

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 TOÁN – LỚP 7 NĂM HỌC 2024 – 2025

I. KHUNG MA TRẬN

T T	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	TN KQ	TL	TNK Q	TL	
1	Số hữu tỉ	Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ	4 (TN1,2,3,4) 1,0 đ	1 (TL B1) 1,0 đ							4,5 đ 45%
		Các phép tính với số hữu tỉ	2 (TN 5,6) 0,5 đ			1 (TL B2b) 0,75đ	1 (TL B2a) 0,75đ		1 (TLB2 c) 0,5đ		
2	Góc và đường thẳng song song	Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc. Đường thẳng song song	4 (TN7,8,9,10) 1,0đ			1 (TL B3a) 1,25đ		Vẽ hình B3c 0,25đ 1 (TL B3b) 1,0đ		1 (TL B3c) 0,5đ	4,0 40%
3	Tam giác bằng nhau	Tam giác. Tam giác bằng nhau.	2 (TN11,12) 0,5 đ		1 (TL B4) 1đ						1,5đ 15%
Tổng: Số câu Điểm			12 3,0đ	1 1,0đ	1 1,0 đ	2 2,0đ		2 2,0 đ		2 1,0 đ	20 10,0
Tỉ lệ %			40%		30%		20%		10%		100%

II. BẢNG ĐẶC TẢ

TT	Chương/Chủ đề		Mức độ đánh giá	Nhận biết	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức		
					Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Số hữu tỉ	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 - 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 số hữu tỉ.	7 (TN1,2,3, 4,5,6 TL 1)			
		Các phép tính với số hữu tỉ	Thông hiểu: - Mô tả được phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ - Quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ. - Hiểu định nghĩa lũy thừa của một số hữu tỉ - Hiểu quy tắc nhân hai phân số		1 (TL B2b)		
			Vận dụng: - Vận dụng thứ tự thực hiện phép tính để tính toán			1 (TL B2a)	
			Vận dụng cao: – Sử dụng công thức lũy thừa của lũy thừa để so sánh được hai số hữu tỉ.				1 (TL B2c)
2	Góc và đường	Góc ở vị trí đặc biệt. Tia	Nhận biết: - Nhận biết các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc	4 (TN7,8,9,			

	thẳng song song	phân giác của một góc, hai đường thẳng song song, tiên đề Euclid	so le trong, hai góc đối đỉnh, hai góc đồng vị, hai góc kề bù) - Nhận biết được tia phân giác của một góc. - Tính chất 2 đường thẳng song song - Nhận biết tiên đề Euclid	10)			
			Thông hiểu: Hiểu được các góc ở vị trí đặc biệt.		1 (TL B3a)		
			Vận dụng: Vận dụng dấu hiệu nhận biết hai đt song song để chứng minh hai đt song song			Vẽ hình 3c 1 (TL B3b)	
			Vận dụng cao: - Vận dụng được tính chất của tia phân giác của một góc để tính số đo góc.				1 (TL B3c)
3	Tam giác bằng nhau	Tam giác. Tam giác bằng nhau.	Nhận biết: - Nhận biết được liên hệ về độ dài của ba cạnh trong một tam giác. - Nhận biết được khái niệm hai tam giác bằng nhau. Thông hiểu: - Chỉ ra được hai tam giác bằng nhau	2 (TN11,12)	1 (TL B4)		

III. ĐỀ KIỂM TRA.

ĐỀ A.

PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN. (3,0 điểm)

Hãy chọn một phương án trả lời đúng cho mỗi câu sau rồi ghi vào giấy làm bài.

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

A. N.

B. N^*

C. Z.

D. Q.

Câu 2: Số đối của $\frac{-2}{3}$ là

A. $\frac{-3}{2}$.

B. $\frac{3}{2}$.

C. $\frac{2}{3}$.

D. $\frac{2}{-3}$.

Câu 3: Khẳng định nào *sai* trong các khẳng định sau:

A. $\frac{-3}{4} > \frac{-5}{4}$

B. $-(-3) < 0$

C. $\frac{-3}{5} < \frac{1}{2}$;

D. $\frac{2022}{2021} > 1$

Câu 4: Phân số nào biểu diễn số hữu tỉ $-4\frac{1}{2}$?

A. $\frac{9}{2}$.

B. $\frac{-9}{2}$.

C. $-(\frac{-9}{2})$.

D. $\frac{-2}{9}$.

Câu 5: Giá trị của $(-2)^3$ bằng:

A. 6.

B. - 6.

C. 8.

D. - 8.

Câu 6: Kết quả phép tính $(\frac{-3}{5}) \cdot \frac{1}{2}$ bằng:

A. $\frac{-3}{10}$.

B. $\frac{3}{10}$.

C. $\frac{4}{7}$.

D. $\frac{-4}{7}$.

Câu 7: Cho \widehat{xOy} và \widehat{tOz} là 2 góc đối đỉnh. Biết $\widehat{xOy} = 25^\circ$, số đo \widehat{tOz} bằng ?

