

1. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I

TT (1)	Chương/ Chủ đề (2)	Nội dung/đơn vị kiến thức (3)	Mức độ đánh giá				Tổng số câu		Tổng % điểm (10)
			Nhận biết (TN)	Thông hiểu (TL)	Vận dụng (TL)	Vận dụng cao (TL)	TN	TL	
1	Số hữu tỉ (14t) 42,5%	Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. (2t)	3				3	0	0,75
		Các phép tính với số hữu tỉ. (7t)			1	1		2	2
		Thứ tự thực hiện các phép tính. Quy tắc chuyển vế. (5 t)		1			0	1	1,5
2	Số thực (11t) 35%	Số thập phân vô hạn tuần hoàn. (2t)	3				3	0	0,75
		Số vô tỉ. Căn bậc hai số học. (2t)	1	1			1	1	0,75
		Số thực. (7t)	4		1		4	1	2
2	Góc và đường thẳng song song (7t) 22,5%	Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc (2t)	3				3	0	0,75
		Hai đường thẳng song song và dấu hiệu nhận biết. (3t)		1			0	1	1
		Tiên đề Euclid. Tính chất của hai đường thẳng song song. (2t)	2				2	0	0,5
Tổng số câu			16	3	2	1	16	6	22
Tổng số điểm			4,0	3,0	2,0	1,0	4,0	6,0	10
Tỉ lệ			40%	30%	20%	10%	40%	60%	100%

2. BẢNG ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KÌ I MÔN TOÁN

TT	Chương/ Chủ đề	Nội dung/Đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Số hữu tỉ	<i>Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ (2 tiết)</i>	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.	3 TN1,2 ,3			1 TL22
		<i>Các phép tính với số hữu tỉ. (7 tiết)</i>	Vận dụng: -Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa trong tập hợp số hữu tỉ - Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp...và quy tắc dấu ngoặc trong tính toán. Vận dụng cao: -Giải quyết được một số vấn đề gắn với phép tính về số hữu tỉ.			1 TL17	
		<i>Thứ tự thực hiện phép tính. Quy tắc chuyển vế (5t)</i>	Thông hiểu: -Mô tả được thứ tự thực hiện phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ		1 TL18		
2	Số thực	<i>Số thập phân vô hạn tuần hoàn (2t)</i>	Nhận biết: Nhận biết được số thập phân hữu hạn và số thập phân vô hạn tuần hoàn	3 TN4,5 ,6			
		<i>Số vô tỉ. Căn bậc hai số học (2t)</i>	Nhận biết: -Nhận biết được số vô tỉ Thông hiểu: -Tính được giá trị (đúng hoặc gần đúng) căn bậc hai số học của một số nguyên dương bằng máy tính cầm tay.	1 TN7	1 TL20		
		<i>Số thực (7t)</i>	Nhận biết:	4		1	

			-Nhận biết được số thực, tập hợp các số thực, thứ tự trong tập hợp số thực, số đối của một số thực, giá trị tuyệt đối của một số thực. Vận dụng: -Thực hiện được ước lượng và làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước.	TN8,9,10,11		TL21	
3	Các hình học cơ bản	Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc (2 tiết)	Nhận biết : – 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	3 TN 12,13, 14			
		Hai đường thẳng song song. (3 tiết)	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 TL19		
		Tiên đề Euclid về đường thẳng song song (2 tiết)	Nhận biết: – Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song.	2 TN15, 16			
Tổng				16	3	2	1
Tỉ lệ %				40	30	20	10
Tỉ lệ chung				70	30		

3. ĐỀ RA

PHÒNG GD&ĐT LÊ THỦY
TRƯỜNG THCS THÁI THỦY

KIỂM TRA GIỮA KỲ I TOÁN 7
NĂM HỌC 2023-2024

Thời gian làm bài: 90 phút

ĐỀ 1:

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (4,0 điểm): (Mỗi câu 0,25 điểm).

Hãy chọn chữ cái đứng trước đáp án đúng trong các câu sau:

Câu 1. Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là:

- A. \mathbb{N} B. \mathbb{N}^* C. \mathbb{Q} . \mathbb{Z}

Câu 2. Số đối của số $\frac{-3}{5}$ là:

- A. $\frac{5}{3}$ B. $\frac{-5}{3}$ C. $\frac{3}{5}$ D. -0,6

Câu 3. Chọn đáp án đúng :

- A. $\frac{-3}{2} \in \mathbb{Q}$ B. $-7 \notin \mathbb{Z}$ C. $-7 \notin \mathbb{Q}$ D. $\frac{-3}{2} \in \mathbb{N}$

Câu 4. Viết số thập phân 0,363636... dưới dạng thu gọn (có chu kì trong dấu ngoặc):

- A. 0,(363). B. 0,(36). C. 0,(3). D. 0,3.

