UBND PHƯỜNG TÂY HỒ
TRƯỜNG TH VÀ THCS TÂY HỒ

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I
NĂM HỌC: 2026 – 2027
MÔN: TOÁN 6

Thời gian làm bài: 90 phút không kể thời gian phát đề

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3,0 điểm)

Dạng 1. Câu hỏi chọn đáp án đúng (1,0 điểm)

Thí sinh chọn 01 đáp án đúng duy nhất cho mỗi câu hỏi sau:

Câu 1 : Cho tập hợp $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 3 < x \leq 7\}$. Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

A. $3 \in A$ **B.** $7 \notin A$ **C.** $5 \in A$ **D.** $8 \in A$

Câu 2 : Số 24 được viết dưới dạng chữ số La Mã là:

A. XXII **B.** XXIV **C.** XXVI **D.** XIV

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

A. 25 **B.** 17 **C.** 23 **D.** 31

Câu 4: Trong các hình sau, hình nào có 4 cạnh bằng nhau và 4 góc vuông?

A. Hình chữ nhật **B.** Hình thoi **C.** Hình vuông **D.** Tam giác đều

Dạng 2. Câu hỏi Đúng / Sai (1,0 điểm)

*Thí sinh điền từ **"Đ"** (nếu phát biểu đúng) hoặc **"S"** (nếu phát biểu sai) vào ô trống:*

Câu 5: Hình thoi có bốn cạnh bằng nhau và hai đường chéo bằng nhau.→ **[……]**

Câu 6: Kết quả của phép tính $5^6 : 5^2$ bằng 5^3. → **[……]**

Câu 7: Số 135 chia hết cho cả 3 và 5. → **[……]**

Câu 8 : Lục giác đều có 6 cạnh bằng nhau, 6 góc bằng nhau và 3 đường chéo chính bằng nhau. → **[……]**

Dạng 3. Câu hỏi Điền khuyết / Trả lời ngắn (1,0 điểm)

Thí sinh điền kết quả thích hợp vào chỗ trống:

Câu 9: Số phần tử của tập hợp $B = \{10; 11; 12; \ldots; 29\}$ là: ……..

Câu 10: Giá trị của biểu thức $2^3 \cdot 5 - 12$ bằng: ……..

Câu 11: Để số $\overline{2x5}$ chia hết cho 9 thì chữ số x bằng: ……..

Câu 12: Một hình chữ nhật có chiều dài 8 cm và chiều rộng 5 cm thì diện tích của nó bằng: …….. cm^2.

PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Bài 1 (0,5 điểm) :

Viết tập hợp $M = \{x \in \mathbb{N} \mid 12 \leq x < 17\}$ bằng cách liệt kê các phần tử.

Bài 2 (2,0 điểm): Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) $142 + 85 - 42$ b) $135 + 274 + 65 + 126$

c) $38 \cdot 64 + 38 \cdot 37 - 38$ d) $200 : \{120 - [45 - (9 - 4)^2]\} + 1^{2027}$

Bài 3 (2,0 điểm): Tìm số tự nhiên x, biết:

a) $x + 15 = 42$ b) $3x - 18 = 27$

c) $2^{x+1} - 2^x = 32$ d) $x \vdots 12$ và $20 < x \leq 50$

Bài 4 (0,5 điểm): Cô giáo chủ nhiệm cần xếp 165 học sinh khối 6 lên các xe ô tô để đi tham quan. Mỗi xe ô tô chở được nhiều nhất 45 học sinh. Hỏi cô giáo cần thuê ít nhất bao nhiêu xe ô tô để chở hết số học sinh trên?

Bài 5 (1,5 điểm):

Một khu vườn có dạng hình chữ nhật có chiều dài 15 m và chiều rộng 10 m. Trong khu vườn đó, người ta làm một bồn hoa có dạng hình vuông có cạnh 4 m.

a) Tính chu vi của khu vườn hình chữ nhật.

b) Tính diện tích của khu vườn hình chữ nhật và diện tích bồn hoa hình vuông.

c) Người ta muốn lát gạch phần diện tích còn lại của khu vườn (không tính bồn hoa). Biết chi phí lát gạch cho mỗi mét vuông là 120 000 đồng. Tính tổng chi phí lát gạch cho phần diện tích còn lại đó.

