

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
BẮC NINH**

(Đề có 01 trang)

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 1
NĂM HỌC 2023 – 2024**

Môn: Toán – Lớp 6

Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề)

I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Câu 1. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

- A. Hình vuông không có trục đối xứng. B. Hình tam giác đều có một trục đối xứng.
C. Hình thang cân có 3 trục đối xứng. D. Hình tròn có vô số trục đối xứng.

Câu 2. Tổng của các số nguyên x thỏa mãn $-9 \leq x < 10$ là

- A. -9 . B. 0 . C. 10 . D. 1 .

Câu 3. Một hình vuông có diện tích bằng 100 cm^2 . Độ dài cạnh của hình vuông đó là

- A. 10 cm . B. 25 cm . C. 50 cm . D. 20 cm .

Câu 4. Số đối của $-(-2)$ là

- A. 2 . B. -2 . C. $\frac{1}{2}$. D. $\frac{1}{-2}$.

Câu 5. Kết quả của phép tính $(-5) \cdot (-2)$ bằng

- A. 10 . B. -10 . C. -7 . D. 3 .

Câu 6. Số 6 có

- A. 2 ước. B. 3 ước. C. 4 ước. D. 8 ước.

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu 7. (2,0 điểm)

Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)

- a) $(-36) + 75 + 25 + 36$. b) $(35 - 17) - (25 - 7 + 22)$.
c) $(-12) \cdot 47 + (-12) \cdot 52 + (-12)$.

Câu 8. (2,5 điểm)

1) Tìm số nguyên x biết:

- a) $5x + 30 = 20$. b) $x + 2$ là ước của 5.

2) Nhà toán học Hy Lạp cổ đại Pythagoras sinh năm 570 trước Công nguyên. Nhà toán học Việt Nam Lương Thế Vinh sinh sau ông Pythagoras 2011 năm. Hỏi ông Lương Thế Vinh sinh năm nào?

Câu 9. (2,0 điểm) Nền nhà của gia đình bạn Minh là một hình chữ nhật có chiều dài 20 m , chiều rộng bằng $\frac{1}{4}$ chiều dài.

a) Tính diện tích nền nhà của gia đình bạn Minh.

b) Bố bạn Minh định lát nền nhà bằng những viên gạch hình vuông có cạnh 5 dm . Hỏi bố bạn Minh phải mua bao nhiêu viên gạch để lát kín nền nhà, biết diện tích phần mạch vữa không đáng kể?

Câu 10. (0,5 điểm) Một con robot xuất phát từ A đi thẳng đến B. Nó được lập trình cứ tiến 6 bước thì lùi lại 2 bước, để đến được B con robot đã thực hiện tổng cộng 126 bước. Hỏi khoảng cách từ A đến B dài bao nhiêu mét, biết mỗi bước đi của robot dài 5 dm .

----- **Hết** -----

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Mỗi câu đúng được 0,5 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6
Đáp án	D	B	A	B	A	D

PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu	Hướng dẫn	Điểm
Câu 7.a (0,5 điểm)		
	$(-36) + 75 + 25 + 36 = [(-36) + 36] + (75 + 25)$	0,25
	$= 0 + 100 = 100.$	0,25
Câu 7.b (0,75 điểm)		
	$(35 - 17) - (25 - 7 + 22) = 35 - 17 - 25 + 7 - 22$	0,25
	$= (35 - 25) + (-17 + 7) - 22$	0,25
	$= 10 + (-10) - 22$	0,25
	$= 0 - 22 = -22$	
Câu 7.c (0,75 điểm)		
	$(-12).47 + (-12).52 + (-12) = (-12).(47 + 52 + 1)$	0,25
	$= (-12).100$	0,25
	$= -1200.$	0,25
Câu 8.1a (1,0 điểm)		
	$5x + 30 = 20$ $5x = 20 - 30$ $5x = -10$	0,5
	$x = (-10) : 5$ $x = -2$ Vậy $x = -2$	0,5
Câu 8.1b (0,75 điểm)		
	Vì $x + 2$ là ước của 5 nên $(x + 2) \in \{\pm 1; \pm 5\}.$	0,25
	Suy ra $x \in \{-1; -3; 3; -7\}$	0,25
	Vậy $x \in \{-1; -3; 3; -7\}$	0,25
Câu 8.2 (0,75 điểm)		
	Nhà toán học Pythagoras sinh năm 570 trước Công nguyên hay ông sinh năm -570	0,25
	Nhà toán học Lương Thế Vinh sinh năm: $-570 + 2011 = 1441.$	0,25
	Vậy ông Lương Thế Vinh sinh năm 1441.	0,25
Câu 9.a (1,0 điểm)		
	Chiều rộng của nền nhà là: $\frac{1}{4}.20 = 5(m)$	0,5
	Diện tích nền nhà hình chữ nhật là: $20.5 = 100(m^2)$	0,5

Câu 9.b (1,0 điểm)		
	<p>Đổi $5 \text{ dm} = 0,5 \text{ m}$</p> <p>Diện tích một viên gạch lát nền là: $0,5.0,5 = 0,25 \text{ (m}^2\text{)}$</p>	0,5
	<p>Số viên gạch cần dùng để lát kín nền nhà là: $100 : 0,25 = 400 \text{ (viên)}$</p> <p>Vậy bố bạn Minh phải mua 400 viên gạch.</p>	0,5
Câu 10. (0,5 điểm)		
	<p>Vì robot được lập trình cứ tiến 6 bước thì lùi lại 2 bước, nên mỗi lượt thực hiện một lập trình robot đi được quãng đường là : $6.5 - 2.5 = 20 \text{ dm}$.</p> <p>Như vậy một lần thực hiện lập trình robot đi được quãng đường 20 dm và bước tổng là 8 bước.</p> <p>Ta có $126 = 15.8 + 6$.</p>	0,25
	<p>15 lần thực hiện như lập trình robot đi được quãng đường là: $15.20 = 300 \text{ dm}$</p> <p>6 bước còn lại robot đi được quãng đường là: $6.5 = 30 \text{ dm}$.</p> <p>Vậy khoảng cách từ A đến B là: $300 + 30 = 330 \text{ dm} = 33 \text{ m}$</p>	0,25

-----Hết-----