

A. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 6

T T (1)	Chương / Chủ đề (2)	Nội dung/đơn vị kiến thức (3)	Mức độ đánh giá(4-11)								Tổng % điểm (12)
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		
			TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	
1	Số tự nhiên	Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên.									30
		Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên.				1					
		Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung.				1		1		1	
2	Số nguyên	Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên.	1			1		2			40
		Các phép tính với số nguyên. Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên.	1	1		1		1			
3	Các hình phẳng trong thực tiễn	Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều.									20
		Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.		1				1			
4	Tính đối	Hình có trục đối xứng.	1								10

	xứng của hình phẳng trong thế giới tự nhiên	Hình có tâm đối xứng.									
		Vai trò của đối xứng trong thế giới tự nhiên.	1								
Tổng			4	2		4		5		1	
Tỉ lệ %			35%		25%		35%		5%		100
Tỉ lệ chung			60%				40%				100

UBND XÃ ĐẠI THANH
TRƯỜNG THCS ĐỖ NGỌC DU

-----***-----

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I

Năm học 2025 – 2026

Môn: Toán học - Lớp: 6

Thời gian: 90 phút

I. TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm). Viết lại chữ cái đứng trước đáp án đúng trong các câu sau vào bài kiểm tra.

Câu 1. Sắp xếp các số $-21; 8; 0; -19; 5; -3; 1$ theo thứ tự giảm dần ta được thứ tự đúng là:

- A. $8; 5; 1; 0; -3; -19; -21$. B. $-21; -19; -3; 0; 1; 5; 8$.
C. $0; 1; 5; 8; -21; -19; -3$. D. $-3; -19; -21; 0; 1; 5; 8$.

Câu 2. Trong các khẳng định sau, khẳng định **sai** là:

- A. Số đối của (-5) là 5 B. Ước nguyên âm bé nhất của 36 là -36
C. Số nguyên âm nhỏ nhất là -1 D. Số nguyên âm lớn nhất có hai chữ số là -10 .

Câu 3. Số trục đối xứng của hình thoi là:

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 4. Một mảnh đất hình vuông có diện tích là 100 m^2 . Chu vi mảnh đất đó là

- A. 10m B. 10 m^2 C. 40m D. 40 m^2

II. TỰ LUẬN (8 điểm)

Bài 1. (2 điểm) Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

- a) $123 - (123 - 15)$ b) $(-238) + 476 + (-162) + (-176)$
c) $35 \cdot (-17) + (-35) \cdot 83$ d) $18 + 50 : (-2) - 1^{2025}$

Bài 2. (2,0 điểm) Tìm số nguyên x biết:

- a) $x + 10 = 5$ b) $100 - 2 \cdot (1 - x) = 16$
c) $(x + 2)(10 - 5x) = 0$ d) $2(x + 1) - 5(x + 1) = 12$

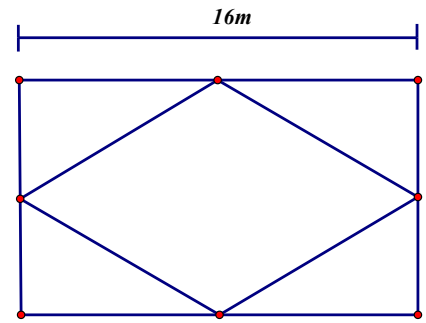
Bài 3. (2 điểm).

Số học sinh khối 6 của một trường THCS trong khoảng từ 500 đến 700 em. Nếu chia số học sinh thành các đội sao cho mỗi đội có 12 bạn; 18 bạn và 30 bạn thì đều vừa đủ không thừa bạn nào. Tính số học sinh khối 6 của trường đó?

Bài 4. (1,5 điểm)

Một mảnh đất trong công viên hình chữ nhật có chiều dài $16m$ và chiều rộng bằng nửa chiều dài. Người ta dự định làm một giàn hoa bên trong mảnh đất đó có hình thoi như hình bên, phần đất còn lại sẽ trồng hoa hồng.