Câu 5. Viết số thập phân vô hạn tuần hoàn 0,(27) dưới dạng phân số

- A. $\frac{3}{99}$. B. $\frac{3}{11}$. C. $\frac{27}{100}$. D. $\frac{2}{7}$.

Câu 6. Số hữu tỉ viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn là:

- A. $\frac{-77}{15}$. B. $\frac{-13}{10}$. C. $\frac{5}{12}$. D. $\frac{-5}{9}$.

Câu 7. Số nào sau đây là số vô tỉ

- A. $\frac{-1}{2}$. B. 0,35. C. $\sqrt{3}$. D. 3,1(23).

Câu 8. Giá trị tuyệt đối của số thực x , kí hiệu là?

- A. \sqrt{x} . B. $|x|$. C. $-|x|$. D. x^2 .

Câu 9. Cho $|x| = -7$ thì:

- A. $x = -7$. B. $x \in \{7; -7\}$. C. $x \in \emptyset$. D. $x = -(-7)$.

Câu 10. Khi biểu diễn trên trục số thực, nếu $a < b$ thì :

- A. Điểm a nằm sau điểm b B. Điểm a nằm trước điểm b
C. Điểm a nằm trùng điểm b D. Điểm a và b nằm tùy ý.

Câu 11. Số đối của số $\sqrt{49}$ là:

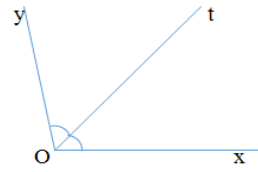
- A. 7 B. -49 C. 49 D. -7

Câu 12. Hai góc kề bù có tổng số đo bằng

A. 90^0 B. 100^0 C. 180^0 D. 45^0

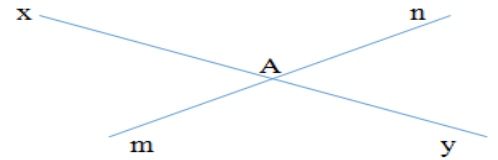
Câu 13. Cho góc xÔy bằng 100^0 , Ot là tia phân giác của góc xÔy. Số đo góc xÔt là:

- A. 100^0 B. 30^0
C. 90^0 D. 50^0



Câu 14. Cho hình vẽ, góc đối đỉnh với góc xÂn là:

- A. mÂy B. xÂm
C. nÂy D. mÂn



Câu 15. Chọn cụm từ thích hợp điền vào chỗ trống:

“Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng
đường thẳng song song với đường thẳng đó.”

- A. chỉ có một . B. có 2 đường thẳng.
C. có 3 đường thẳng. D. có vô số đường thẳng.

Câu 16. Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc so le trong....

- A. kề bù B. bù nhau C. phụ nhau D. bằng nhau

PHẦN II. TỰ LUẬN (6,0 điểm):

Câu 17. (1 điểm) Thực hiện phép tính:

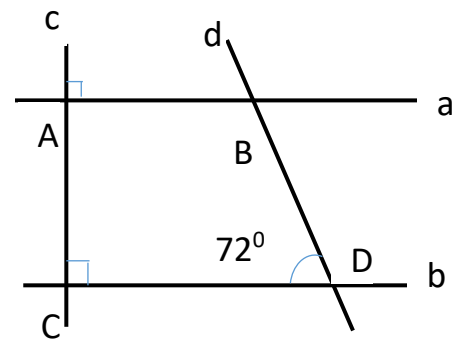
- a. $\frac{7}{9} + \frac{1}{2} + \frac{2}{9}$ b. $12 \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right)^2$

Câu 18. (1,5 điểm) Tìm x, biết:

- a. $x - \frac{7}{3} = \frac{1}{4}$ b. $2x + \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$

Câu 19. (1 điểm) Cho hình vẽ.

- a) Giải thích vì sao $a \parallel b$
b) Tính \widehat{ABD}



Câu 20. (0,5 điểm) Dùng máy tính cầm tay tính giá trị đúng các giá trị sau:

- a) $\sqrt{25.961}$; b) $-\sqrt{3136.144}$.

