

A. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Dạng 1. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6 và ghi 1 đáp án đúng vào bài làm.

Câu 1. Cho tập hợp $B = \{3; 6; 9; 12\}$. Phần tử nào dưới đây không thuộc tập hợp B?

- A. 6 B. 12 C. 9 D. 5

Câu 2. Biểu diễn số 22 bằng số La Mã là :

- A. XII B. XXIII C. XXII D. IXX

Câu 3. Một người đặt mua 3kg thịt bò, được cửa hàng giao về tận nhà và tính tiền 560 000 đồng kể cả phí vận chuyển. Biết phí vận chuyển là 20 000 đồng. Hỏi 1kg thịt bò có giá bao nhiêu?

- A. 160 000 đồng. B. 540 000 đồng. C. 180 000 đồng D. 170 000 đồng.

Câu 4. Kết quả phép tính $3^{15} : 3^3$ viết dưới dạng một lũy thừa là:

- A. 3^{18} B. 3^5 C. 3^{12} D. 1^5

Câu 5. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai?

- A. Trong hình chữ nhật, các cạnh đối song song và bằng nhau.
B. Trong hình chữ nhật, các góc bằng nhau và đều là góc vuông.
C. Trong hình thoi, các cạnh bằng nhau và các cạnh đối song song với nhau.
D. Trong hình thoi, hai đường chéo vuông góc với nhau và bằng nhau.

Câu 6. Các số nguyên tố nhỏ hơn 10 là:

- A. 2; 3; 5; 7 B. 1; 2; 3; 5; 7 C. 0; 1; 2; 3; 5; 7 D. 1; 3; 5; 7; 9

Dạng 2. Câu hỏi trắc nghiệm đúng sai.

Câu 7. Cho các số 320; 2315 ; 4914 ; 90; 543. Xét tính Đúng – Sai của các khẳng định sau:

- A. Số 5 là ước của 320; 2315; 90
B. Các số là bội của 3 bao gồm 90; 543
C. Các số chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9 bao gồm 4914; 543

D. Kết quả của phép tính $4914 - 320 - 90$ chia hết cho 2

Dạng 3. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn:

Câu 8. Không trình bày lời giải, chỉ viết kết quả của bài toán sau:

Một mảnh vườn hình chữ nhật có chu vi bằng 200 m, độ dài một cạnh là 60 m.

Diện tích của mảnh vườn đó là:

B. TỰ LUẬN (7,0 điểm).

Câu 9 (2,0 điểm): Thực hiện phép tính (Tính hợp lí nếu có thể):

a) $35 + 79 + 165$

b) $17 \cdot 72 + 17 \cdot 28 + 323$

c) $3^2 \cdot 2 - 7^3 : 7^2 + 2024^0$

d) $150 : [60 - 10 \cdot (3^2 - 6)]$

Câu 10 (1,5 điểm): Tìm $x \in \mathbb{N}$, biết:

a) $x - 32 = 68$

b) $85 - 6 \cdot (x - 4) = 55$

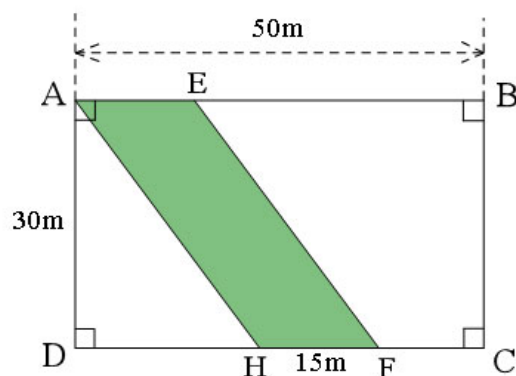
c) $\overline{4x25} : 3$

Câu 11 (1 điểm):

a) Hãy viết tập hợp M các bội số của 8 nhỏ hơn 100 và lớn hơn 50.

b) Không làm phép tính, hãy cho biết tổng $(1985 + 270)$ có chia hết cho 9 không? Vì sao?

Câu 12 (1,5 điểm) Một mảnh đất có dạng hình chữ nhật ABCD, với chiều dài



$AB = 50m$, chiều rộng $AD = 30m$.

a) Tính diện tích mảnh đất hình chữ nhật ABCD nói trên.

b) Một dự án mở đường, con đường cắt ngang qua mảnh đất tạo thành hình bình hành AEFH như hình vẽ. Tính phần diện tích còn lại của mảnh đất?

