3	
					0,5 đ			0,5đ		1,0đ	
		1.4.Quy tắc chuyển vế	1					1		1	
			0,25 đ					0,5đ		0,75 đ	
3	CÁC HÌNH HỌC CƠ BẢN (11 tiết)	3.1. Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc	2	1							3
			0,50đ	1,0 đ							1,5đ
		3.2. Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid.	1			1					2
			0,25đ			1,0đ					1,25đ
		3.3 Khái niệm định lí, chứng minh một định lí	1	1				1		3	
			0,25đ	1,0đ				1,0đ		2,25đ	
Tổng: Số câu			8	2	4	2		3	1	20	
Điểm			2,0đ	2đ	1,00đ	2đ		2,đ	1,đ	10,đ	
Tỉ lệ %			40%		30%		20%		10%		100%
Tỉ lệ chung			70%				30%				100%

BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI
MÔN: TOÁN - LỚP: 7 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút

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
ĐẠI SỐ							
1	SỐ HỮU TỶ	1.1. Số hữu tỉ và tập hợp số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp SHT	Nhận biết: – Nhận biết được số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ. – Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ. – Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ.– Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ.	2(TN)			
			Thông hiểu: Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số.	1(TN)			
		1.2. Các phép tính với số HT	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(TN) 1(TL)		
			Vận dụng: – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ. – 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				
		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(VDC)	
2		1.3 Lũy thừa	Thông hiểu: - Mô tả được phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ và một số tính chất của phép tính đó (tích và thương của hai lũy thừa cùng cơ số, lũy thừa của lũy thừa).		2(TN)		
			Vận dụng: vận dụng lũy thừa để tìm x			1(TL)	
		1.4 Quy tắc chuyển vế	Nhận biết: -Nhận biết được số hạng được chuyển vế	1(TN)			
Vận dụng: vận dụng quy tắc chuyển vế để tìm x				1(TL)			
HÌNH HỌC							
3	CÁC	3.1. Góc ở vị	Nhận biết :	2(TN)			

	HÌNH HỌC CƠ BẢN	trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc.	– Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh). – Nhận biết được tia phân giác của một góc. – Nhận biết được cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập	1(TL)			
		3.2. Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid.	Nhận biết: Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song.	1(TN)			
			Thông hiểu: – Mô tả được một số tính chất của hai đường thẳng song song. – Mô tả được dấu hiệu song song của hai đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong.		1(TL)		
		3.3. Khái niệm về định lý. C/m một định lý	Nhận biết: Nhận biết được thế nào là một định lý.	1(TN) 1(TL)			
			Thông hiểu: Hiểu được phần chứng minh của một định lý;				
			Vận dụng: Chứng minh được một định lý;			1(TL)	
Cộng				10	6	3	1

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)

Câu 1. (NB) Số nào đây thuộc tập hợp số hữu tỉ ?

- A. $\sqrt{3}$ B. -1.4 C. π D. 1,421356237....

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

- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{-2}{9}$ C. $\frac{-4}{9}$ D. $\frac{4}{9}$

Câu 3. (TH) Kết quả của phép tính: $\frac{3^7}{3^3}$ bằng

- A. 3^{10} B. 3^{21} C. 1 D. 3^4

Câu 4: (NB) Trong các số sau, số nào là số hữu tỉ âm?

- A. $\frac{0}{-2}$ B. $\frac{-2}{-1}$ C. $-\frac{1}{2}$ D. $\frac{-(-2)}{3}$

Câu 5: (NB) Kết quả đúng của phép chuyển vế đẳng thức: $x-5 = 6$ là

- A. $x = -5+6$ B. $x = -6+5$ C. $x = 6+5$ D. $x = -5-6$

Câu 6:(NB) Khi biểu diễn số hữu tỉ a và b trên trục số nằm ngang ta thấy điểm a nằm bên phải điểm b thì

- A. $a < b$. B. $a > b$. C. $a = b$. D. $a = -b$.

Câu 7: (TH) Giá trị của biểu thức $3^5 \cdot \frac{1}{27}$ là

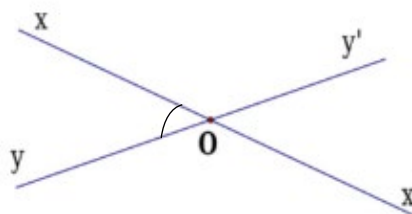
- A. 1 . B. 9 . C. 9^2 . D. 9^4 .