Bài 6 (0,5 điểm): Tìm số tự nhiên n sao cho $(2n + 7) \vdots (n + 1)$

(Thí sinh không được sử dụng máy tính cầm tay)

thuvientoanhoc.com

UBND PHƯỜNG TÂY HỒ
TRƯỜNG TH VÀ THCS TÂY HỒ

HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA KÌ 1
NĂM HỌC 2026-2027
MÔN: TOÁN – LỚP 6
Thời gian làm bài: 90 phút không kể thời gian phát đề

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

*Mỗi câu trả lời đúng được **0,25 điểm**.*

1. Dạng 1: Chọn đáp án đúng (1,0 điểm)

Câu	1	2	3	4
Đáp án	C	B	A	C

2. Dạng 2: Câu hỏi Đúng / Sai (1,0 điểm)

Câu	5	6	7	8
Đáp án	S	S	Đ	Đ

3. Dạng 3: Điền khuyết (1,0 điểm)

Câu	9	10	11	12
Đáp án	20	28	2	40

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Bài	Ý	Đáp án và Hướng dẫn giải chi tiết	Điểm
Bài 1 *(0,5đ)*		$M = \{12; 13; 14; 15; 16\}$	**0,5đ**
Bài 2 *(2,0đ)*	**a**	$142 + 85 - 42$ $= (142 - 42) + 85$ $= 100 + 85 = 185$	**0,25đ** **0,25đ**
	b	$135 + 274 + 65 + 126$ $= (135 + 65) + (274 + 126)$ $= 200 + 400 = 600$	**0,25đ** **0,25đ**
	c	$38 \cdot 64 + 38 \cdot 37 - 38$ $= 38 \cdot (64 + 37 - 1)$ $= 38 \cdot 100 = 3800$	**0,25đ** **0,25đ**
	d	$200 : \{120 - [45 - (9 - 4)^2]\} + 1^{2027}$ $= 200 : \{120 - [45 - 25]\} + 1$ $= 200 : 100 + 1 = 3$	**0,25đ** **0,25đ**
Bài 3 *(2,0đ)*	**a**	$x + 15 = 42$ $x = 42 - 15$ $x = 27$	**0,25đ** **0,25đ**
	b	$3x - 18 = 27$ $3x = 45$ $x = 15$	**0,25đ** **0,25đ**

thuvientoanhoc.com

Bài	Ý	Đáp án và Hướng dẫn giải chi tiết	Điểm
	c	$2^{x+1} - 2^x = 32$ $2^x.2 - 2^x = 32$ $2^x.(2-1) = 32$ $2^x = 32$ $2^x = 2^5$ x = 5	**0,25đ** **0,25đ**
	d	Vì $x \vdots 12$ nên $x \in B(12) = \{0; 12; 24; 36; 48; 60; \dots\}$. Vì $20 < x \leq 50$ nên $x \in \{24; 36; 48\}$	**0,25đ** **0,25đ**
Bài 4 *(0,5đ)*		Thực hiện phép chia: $165 : 45 = 3$ (dư 30). Cần thuê ít nhất: $3 + 1 = 4$ (xe ô tô).	**0,25đ** **0,25đ**
Bài 5 *(1,5đ)*	**a**	Chu vi khu vườn hình chữ nhật: $(15 + 10) \cdot 2 = 50$ (m)	**0,5đ**
	b	Diện tích khu vườn: $15 \cdot 10 = 150$ (m^2). Diện tích bồn hoa: $4 \cdot 4 = 16$ (m^2)	**0,25đ** **0,25đ**
	c	Diện tích lát gạch: $150 - 16 = 134$ (m^2). Chi phí lát gạch: $134 \cdot 120.000 = 16.080.000$ (đồng)	**0,25đ** **0,25đ**
Bài 6 *(0,5đ)*		Ta có $2n + 7 = 2(n + 1) + 5$ $\Rightarrow 5 \vdots (n + 1)$ $\Rightarrow (n + 1) \in \{1; 5\}$ $\Rightarrow n \in \{0; 4\}$.	**0,25đ** **0,25đ**

thuvientoanhoc.com