Câu 13 (1,0 điểm): Tìm số tự nhiên x , biết:

$$2^x + 2^{x+1} + 2^{x+2} + 2^{x+3} + \dots + 2^{x+2020} = 2^{2024} - 8$$

SBD: Họ và tên thí sinh:

Giám thị 1: Giám thị 2:

UBND TP. HẢI DƯƠNG
TRƯỜNG THCS TÂN BÌNH

HƯỚNG DẪN CHẤM
ĐỀ ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KÌ I

ĐỀ CHÍNH THỨC

NĂM HỌC 2024 – 2025

Môn: Toán , lớp: 6

Hướng dẫn chấm gồm: 3 trang

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

1. Dạng câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn

Mỗi đáp án đúng 0,25 điểm

Câu	1	2	3	4	5	6
Đáp án	D	C	C	C	D	A

2. Dạng câu trắc nghiệm đúng sai

ý Câu	a	b	c	d	Biểu điểm
7	Đúng	Sai	Sai	Đúng	- HS đúng 01 ý đạt 0,1 điểm. - HS đúng 02 ý đạt 0,25 điểm. - HS đúng 0,3 ý đạt 0,5 điểm. - HS đúng 04 ý đạt 1 điểm.

3. Dạng câu trắc nghiệm yêu cầu trả lời ngắn

Câu	Đáp án	Biểu điểm
8	2400 m ²	0,5

PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu	Nội dung	Điểm
Câu 9 (2,0 điểm)	a) $35 + 79 + 165 = (35 + 165) + 79$	0,25
	$= 200 + 79 = 279$	0,25
	b) $17 \cdot 72 + 17 \cdot 28 + 323 = (17 \cdot 72 + 17 \cdot 28) + 323$	0,25
	$= 17 \cdot (72 + 28) + 323 = 17 \cdot 100 + 323 = 1\,700 + 323 = 2023$	0,25

	c) $3^2 \cdot 2 - 7^3 : 7^2 + 2024^0$ $= 9 \cdot 2 - 7^{3-2} + 1$	0,25
	$= 18 - 7 + 1$ $= 12$	0,25
	d) $150 : [60 - 10 \cdot (3^2 - 6)]$ $= 150 : [60 - 10 \cdot (9 - 6)]$	0,25
	$= 150 : [60 - 10 \cdot 3] = 150 : 30 = 5$	0,25
Câu 10 (1,5 điểm)	a) $x - 32 = 68$ $x = 68 + 32$	0,25
	$x = 100$ Vậy $x = 100$	0,25
	b) $85 - 6 \cdot (x - 4) = 55$ $6 \cdot (x - 4) = 85 - 55$ $6 \cdot (x - 4) = 30$	0,25
	$(x - 4) = 30 : 6$ $x - 4 = 5$ $x = 9$ Vậy $x = 9$	0,25
	c) Để $\overline{4x25} : 3$ cần $(4 + x + 2 + 5) : 3$ $\Rightarrow (11 + x) : 3$	0,25
	Mà x là chữ số nên $x \in \{1; 4; 7\}$ Vậy $x \in \{1; 4; 7\}$	0,25
Câu 11 (1 điểm)	a) Tập hợp M các bội số của 8 nhỏ hơn 100 và lớn hơn 50 là: $M = \{56; 64; 72; 80; 88; 96\}$	0,5
	b) Không làm phép tính, hãy cho biết tổng $(1985 + 270)$ có chia hết cho 9 không? Vì sao?	
	Ta có $270 : 9; 1985 \not\vdots 9$	0,25

	Nên tổng $(1985 + 270) \not\vdots 9$ (theo tính chất 2) Vậy tổng $(1985 + 270)$ không chia hết cho 9.	0,25
Câu 12 (1,5 điểm)	Diện tích mảnh đất hình chữ nhật ABCD là: $50.30=1500 (m^2)$	0,5
	Diện tích con đường hình bình hành AEFH là: $15.30=450 (m^2)$	0,5
	Diện tích phần còn lại của mảnh đất là: $1500 - 450 = 1050(m^2)$	0,5
Câu 13 (1 điểm)	Tìm số tự nhiên x, biết: $2^x + 2^{x+1} + 2^{x+2} + 2^{x+3} + \dots + 2^{x+2020} = 2^{2024} - 8$	
	Vì $2^x + 2^{x+1} + 2^{x+2} + 2^{x+3} + \dots + 2^{x+2020} = 2^{2024} - 8$ $2^x.1 + 2^x.2 + 2^x.2^2 + 2^x.2^3 + \dots + 2^x.2^{2020} = 2^{2024} - 2^3$ $2^x.(1 + 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{2020}) = 2^{2024} - 2^3$	0,25
	Đặt $A = 1 + 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{2020}$ Ta có: $2.A = 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{2020} + 2^{2021}$ Nên $2A - A = 2^{2021} - 1$ hay $A = 2^{2021} - 1$	0,25
	Do đó $2^x.(2^{2021} - 1) = 2^3(2^{2021} - 1)$	0,25
	$2^x = 2^3$ $x = 3 \in N$ Vậy $x = 3$	0,25

-----Hết-----