A. 65° .

B. 25° .

C. 75° .

D. 155° .

Câu 8: Hai góc kề bù có tổng số đo là :

A. 90° .

B. nhỏ hơn 180° .

C. 180° .

D. 150° .

Câu 9: Nếu tia Oz là tia phân giác của \widehat{xOy} thì ta có khẳng định nào?

A. tia Oy nằm giữa 2 tia Ox và Oz.

C. $\widehat{xOy} = \widehat{yOz}$.

B. $\widehat{xOy} = \widehat{xOz} = \frac{\widehat{yOz}}{2}$.

D. $\widehat{xOz} = \widehat{zOy} = \frac{\widehat{xOy}}{2}$.

Câu 10: Điền cụm từ thích hợp vào chỗ trống

"Qua một điểm nằm ngoài đường thẳngđường thẳng song song với đường thẳng đó"

A. có vô số

B. chỉ có một

C. có hai

D. có ba

Câu 11: Cho $\triangle ABC = \triangle MNP$. Chọn đáp án *sai*:

A. $AB = MN$

B. $AC = NP$

C. $\widehat{A} = \widehat{M}$

D. $\widehat{C} = \widehat{P}$

Câu 12. Tổng số đo ba góc của một tam giác bằng:

A. 180° .

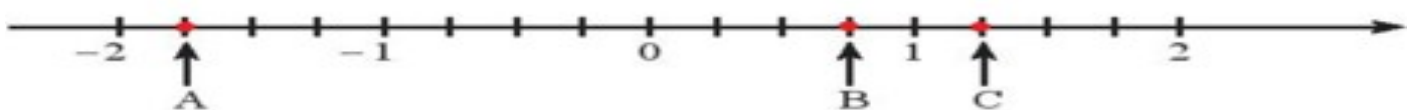
B. 60° .

C. 90°

D. 30° .

PHẦN 2: TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Bài 1: (1,0 điểm) Các điểm A; B; C trong hình sau biểu diễn số hữu tỉ nào?



Bài 2: (2,0 điểm)

a) Tìm x biết: $\frac{1}{2} - x = \frac{3}{2}$

b) Tính hợp lý : $(-1,37).48 + 52.(-1,37)$

$$\frac{6^3 + 2 \cdot 6^2 + 2^3}{37}$$

c) Tính hợp lý:

Bài 3: (3,0 điểm) Cho hình vẽ bên

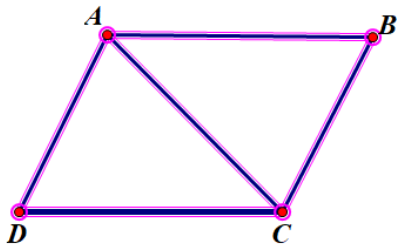
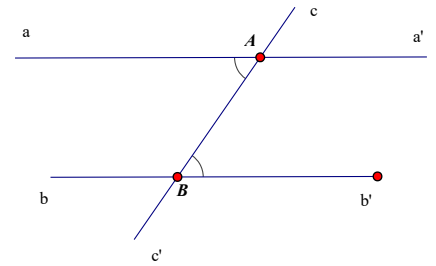
a) Viết tên hai cặp góc đối đỉnh, hai cặp góc so le trong, hai cặp góc đồng vị.

b) Chứng minh $aa' \parallel bb'$.

c) Cho góc $\widehat{aAB} = 70^\circ$. Tìm số đo góc \widehat{aAc}

Vẽ tia phân giác Ay của \widehat{aAc} . Tính số đo góc \widehat{yAc}

Bài 4: (1,0 điểm) Cho hình vẽ. Biết $AB = DC$ và $AD = BC$, tìm cặp tam giác bằng nhau có trong hình vẽ. Chứng minh hai tam giác đó bằng nhau.



---HẾT---

ĐỀ B.

PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN. (3,0 điểm)

Hãy chọn một phương án trả lời đúng cho mỗi câu sau rồi ghi vào giấy làm bài.

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

A. Q.

B. N^* .

C. N.

D. Z.

Câu 2: Trong các số sau, số nào biểu diễn số hữu tỉ?

