

UBND XÃ ĐIỆN BÀN TÂY
TRƯỜNG THCS TRẦN QUÝ CÁP

ĐỀ CHÍNH THỨC

KIỂM TRA GIỮA KÌ I
NĂM HỌC 2025 – 2026
MÔN TOÁN - LỚP 7

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

Ngày kiểm tra : 13 tháng 11 năm 2025

I. TRẮC NGHIỆM. (3 điểm) Chọn phương án trả lời đúng nhất của mỗi câu sau

Câu 1. Trong các số sau, số nào **không phải** là số hữu tỉ?

- A. -12. B. $\frac{1}{5}$. C. 3,2. D. $\frac{4}{0}$.

Câu 2. Khẳng định nào là đúng trong các khẳng định sau?

- A. $\frac{-4}{3} \in \mathbb{Z}$. B. $-4 \in \mathbb{N}$. C. $3,2 \in \mathbb{Q}$. D. $\frac{4}{0} \in \mathbb{Q}$.

Câu 3. Số đối của số hữu tỉ 0,75 là

- A. -0,75. B. $\frac{75}{10}$. C. $\frac{10}{75}$. D. -7,5.

Câu 4. Cho $a, b, c \in \mathbb{Q}$. Nếu $a < b$ và $b < c$ thì

- A. $a > c$ B. $a < c$ C. $a \leq c$ D. $c < a$

Câu 5. Chọn kết quả đúng trong các câu dưới đây

- A. $\left(\frac{1}{4}\right)^2 = \frac{1}{8}$. B. $\left(\frac{1}{4}\right)^1 = 1$. C. $\left(\frac{1}{4}\right)^2 = \frac{1}{16}$ D. $\left(\frac{1}{4}\right)^0 = 0$.

Câu 6. Số x^5 là kết quả của phép toán

- A. $x^{10} : x^2$. B. $x^3 \cdot x^2$. C. $x^8 - x^3$. D. $x^5 \cdot x$.

Câu 7. Tổng số đo của hai góc kề bù bằng bao nhiêu ?

- A. 60° B. 90° C. 120° D. 180° .

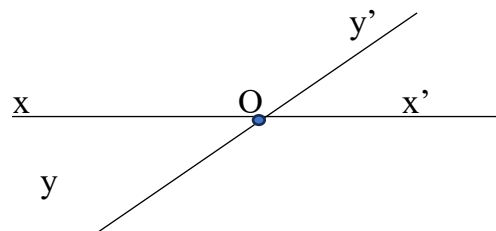
Chọn đáp án đúng điền vào chỗ chấm (Dùng cho câu 9 và câu 10)

Câu 8. Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng, đường thẳng song song với đường thẳng đó?

- A. không có. B. chỉ có một. C. có ít nhất một. D. vô số.

Câu 9. Cho hình vẽ, biết đường thẳng xy cắt đường thẳng x'y' tại điểm O, góc xOy' và góc yOx' là

- A. hai góc đối đỉnh.
B. hai góc so le trong.
C. hai góc đồng vị.
D. hai góc kề bù.



Câu 10. Cho hai tam giác ABC và A'B'C' có $AB = A'B'$, $AC = A'C'$, $BC = B'C'$;

$\widehat{A} = \widehat{A'}$, $\widehat{B} = \widehat{B'}$, $\widehat{C} = \widehat{C'}$. Khi đó ta có:

- A. $\triangle ABC = \triangle A'B'C'$. B. $\triangle ABC = \triangle B'A'C'$.

C. $\triangle ABC = \triangle C'B'A'$.

D. $\triangle ABC = \triangle C'A'B'$.

Câu 11. Cho $\triangle MNP = \triangle DEF$. Khẳng định nào dưới đây đúng?