Câu 8: (TH) . Kết quả phép tính $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} \cdot \frac{-12}{20}$ là

- A. $\frac{3}{5}$. B. $\frac{-9}{84}$. C. $\frac{-3}{5}$. D. $\frac{-14}{20}$.

Câu 9:(NB) Cho hình vẽ dưới đây, góc xOy đối đỉnh với góc nào?

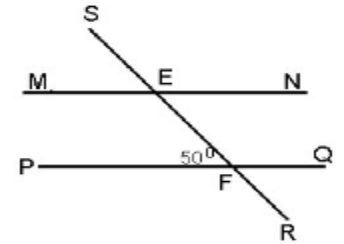
- A. góc xOy'
B. góc x'Oy'
C. góc x'Oy
D. góc xOy



Câu 10: (NB) Phát biểu nào sau đây diễn đạt đúng nội dung của tiên đề Euclid?

- A. Có duy nhất một đường thẳng song song với một đường thẳng cho trước.
- B. Qua điểm M nằm ngoài đường thẳng a có ít nhất một đường thẳng song song với a
- C. Điểm M nằm ngoài đường thẳng a. Đường thẳng đi qua M và song song với a là duy nhất.
- D. Qua điểm M nằm ngoài đường thẳng a có vô số đường thẳng song song với a.

Câu 11: (NB) Cho hình vẽ. Biết $\widehat{EFP} = 50^\circ$. Hai đường thẳng MN và PQ song song với nhau khi:



- A. $\widehat{QFE} = 130^\circ$.
- B. $\widehat{NEF} = 50^\circ$.
- C. $\widehat{MEF} = 50^\circ$.
- D. $\widehat{SEM} = 130^\circ$.

Câu 12: (NB) Khẳng định nào dưới đây là một định lý ?

- A. Nếu hai góc đối đỉnh thì hai góc đó bằng nhau
- B. Hai đường thẳng cắt nhau tạo thành một cặp góc đối đỉnh.
- C. Nếu hai góc bằng nhau thì hai góc đó đối đỉnh
- D. Nếu tổng số đo hai góc bằng 180° thì hai góc ấy là hai góc kề bù

B. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Bài 1: (1,0đ) Thực hiện phép tính:

a) (TH) $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} - 1\frac{1}{4}$

b) (TH) $5,345 - 44.5,3$

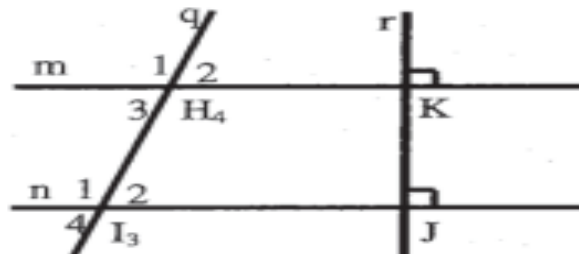
Bài 2: (VD) (1,0 đ) Tìm x, biết: a) $\frac{5}{6}x - \frac{3}{12} = \frac{-7}{4}$

b) $\frac{2^{7x}}{2^{4x}} = 64$

Bài 3 : (2,0 đ) Cho hình vẽ sau, biết $m \perp r ; n \perp r$ và $\widehat{H}_3 = 50^\circ$.

a) (TH) Chứng minh: $m \parallel n$.

b) (VD) Tính số đo các góc: $\widehat{I}_1 ; \widehat{I}_2$

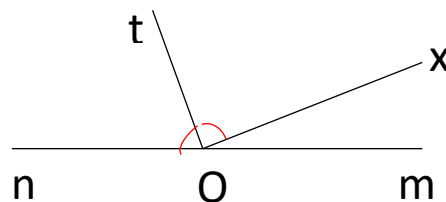


Bài 4. (1,0 đ) (NB) Vẽ hình, viết giả thiết, kết luận và chứng minh định lý “Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau”

Bài 5. (1.0 đ) Cho hình vẽ sau:

a/ Tìm tia phân giác của $n\hat{O}x$.

b/ Cho $m\hat{O}x = 30^\circ$. Tính $n\hat{O}x$



Bài 6. (1 đ) (VDC) Tính giá trị biểu thức:

