

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1

Năm học: 2024 - 2025

Môn: TOÁN 6

Thời gian: 90 phút

(Đề thi gồm 02 trang)

MÃ ĐỀ: 101

Họ và tên học sinh:Số báo danh:Lớp.....

(Học sinh làm trắc nghiệm và tự luận ra giấy thi)

I. PHẦN CHUNG CHO TẤT CẢ THI SINH (8 điểm)

A. Trắc nghiệm (2 điểm) (mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm, tổng 2 điểm)

Câu 1: Số La Mã *XXVII* tương ứng giá trị nào

- A. 27. B. 28. C. 29. D. 23.

Câu 2: Cách viết tập hợp *B* các số tự nhiên nhỏ hơn 5 bằng cách liệt kê các phần tử là

- A. $A = \{0; 1; 2; 3; 4\}$. B. $A = \{x \in \mathbb{N}^* / x < 5\}$.
C. $A = \{x \in \mathbb{N} / x < 5\}$. D. $A = \{1; 2; 3; 4\}$.

Câu 3: Kết quả của phép tính $2^5 \cdot 2^3 : 2^8$ bằng

- A. 0. B. 1. C. 2. D. 3.

Câu 4: Biết $8 \cdot (x - 2) = 0$. Số tự nhiên *x* bằng

- A. 8. B. 2. C. 10. D. 11.

Câu 5: Trong một đợt quyên góp ủng hộ trẻ em bị bệnh tim, doanh nghiệp A ủng hộ 5 000 000 đồng, doanh nghiệp B ủng hộ nhiều hơn doanh nghiệp A 500 000 đồng, doanh nghiệp C ủng hộ số tiền gấp hai lần số tiền mà doanh nghiệp B ủng hộ. Hỏi tổng số tiền mà cả ba doanh nghiệp ủng hộ vào quỹ là bao nhiêu?

- A. 21 000 000 đồng. B. 21 500 000 đồng.
C. 22 500 000 đồng. D. 20 500 000 đồng.

Câu 6: Phân tích số 60 ra thừa số nguyên tố đúng là

- A. $60 = 20 \cdot 3$. B. $60 = 6 \cdot 10$. C. $60 = 2 \cdot 30$. D. $60 = 2^2 \cdot 5 \cdot 3$.

Câu 7: Trên tường phòng ngủ có treo một chiếc gương có dạng hình thoi với độ dài hai đường chéo là 12 dm và 8 dm. Diện tích của chiếc gương đó là

- A. 24 dm^2 . B. 48 dm^2 . C. 96 dm^2 . D. 12 dm^2 .

Câu 8: Cho hình bình hành *ABCD* có $AB = 2 \text{ cm}$ thì

- A. $BC = 2 \text{ cm}$. B. $AD = 2 \text{ cm}$. C. $AC = 2 \text{ cm}$. D. $DC = 2 \text{ cm}$.

B. Tự luận (6 điểm)

Bài 1 (1,0 điểm). Thực hiện phép tính

- a) $15 \cdot 141 + 59 \cdot 15$. b) $2024 - [45 - (6 - 1)^2] + 2025^0$.

Bài 2 (1,0 điểm). Tìm số tự nhiên *x*, biết

- a) $87 - 5x = 27$. b) *x* là bội của 17 và $31 \leq x \leq 100$.

Bài 3 (1,5 điểm). Vào dịp tết Nguyên đán, bà của Lan gói bánh chưng cho gia đình. Nguyên liệu để làm bánh gồm gạo nếp, đậu xanh, thịt lợn và lá dong. Bà của Lan tính để làm bánh chưng cho gia đình sẽ cần mua 3 kg thịt lợn, 1 kg đậu xanh, 7 kg gạo nếp và 5 bó lá dong. Biết giá tiền 1 kg thịt là 125 000 đồng, 1 kg đậu xanh 50 000 đồng và 1 kg gạo nếp giá 25 000 đồng.

- Tính số tiền nhà hàng đó phải thanh toán khi mua 3 kg thịt lợn, 1 kg đậu xanh và 7 kg gạo nếp?
- Tính giá tiền 1 bó lá dong? Biết tổng số tiền mà bà Lan phải trả là 750 000 đồng.



Bài 4 (2,0 điểm). Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài $20m$ và chiều rộng $15m$, người ta dự định rào xung quanh khu đất bằng 4 đường dây kẽm gai để trồng rau.

- Hỏi cần tất cả bao nhiêu mét dây kẽm gai để rào khu đất trên?
- Hỏi người nông dân thu hoạch được bao nhiêu ki-lô-gam rau trên khu vườn này, biết cứ $1m^2$ đất thu hoạch được 2 kg rau cải, diện tích lối đi và hệ thống thoát nước của vườn là $50m^2$.

Bài 5 (0,5 điểm): Chứng minh rằng: $D = 1 + 4 + 4^2 + 4^3 + \dots + 4^{58} + 4^{59}$ chia hết cho 21.