A. $\frac{-3}{5}$.

B. $\frac{-7}{0}$.

C. $\frac{-3,4}{5}$.

D. $\frac{-3}{4,5}$.

Câu 3: Khẳng định nào **đúng** trong các khẳng định sau:

A. $\frac{3}{4} > \frac{5}{4}$.

B. $-(-3) < 0$.

C. $\frac{-3}{5} < \frac{-1}{2}$.

D. $\frac{2023}{2024} > 1$.

Câu 4: Phân số nào biểu diễn số hữu tỉ $-1,25$?

A. $-\frac{1}{25}$.

B. $-\frac{12}{5}$.

C. $-\frac{5}{4}$.

D. $-\frac{4}{5}$.

Câu 5: Giá trị của $(-3)^2$ bằng:

A. 6.

B. - 6.

C. 9.

D. - 9.

Câu 6: Kết quả phép tính $\left(\frac{-3}{5}\right) : 0,5$ bằng:

A. $\frac{-3}{25}$.

B. $\frac{6}{5}$.

C. - 3.

D. $\frac{-6}{5}$.

Câu 7: Cho \widehat{xOz} và \widehat{tOv} là 2 góc đối đỉnh. Biết $\widehat{xOz} = 75^\circ$, số đo \widehat{tOv} bằng ?

A. 65° .

B. 25° .

C. 75° .

D. 155° .

Câu 8: Hai góc bù nhau có tổng số đo là :

A. 90°

B. 150°

C. 180°

D. nhỏ hơn 180°

Câu 9: Nếu tia Ot là tia phân giác của \widehat{zOy} thì ta có khẳng định nào?

A. tia Oy nằm giữa 2 tia Ot và Oz

B. $\widehat{tOy} = \widehat{tOz}$

C. $\widehat{tOy} = \widehat{tOz} = \frac{\widehat{yOz}}{2}$

D. $\widehat{yOz} = \widehat{zOt} = \frac{\widehat{tOy}}{2}$

Câu 10: Qua một điểm nằm ngoài đường thẳngđường thẳng song song với đường thẳng đó.

A. có vô số

B. chỉ có một

C. có hai

D. có ba

Câu 11: Cho $\triangle ABC = \triangle DEF$. Chọn đáp án **đúng**:

A. $AB = DE$

B. $AC = EF$

C. $\hat{A} = \hat{E}$

D. $\hat{C} = \hat{D}$

Câu 12. Tổng số đo ba góc của một tam giác bằng:

A. 30° .

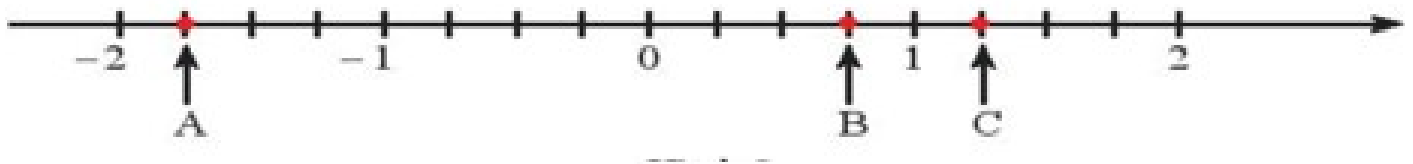
B. 60° .

C. 90°

D. 180° .

PHẦN 2: TỰ LUẬN(7,0 điểm)

Bài 1. (1,0 điểm) Các điểm A; B; C trong hình sau biểu diễn số hữu tỉ nào?



Bài 2. (2,0 điểm)

a) Tìm x biết: $x - \frac{3}{7} = -\frac{5}{4}$ b) Tính hợp lý: $\frac{2}{9} \cdot \frac{3}{8} + \frac{2}{9} \cdot \frac{-5}{2}$ c) Tính hợp lý: $\frac{6^3 + 2 \cdot 6^2 + 2^3}{37}$

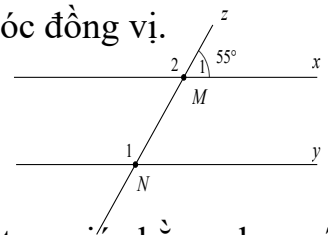
Bài 3. (3,0 điểm) Cho hình vẽ bên

a) Viết tên hai cặp góc đối đỉnh, hai cặp góc so le trong, hai cặp góc đồng vị.