- a) Tính diện tích mảnh đất;
- b) Tính diện tích phần trồng hoa hồng;
- c) Nếu mỗi mét vuông trồng được 4 cây hoa hồng, hỏi cần bao nhiêu cây hoa hồng để trồng hết phần đất còn lại đó? Mỗi cây hoa hồng có giá 10000 đồng, công trồng trên 1 mét vuông đất là 20000 đồng. Vậy người ta cần chi trả bao nhiêu tiền để trồng hoa hồng?



Bài 5. (0,5 điểm). Tìm số nguyên x sao cho $2x - 1$ là ước của $4x + 3$

Chúc các em làm bài tốt!

UBND XÃ ĐẠI THANH
TRƯỜNG THCS ĐỖ NGỌC DU

-----***-----

HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI THI
HỌC KÌ I TOÁN 6

Năm học 2025 – 2026

Môn: Toán học - Lớp: 6

Thời gian: 90 phút

I. Trắc nghiệm: (2 điểm) 0,5 điểm/câu

1.A	2.C	3.B	4.C
-----	-----	-----	-----

II. Tự luận: (8 điểm)

Bài	Hướng dẫn chấm	Điểm
Bài 1 (2,0 điểm)	a) $123 - (123 - 15)$ $= 123 - 123 + 15 = 15$	0,25 0,25
	b) $(-238) + 476 + (-162) + (-176)$ $(-238) + 476 + (-162) + (-176)$ $= [(-238) + (-162)] + [476 + (-176)]$ $= (-400) + 300 = -100$	0,25 0,25
	c) $35 \cdot (-17) + (-35) \cdot 83$ $= (-35) \cdot 17 + (-35) \cdot 83$ $= (-35) \cdot (17 + 83)$ $= (-35) \cdot 100 = -3500$	0,25 0,25
	d) $18 + 50 : (-2) - 1^{2025}$ $= 18 + (-25) - 1$ $= -7 - 1 = -8$	0,25 0,25
Bài 2 (2,0 điểm)	a) $x + 10 = 5$ $x = 5 - 10$ $x = -5$	0,5
	b) $100 - 2 \cdot (1 - x) = 16$	0,5

(1,5 điểm)	Diện tích mảnh đất là: $16.8 = 128(m^2)$ b) Diện tích phần trồng hoa là: $(16.8) : 2 = 64(m^2)$ c) Số cây hoa hồng cần dùng là: $64.4 = 256$ (cây) Cần trả số tiền để trồng hoa hồng là: $256.10000 + 64.20000 = 3840000$ (đồng)	0,5 0,25 0,25																				
Bài 5 (0,5 điểm)	Tìm số nguyên x sao cho $2x - 1$ là ước của $4x + 3$ $2x - 1$ Ta có $2x - 1$ là ước của $4x + 3$ Suy ra $4x + 3 : 2x - 1$ Suy ra $2.(2x - 1) + 5 : 2x - 1$ Mà $2.(2x - 1) : 2x - 1$ suy ra $5 : 2x - 1$ hay $2x - 1 \in U(5) = \{\pm 1; \pm 5\}$ Ta có bảng sau <table><tr><td>$2x - 1$</td><td>1</td><td>-1</td><td>5</td><td>-5</td></tr><tr><td>$2x$</td><td>2</td><td>0</td><td>6</td><td>-4</td></tr><tr><td>x</td><td>1</td><td>0</td><td>3</td><td>-2</td></tr><tr><td></td><td>tm</td><td>tm</td><td>tm</td><td>tm</td></tr></table> Vậy $x \in \{1; 0; 3; -2\}$	$2x - 1$	1	-1	5	-5	$2x$	2	0	6	-4	x	1	0	3	-2		tm	tm	tm	tm	
$2x - 1$	1	-1	5	-5																		
$2x$	2	0	6	-4																		
x	1	0	3	-2																		
	tm	tm	tm	tm																		

***Lưu ý:** Học sinh làm cách khác nếu đúng vẫn cho điểm tối đa.

Xem thêm: ĐỀ THI HK1 TOÁN 6
<https://thcs.toanmath.com/de-thi-hk1-toan-6>