Câu 21. (1 điểm) Ước lượng các số thập phân vô hạn tuần hoàn với độ chính xác $d=0,0005$; rồi thực hiện phép tính: $A=0,(76)-0,(31)$

Câu 22. (1 điểm) Có 3 bao đường, bao thứ nhất nặng 41,6kg, bao thứ hai nặng hơn bao thứ nhất 24,5kg, bao thứ ba bằng $\frac{3}{5}$ bao thứ hai. Hỏi ba bao nặng bao nhiêu kilogam?

----- HẾT -----

Thời gian làm bài: 90 phút

ĐỀ 2:

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (4,0 điểm): (Mỗi câu 0,25 điểm).

Hãy chọn chữ cái đứng trước đáp án đúng trong các câu sau:

Câu 1. Tập hợp các số hữu tỉ kí hiệu là:

- A. \mathbb{N} B. \mathbb{N}^* C. \mathbb{Q} D. \mathbb{Z}

Câu 2. Số đối của số $\frac{5}{3}$ là:

- A. $\frac{5}{3}$ B. $-\frac{5}{3}$ C. $\frac{3}{5}$ D. -0,6

Câu 3. Chọn đáp án đúng :

- A. $\frac{-3}{2} \in \mathbb{N}$ B. $-7 \notin \mathbb{Z}$ C. $-7 \notin \mathbb{Q}$ D. $\frac{-3}{2} \in \mathbb{Q}$

Câu 4. Viết các số thập phân 2,212121... dưới dạng thu gọn (có chu kì trong dấu ngoặc):

- A. 2,(212). B. 2,(2). C. 2,(21). D. 2,21.

Câu 5. Viết số thập phân vô hạn tuần hoàn 0,(35) dưới dạng phân số

- A. $\frac{35}{99}$. B. $\frac{35}{9}$. C. $\frac{3}{5}$. D. $\frac{5}{3}$.

Câu 6. Số hữu tỉ viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn là:

- A. $\frac{-7}{12}$. B. $\frac{13}{15}$. C. $\frac{11}{20}$. D. $\frac{-5}{7}$.

Câu 7. Số nào sau đây là số vô tỉ

- A. $\sqrt{8}$. B. -0,25. C. $\sqrt{16}$. D. 5,(04).

Câu 8. Giá trị tuyệt đối của số thực x , kí hiệu là?

- A. \sqrt{x} . B. $|x|$. C. $-|x|$. D. x^2 .

Câu 9. Có bao nhiêu giá trị của số thực x thỏa mãn $|x| = \sqrt{2}$?

- A. 1. B. 2. C. 3. D. Không có.

Câu 10. Khi biểu diễn trên trục số thực, nếu $a > b$ thì :

- A. Điểm a nằm sau điểm b B. Điểm a nằm trước điểm b
C. Điểm a nằm trùng điểm b D. Điểm a và b nằm tùy ý.

Câu 11. Số đối của số $\sqrt{36}$ là:

- A. 36 B. - 6 C. - 36 D. 6

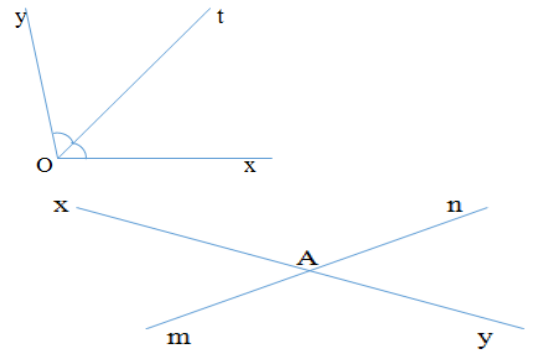
Câu 12. Hai góc phụ nhau có tổng số đo bằng

- A. 90° B. 100° C. 180° D. 45°

Câu 13. Cho góc xÔy bằng 120° , Ot là tia phân giác của góc xÔy.

Số đo góc xÔt là:

- A. 100^0 B. 60^0
C. 90^0 D. 50^0



Câu 14. Cho hình vẽ, góc đối đỉnh với góc xÂm là:

- A. $m\hat{A}y$ B. $x\hat{A}m$
C. $n\hat{A}y$ D. $m\hat{A}n$

Câu 15. Chọn cụm từ thích hợp điền vào chỗ trống:

“Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng đường thẳng song song với đường thẳng đó.”

- A. chỉ có một . B. có 2 đường thẳng.
C. có 3 đường thẳng. D. có vô số đường thẳng.

Câu 16. Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc đồng vị.....