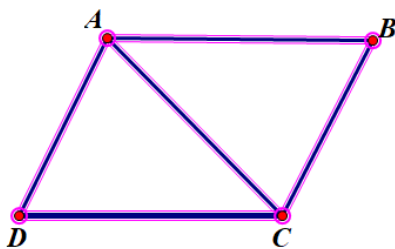
b) Chứng minh $x \parallel y$. Biết $\widehat{zNy} = 55^\circ$

c) Cho góc $\widehat{zMx} = 55^\circ$. Tìm số đo góc \widehat{xMN}

Vẽ tia phân giác Mk của \widehat{xMN} . Tính số đo góc \widehat{xMk}



Bài 4. (1,0 điểm) Cho hình vẽ. Biết $AB = DC$ và $AD = BC$, tìm cặp tam giác bằng nhau có trong hình vẽ



---HẾT---

IV. ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ A

I. TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0.25 điểm.

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

II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

Bài	Lời giải	Điểm
1 (1,0đ)	$A = \frac{-7}{4}$; $B = \frac{3}{4}$; $C = \frac{5}{4}$	1, 0
2a (0,75đ)	a) $\frac{1}{2} - x = \frac{3}{2}$ $x = \frac{1}{2} - \frac{3}{2}$ $x = -1$	0,75
2b (0,75đ)	b) $(-1,37) \cdot 48 + 52 \cdot (-1,37)$ $= (-1,37) \cdot (48 + 52) = (-1,37) \cdot 100 = -137$	0, 75
2c (0,5đ)	$\frac{6^3 + 2 \cdot 6^2 + 2^3}{37} = \frac{2^3 \cdot 3^3 + 2 \cdot 2^2 \cdot 3^2 + 2^3}{37} = \frac{2^3 (3^3 + 3^2 + 1)}{37} = \frac{2^3 \cdot 37}{37} = 2^3$ (Học sinh tính đúng kết quả nhưng không đúng với yêu cầu đề thi được một nửa số điểm)	0,5
3 a (1,25đ)	a. Kể đúng hai cặp góc đối đỉnh, hai cặp góc so le trong, hai cặp góc đồng vị.	1,25
3b (1,0đ)	b. Chỉ ra được cặp góc so le trong bằng nhau và kết luận $aa' \parallel bb'$	1,0
3c (0,75đ)	c. Vẽ đúng tia phân giác . Tính được $\widehat{yAc} = 55^\circ$	0,25 0,5
4 (1,0đ)	Chứng minh được hai tam giác bằng nhau	1,0

(Lưu ý: Ở mỗi bài, học sinh có cách giải khác nhưng đúng và phù hợp với chương trình vẫn cho điểm tối đa).

ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ B

I. TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0.25 điểm.

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

II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

Bài	Lời giải	Điểm
1 (1,0đ)	$A = \frac{-7}{4}$; $B = \frac{3}{4}$; $C = \frac{5}{4}$	1, 0

2a (0,75đ)	$x - \frac{3}{7} = -\frac{5}{4}$ $x = -\frac{5}{4} + \frac{3}{7}$ $x = -\frac{23}{28}$	0,75
2b (0,75đ)	$\frac{2}{9} \cdot \frac{3}{8} + \frac{2}{9} \cdot \frac{-5}{2} = \frac{2}{9} \left(\frac{3}{8} + \frac{-5}{2} \right)$ $= \frac{2}{9} \left(\frac{-17}{8} \right)$ $= \frac{-17}{36}$	0,75
2c (0,5đ)	$\frac{6^3 + 2 \cdot 6^2 + 2^3}{37} = \frac{2^3 \cdot 3^3 + 2 \cdot 2^2 \cdot 3^2 + 2^3}{37} = \frac{2^3 (3^3 + 3^2 + 1)}{37} = \frac{2^3 \cdot 37}{37} = 2^3$ <p>(Học sinh tính đúng kết quả nhưng không đúng với yêu cầu đề thi được một nửa số điểm)</p>	0,5
3a (1,25đ)	a. Kể đúng hai cặp góc đối đỉnh, hai cặp góc so le trong, hai cặp góc đồng vị.	1,25
3b (1,0đ)	b. Chỉ ra được cặp góc đồng vị bằng nhau và kết luận $x \parallel y$	1,0
3c (0,75đ)	c. Vẽ đúng tia phân giác . Tính được $\widehat{xMk} = 62,5^\circ$	0,25 0,5
4 (1,0đ)	Chứng minh được hai tam giác bằng nhau	1,0

(Lưu ý: Ở mỗi bài, học sinh có cách giải khác nhưng đúng và phù hợp với chương trình vẫn cho điểm tối đa).

ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM DÀNH CHO HSKT

I. TRẮC NGHIỆM: (6,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0.5 điểm.

II. TỰ LUẬN: (4,0 điểm)

Bài 1. (1,0 điểm)

Bài 2. (2,0 điểm)

a) (1,0 điểm)

b) (1,0 điểm)

Bài 3. (1,0 điểm)

a) (1,0 điểm)