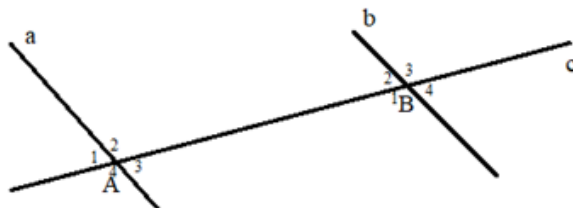
A. $MN = EF$

B. $MP = DE$

C. $MN = DF$

D. $MN = DE$

Câu 12. Cho hình sau, biết $a \parallel b$. Phát biểu nào **không** đúng ?



A. $\widehat{A_1} + \widehat{B_3} = 180^\circ$

B. $\widehat{A_2} = \widehat{B_1}$

C. $\widehat{A_4} = \widehat{B_4}$

D. $\widehat{A_3} = \widehat{B_4}$

II. TỰ LUẬN. (7 điểm)

Bài 1. (2,5 điểm)

a) So sánh 0,7 và $\frac{6}{5}$;

b) Tính: $(-4)^3 : (-4)$

c) Tính hợp lí: $4,5 \cdot 6\frac{1}{4} + (-4,5) \cdot (-2,5)^2$.

d) Tìm x, biết: $2x + \frac{5}{6} = \left(\frac{-1}{2}\right)^4 : \left(\frac{-1}{2}\right)^3$

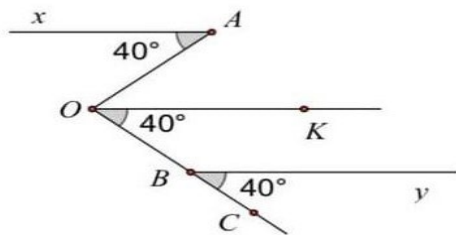
Bài 2. (1,0 điểm) Mẹ Nam đặt trên Shopee ba con robot hút bụi với giá niêm yết một con robot là 5,7 triệu đồng. Một con để dùng và hai con còn lại để biếu ông bà nội ngoại. Nhân dịp siêu sale 11.11, mẹ Nam được tặng hai phiếu giảm giá 1,2 triệu đồng với một con robot. Hỏi mẹ Nam phải trả bao nhiêu triệu đồng?

Bài 3. (1,5 điểm)

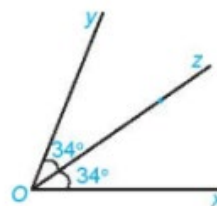
a) Tia Oz trong hình 1a hay hình 1b là tia phân giác của góc $\widehat{xOy}$?

b) Hãy vẽ hình và chỉ ra phần giả thiết và kết luận của định lí: “ Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau”

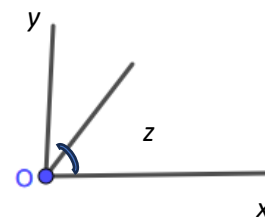
Bài 4. (2,0 điểm) Cho hình vẽ sau. Biết $Ax \parallel By$



a) Giải thích vì sao $OK \parallel By$



Hình 1a



Hình 1b

b) Chứng minh tia OK là tia phân giác của $\widehat{AOB}$
 UBND XÃ ĐIỆN BÀN TÂY

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I

TRƯỜNG THCS TRẦN QUÝ CÁP

NĂM HỌC: 2025-2026

HƯỚNG DẪN CHẤM

MÔN: TOÁN - LỚP: 7

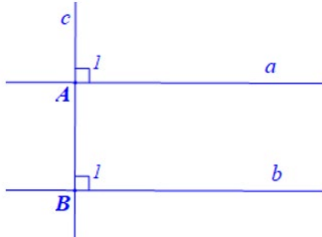
ĐỀ CHÍNH THỨC

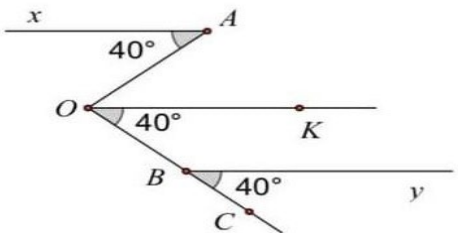
I. TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm) Mỗi câu làm đúng ghi 0,25 điểm.