- A. kề bù B. bù nhau C. phụ nhau D. bằng nhau

PHẦN II. TỰ LUẬN (6,0 điểm):

Câu 17. (1 điểm) Thực hiện phép tính:

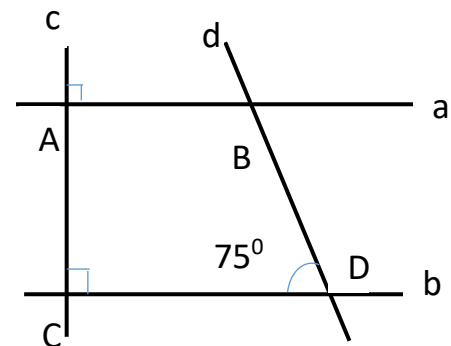
a. $\frac{7}{8} + \frac{1}{2} + \frac{1}{8}$ b. $4 : \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right)^2$

Câu 18. (1,5 điểm) Tìm x, biết:

a. $x - \frac{7}{4} = \frac{1}{3}$ b. $-3x + \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$

Câu 19. (1 điểm) Cho hình vẽ.

- c) Giải thích vì sao $a // b$
d) Tính \widehat{ABD}



Câu 20. (0,5 điểm) Dùng máy tính cầm tay tính giá trị gần đúng các giá trị sau:

a) $\sqrt{52.96}$. b) $-\sqrt{84.456}$.

Câu 21. (1 điểm) Làm tròn các số trong biểu thức với độ chính xác $d=0,0005$, rồi tính giá trị của biểu thức: $B=3,(12)-2,(5)$.

Câu 22. (1 điểm) Một người trung bình mỗi phút hít thở 15 lần, mỗi lần hít thở 0,55 lít không khí, biết 1 lít không khí nặng 1,3 g. Hãy tính khối lượng không khí 6 người hít thở trong 1 giờ?

----- **HẾT** -----

ĐỀ 02**A. Phần trắc nghiệm: (4,0 điểm)** Có 16 câu mỗi câu trả lời đúng đạt 0.25 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Đ/A	C	B	D	C	A	C	A	B	B	A	B	C	B	C	A	D

B. Phần tự luận (6,0 điểm)

Câu	Đáp án	Điểm
Câu 17 (1 điểm)	a. $\frac{7}{8} + \frac{1}{2} + \frac{1}{8} = \left(\frac{7}{8} + \frac{1}{8}\right) + \frac{1}{2} = 1 + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$	0,5
	b. $4 : \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right)^2 = 4 : \left(\frac{-1}{6}\right)^2 = 4 : \frac{1}{36} = 4.36 = 144$	0,5
Câu 18 (1,5 điểm)	$x - \frac{7}{4} = \frac{1}{3}$	0,75
	a. $x = \frac{1}{3} + \frac{7}{4}$ $x = \frac{4}{12} + \frac{21}{12} = \frac{25}{12}$	0,75
Câu 19 (1 điểm)	b. $-3x + \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$ $-3x = \frac{1}{3} - \frac{1}{2} = \frac{2}{6} - \frac{3}{6} = -\frac{1}{6}$ $x = \frac{1}{6} : 3 = \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{18}$	0,25
	a) Vì đường thẳng a và đường thẳng b cùng vuông góc với đường thẳng c nên a song song với b b) Ta có \widehat{ABD} và \widehat{D} là hai góc trong cùng phía $\Rightarrow \widehat{ABD} + \widehat{D} = 180^\circ$ $\Rightarrow \widehat{ABD} + 75^\circ = 180^\circ$ $\Rightarrow \widehat{ABD} = 180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$	0,25 0,25
Câu 20 (0,5 điểm)	a) $\sqrt{52.96} \approx 70,65$;	0,25
	b) $-\sqrt{84.456} \approx 195,71$.	0,25
Câu 21 (1 điểm)	$B = 3, (12) - 2, (5)$	0,5
	$B = 3,121 - 2,556$	0,5
	$B = 0,565$	
Câu 22 (1 điểm)	Đổi 1 giờ = 60 phút	
	Số lần hít thở của một người trong 1 giờ là: $15.60 = 900$ (lần)	0,25
	Số lần hít thở của sáu người trong 1 giờ là: $6.900 = 5400$ (lần)	0,25
	Số lít không khí sáu người hít thở trong 1 giờ là: $5400.0,55 = 2970$ (lít)	0,25
Khối lượng không khí sáu người hít thở trong 1 giờ là: $2970.1,3 = 3861$ (gam)	0,25	