

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1
NĂM HỌC 2024 – 2025
Môn: Toán – Lớp 6
Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề)

(Đề có 01 trang)

I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Câu 1. Hình nào sau đây có tất cả các cạnh bằng nhau?

- A. Hình thang cân. B. Hình thoi. C. Hình bình hành. D. Hình chữ nhật.

Câu 2. Số nào sau đây là ước của 12?

- A. 3. B. 0. C. 24. D. 5.

Câu 3. Kết quả của phép tính $2^4 \cdot 2^5$ được viết dưới dạng một lũy thừa là

- A. 4^9 . B. 2^9 . C. 2^{20} . D. 4^{20} .

Câu 4. Cho tập hợp $U = \{x \in \mathbb{N}^* \mid x : 3\}$. Trong các số 0; 3; 5; 6; 7 có bao nhiêu số là phần tử của tập hợp U ?

- A. 1. B. 2. C. 3. D. 5.

Câu 5. Trong số 280 650, giá trị của chữ số 8 là

- A. 8. B. 80. C. 80 000. D. 800 000.

Câu 6. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **KHÔNG** đúng?

- A. Các đường chéo của hình vuông bằng nhau.
B. Các góc của hình lục giác đều bằng nhau, mỗi góc bằng 120° .
C. Các cạnh đối của hình chữ nhật bằng nhau.
D. Trong hình thang cân hai góc kề một cạnh bằng nhau.

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu 7. (2,0 điểm)

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

a) $7^2 - 36 : 3^2$. b) $37.49 + 51.37 - 200$. c) $\left[135.2024^0 - 10.(2025 - 2024)^{20}\right] - 5^{11} : 5^9$.

Câu 8. (2,5 điểm)

1. Tìm số tự nhiên x biết:

- a) $5x + 10 = 20$. b) $x - 2 \in B(5)$ và x không vượt quá 50.

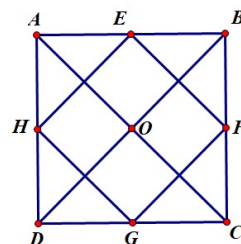
2. Có 60 quả táo và 75 quả cam được chia đều vào các giỏ. Hỏi có thể chia số cam và táo nhiều nhất vào bao nhiêu giỏ? Mỗi giỏ có bao nhiêu quả cam và bao nhiêu quả táo?

Câu 9. (2,0 điểm)

1. Vẽ hình chữ nhật có các cạnh bằng 3 cm và 4 cm.

2. Cho hình vẽ.

- a) Kể tên hai hình vuông khác nhau.
b) Trong hình có bao nhiêu hình thang cân, đó là những hình nào?



Câu 10. (0,5 điểm)

Trên một bàn cờ vua, Minh muốn xếp gạo vào ô vuông theo quy luật sau: ô thứ nhất bỏ vào 1 hạt, ô thứ hai bỏ vào 2 hạt, ô thứ ba bỏ vào 4 hạt, ô thứ tư bỏ vào 8 hạt và cứ như vậy, ở ô tiếp theo xếp số hạt gạo gấp đôi ô trước đó cho đến khi hết 64 ô trong bàn cờ. Hãy tính tổng số hạt gạo được Minh xếp lên bàn cờ vua.



----- Hết -----

HƯỚNG DẪN CHẤM
KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2024 – 2025
Môn: Toán – Lớp 6

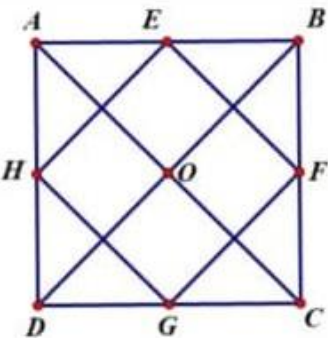
PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Mỗi câu đúng được 0,5 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6
Đáp án	B	A	B	B	C	D

PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu	Hướng dẫn	Điểm
Câu 7		2,0
	a) $7^2 - 36 : 3^2$. $= 49 - 36 : 9$ $= 49 - 4$ $= 45$	0,75
	b) $37.49 + 51.37 - 200$ $= 37.(49 + 51) - 200$ $= 37.100 - 200$ $= 3700 - 200$ $= 3500$	0,75
	c) $[135.2024^0 - 10.(2025 - 2024)^{20}] - 5^{11} : 5^9$. $= [135.1 - 10.1^{20}] - 5^2$ $= [135 - 10] - 25$ $= 125 - 25$ $= 100$	0,5
Câu 8		2,5
1	a) $5x + 10 = 20$ $5x = 10$ $x = 2$ Vậy $x = 2$.	0,5
	b) $x - 2 \in B(5) = \{0; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50; 55; \dots\}$ $x \in \{2; 7; 12; 17; 22; 27; 32; 37; 42; 47; 52; 57; \dots\}$ Mà x không vượt quá 50 Nên $x \in \{2; 7; 12; 17; 22; 27; 32; 37; 42; 47\}$	0,5
2	60 quả táo và 75 quả cam được chia đều vào các giỏ nên số giỏ là ước chung của 60 và 75 .	0,25
	Ta có: $60 = 2^2.3.5$; $75 = 3.5^2$ Nên $ƯCLN(60, 75) = 3.5 = 15$	0,5
	Mà số giỏ chia được là nhiều nhất nên số giỏ bằng $ƯCLN(60, 75) = 15$.	0,25
	Mỗi giỏ có số quả táo là $60 : 15 = 4$ (quả) Mỗi giỏ có số quả cam là $75 : 15 = 5$ (quả)	0,5

Câu 9		2,0
1	1. HS vẽ được hình chữ nhật có các cạnh bằng $3cm$ và $4cm$.	1,0
2	 Hai hình vuông là: $ABCD; EFGH$ Trong hình có 4 hình thang cân là: $HEBD; EFCA; FGDB; GHAC$	0,5
		0,5
Câu 10		0,5
	Ô thứ nhất bỏ vào 1 hạt, Ô thứ hai bỏ vào $2 = 2^1$ hạt, Ô thứ ba bỏ vào $4 = 2^2$ hạt, Ô thứ tư bỏ vào $8 = 2^3$ hạt và cứ như vậy, ở ô tiếp theo xếp số hạt gạo gấp đôi ô trước đó nên ô thứ 64 bỏ vào 2^{63} hạt. Khi đó tổng số hạt gạo được Minh xếp lên bàn cờ vua là $S = 1 + 2^1 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{63}$ $2S = 2^1 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{64}$ Suy ra $2S - S = 2^{64} - 1$ hay $S = 2^{64} - 1$. Vậy tổng số hạt gạo được Minh xếp lên bàn cờ vua là $2^{64} - 1$ hạt.	0,5

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

-----Hết-----