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

II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

Bài		Nội dung	Điểm	Cộng
Bài 1	a(0,5đ)	a) So sánh 0,7 và $\frac{6}{5}$ Ta có: $0,7 = \frac{7}{10}$; $\frac{6}{5} = \frac{12}{10}$ Mà $7 < 12$ nên $\frac{7}{10} < \frac{12}{10}$ hay $0,7 < \frac{6}{5}$	0,25đ 0,25đ	2,5đ
	b(0,5đ)	b) Tính: $(-4)^3$: (-4) Ta có: $(-4)^3 : (-4) = (-4)^{3-1}$ $= (-4)^2 = 16$	0,25đ 0,25đ	
	c(0,5đ)	c) Tính hợp lí: $4,5 \cdot 6\frac{1}{4} + (-4,5) \cdot (-2,5)^2$ $4,5 \cdot 6\frac{1}{4} + (-4,5) \cdot (-2,5)^2 = \frac{9}{2} \cdot \frac{25}{4} + \left(\frac{-9}{2}\right) \cdot \left(\frac{25}{4}\right)$ $= \frac{25}{4} \cdot \left(\frac{9}{2} + \frac{-9}{2}\right) = \frac{25}{4} \cdot 0 = 0$	0,25đ 0,25đ	
	d(1,0đ)	d) Tìm x, biết: $2x + \frac{5}{6} = \left(\frac{-1}{2}\right)^4 : \left(\frac{-1}{2}\right)^3$ $2x + \frac{5}{6} = \frac{1}{16} : \frac{-1}{8}$ $2x + \frac{5}{6} = \frac{1}{16} \cdot (-8)$	0,25đ	

Bài		Nội dung	Điểm	Cộng		
		$2x + \frac{5}{6} = \frac{-1}{2}$ $2x = \frac{-1}{2} - \frac{5}{6} = \frac{-3}{6} - \frac{5}{6} = \frac{-8}{6} = \frac{-4}{3}$ $x = \frac{-4}{3} : 2 = \frac{-2}{3}$	0,25đ 0,25đ 0,25đ			
Bài 2		Tổng giá của ba con robot hút bụi: $5,7.3 = 17,1$ triệu đồng. Số tiền mẹ Nam được tặng: $1,2.2 = 2,4$ triệu đồng. Số tiền mẹ Nam phải trả sau khi được giảm giá: $17,1$ triệu - $2,4$ triệu = $14,7$ triệu đồng.	0,25đ 0,25đ 0,5đ	1,0đ		
Bài 3	a	Tia Oz là tia phân giác của $\widehat{xOy}$ trong hình 1a.	0,5đ	1,5đ		
		“ Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau” Vẽ hình:  Viết giả thiết, kết luận <table><tr><td>GT</td><td>$a \perp c, b \perp c$</td></tr><tr><td>KL</td><td>$a // b$</td></tr></table>	GT		$a \perp c, b \perp c$	KL
GT	$a \perp c, b \perp c$					
KL	$a // b$					

Bài		Nội dung	Điểm	Cộng
Bài 4		 a) Giải thích vì sao $OK \parallel By$ Ta có: $\widehat{KOB} = \widehat{yBC} = 40^\circ$ Mà 2 góc này nằm ở vị trí đồng vị Nên $OK \parallel By$ (Dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song) b) Chứng minh tia OK là tia phân giác của $\widehat{AOB}$ Ta có: $OK \parallel By$ (chứng minh a) $Ax \parallel By$ (gt) Do đó: $OK \parallel Ax$ Suy ra: $\widehat{AOK} = \widehat{xAO} = 40^\circ$ (so le trong) Mà $\widehat{AOB} = 40^\circ$ nên $\widehat{AOK} = \widehat{AOB}$ Vậy OK là tia phân giác của $\widehat{AOB}$.	0,5đ 0,5đ 0,5đ 0,5đ	2,0đ

Học sinh giải cách khác mà đúng vẫn cho điểm tối đa.

Người ra đề: Lê Thị Mận

Người duyệt đề: Trương Phú Đồng