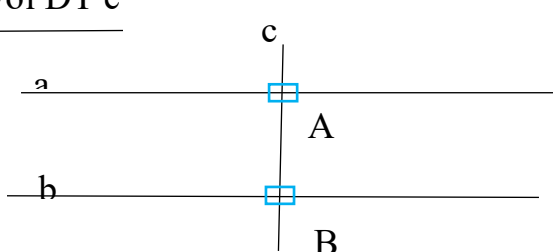
$$\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) + \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right) + \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{6}\right) + \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{7}\right) + \left(\frac{1}{7} - \frac{1}{8}\right) + \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{9}\right) + \left(\frac{1}{9} - \frac{1}{10}\right)$$

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ HỌC GIỮA KÌ I
MÔN: TOÁN 7- NĂM HỌC 2023-2024

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM

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

B. PHẦN TỰ LUẬN

BÀI	NỘI DUNG TRẢ LỜI	ĐIỂM				
1 (1,0đ)	a) $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} - 1\frac{1}{4} = \frac{3}{4} - \frac{1}{4} - \frac{5}{4} = -\frac{3}{4}$	0,5				
	b) $5,3.45 - 44.5,3 = 5,3.(45 - 44)$ $= 5,3.1 = 5,3$	0,5				
2 (1,0đ)	a) Tìm x biết: $\frac{5}{6}x - \frac{3}{12} = \frac{-7}{4}$ $\frac{5}{6}x = \frac{-3}{2}$ $x = \frac{-9}{5}$	0,5				
	b) $\frac{2^{7x}}{2^{4x}} = 64$ $\Rightarrow 2^{3x} = 2^6$ $\Rightarrow 3x = 6$ $\Rightarrow x = 2$	0,25 0,25				
3 2,0đ	a) Chứng minh: $m \parallel n$. Ta có: $m \perp r; n \perp r$ $\Rightarrow m \parallel n$	0,5				
	b) Tính số đo các góc: $\widehat{I}_1; \widehat{I}_2$ Vì $m \parallel n$ nên: $\widehat{H}_3 = \widehat{I}_2 = 50^\circ$ (2 góc so le trong)	0,5				
	Vậy $\widehat{I}_2 = 50^\circ$ Vì $\widehat{I}_1; \widehat{I}_2$ là 2 góc kề bù nên: $\widehat{I}_1 + \widehat{I}_2 = 180^\circ$	0,5				
	$\Rightarrow \widehat{I}_1 + 50^\circ = 180^\circ$ $\Rightarrow \widehat{I}_1 = 130^\circ$	0,5				
4 1đ	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">GT</td> <td style="padding: 5px;">a vuông góc với ĐT c b vuông góc với ĐT c</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">KL</td> <td style="padding: 5px;">a//b</td> </tr> </table>	GT	a vuông góc với ĐT c b vuông góc với ĐT c	KL	a//b	0,25
	GT	a vuông góc với ĐT c b vuông góc với ĐT c				
KL	a//b					
		0,25				

	Học sinh chỉ ra được từ a vuông góc với c, b vuông góc với c Nên 4 góc tại đỉnh A và 4 Góc tại đỉnh C đều là góc vuông => các góc đồng vị bằng nhau hoặc so le trong bằng nhau hoặc trong cùng phía bù nhau => a//b	0,25 0,25
5 1đ	a) Tia phân giác của \hat{nOx} là tia Ot b) Ta có: $\hat{nOx} + \hat{mOx} = 180^\circ$ (Kề bù) $\hat{nOx} + 30^\circ = 180^\circ$ $\hat{nOx} = 150^\circ$	0,25 0,25 0,25
6 1đ	$(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) + (\frac{1}{3} - \frac{1}{4}) + (\frac{1}{4} - \frac{1}{5}) + (\frac{1}{5} - \frac{1}{6}) + (\frac{1}{6} - \frac{1}{7}) + (\frac{1}{7} - \frac{1}{8}) + (\frac{1}{8} - \frac{1}{9}) + (\frac{1}{9} - \frac{1}{10})$ Bỏ dấu ngoặc kết quả: $\frac{1}{2} - \frac{1}{10} = \frac{5}{10} - \frac{1}{10} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$	0,5 0,5