II. PHẦN RIÊNG (2 điểm) – Thí sinh chỉ làm phần tương ứng với chương trình học

2.1. Theo chương trình hệ chuẩn (Hệ A)

Bài 6 (1,0 điểm). Con bão số 3 Yagi ập đến gây thiệt hại nặng nề cho nhiều tỉnh đồng bằng và miền núi phía Bắc. Con bão đã tàn phá bao nhiêu công trình, nhấn chìm nhiều làng mạc, nhà cửa, làm bao nhiêu người chết và mất tích. Những lúc khó khăn nhất, gian khổ nhất, chịu đựng đau thương nhiều nhất thì sự kiên cường, sự yêu thương, đùm bọc và tình người lại rực sáng. Bởi trong mỗi người trong chúng ta vẫn còn đó hai chữ “**đồng bào**” thiêng liêng.

Con hãy viết tập hợp A các chữ cái trong từ “**ĐỒNG BÀO**”, bằng cách liệt kê các phần tử.

Bài 7 (1,0 điểm). Tìm các chữ số x, y sao cho số $\overline{4x12y}$ chia hết cho cả 2, 5 và 9.

2.2. Theo chương trình hệ T

Write your answers on The answer sheet.

Exercise 6 (1 point):

For 24 and 30 determine:

- The Highest Common Factor: _____
- The Lowest Common Multiple: _____

Exercise 7 (1 point):

- Find two consecutive integers to complete this sentence:

“ $\sqrt{180}$ is between _____ and _____.”

- $\sqrt[3]{125} = \underline{\hspace{2cm}}$

HẾT

Học sinh không được sử dụng tài liệu khi làm bài kiểm tra.

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I

Năm học: 2024 - 2025

Môn: TOÁN 6

Thời gian: 90 phút

I. TRẮC NGHIỆM (mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm, tổng 2 điểm)

MÃ ĐỀ 101

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đáp án	A	A	B	B	B	D	B	D

II. TỰ LUẬN CHUNG (6 điểm)

Câu 1 (1,0 Điểm)

Phần	Điểm	Đáp án	Thông tin thêm
a	0,5	$15.141 + 59.15 = 15(141 + 59)$ $= 15.200 = 300$	
b	0,5	$2024 - \left[45 - (6 - 1)^2 \right] + 2025^0$ $= 2024 - (45 - 25) + 1$ $= 2024 - 20 + 1$ $= 2005$	

Câu 2 (1,0 Điểm)

Phần	Điểm	Đáp án	Thông tin thêm
a	0,5	$87 - 5x = 27$ $5x = 60$ Vậy $x = 12$ $x = 12$	
b	0,5	Ta có $B(17) = \{0; 17; 34; 51; 68; 85; 102; \dots\}$ Vì x là bội của 17 và $31 \leq x \leq 100$ nên $x \in \{0; 17; 34; 51; 68; 85\}$	

Câu 3 (2,0 Điểm)

Phần	Điểm	Đáp án	Thông tin thêm
	0,75	Số tiền bà của Lan phải thanh toán khi mua 3 kg thị lợn, 1kg đậu xanh và 7 kg gạo nếp là $125\,000.3 + 50\,000 + 7.25\,000 = 600\,000$ (đồng)	HS tính riêng tiền thịt lợn, gạo nếp $\Rightarrow$ mỗi ý đúng 0,25 điểm. Tính tổng 0,5 điểm.
	0,75	Số tiền mua 5 bó lá dong là: $750\,000 - 600\,000 = 150\,000$ (đồng)	Số tiền 5 bó là 0,5 điểm.

		Số tiền mua 1 bó lá dong là: $150\,000 : 5 = 30\,000$ (đồng)	Suy ra số tiền 1 bó 0,5 điểm.
--	--	---	-------------------------------

Câu 4 (2,5 Điểm)

Phần	Điểm	Đáp án	Thông tin thêm
a	1,0	Chu vi khu vườn: $(15 + 20).2 = 70\text{m}$ Số mét dây thép gai cần có để rào khu đất là: $70.4 = 280\text{m}$	
b	1,5	Diện tích khu vườn: $15.20 = 300\text{m}^2$ Diện tích đất trồng rau là: $300 - 50 = 250\text{m}^2$ Số kg rau thu hoạch được trên khu vườn là: $2. 250 = 500$ (kg)	

Câu 5 (0,5 Điểm)

Phần	Điểm	Đáp án	Thông tin thêm
	0,5	$D = 1 + 4 + 4^2 + 4^3 + \dots + 4^{58} + 4^{59}$ $D = (1 + 4 + 4^2) + \dots + (4^{57} + 4^{58} + 4^{59})$ $D = 21 + \dots + 4^{57}.(1 + 4 + 4^2)$ $D = 21.(1 + \dots + 4^{57})$ Suy ra D chia hết cho 21.	

III. PHẦN DÀNH RIÊNG CHO HS LỚP A

Câu 6 (1 Điểm)

Phần	Điểm	Đáp án	Thông tin thêm
	1	$A = \{\text{Đ; Ô; N; G; B; A; O}\}$	

Câu 7 (1 Điểm)

Phần	Điểm	Đáp án	Thông tin thêm
	1	Tìm các chữ số x, y sao cho: Số $\overline{4x12y}$ chia hết cho cả 2, 5 và 9. Vì $\overline{4x12y}$ chia hết cho 2 và 5 nên $y = 0$ Ta có: $4 + x + 1 + 2 + 0 = 7 + x$ Để $\overline{4x12y}$ chia hết cho 9 thì $x = 2$.	

----- HẾT -----

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