ĐỀ CHÍNH THỨC Ngày kiểm tra: 14/11/2025	**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I** Năm học 2025 - 2026 Môn: Toán 6 Thời gian: 90 phút (không kể giao đề)	**ĐIỂM**

I. <u>PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN</u>: *(3,0 điểm) Chọn phương án đúng nhất rồi ghi vào giấy bài làm.*

Câu 1. Cho tập hợp A = {1; 3; 5; 7}. Cách viết nào sau đây là đúng?

A. $3 \in A$. **B.** $5 \notin A$. **C.** $7 \notin A$. **D.** $2 \in A$.

Câu 2. Cho tập hợp $P = \{x \in N / 1 \le x \le 5\}$. Cách viết nào sau đây là **<u>sai</u>**?

A. $P = \{1;2;3;4;5\}$ **B.** $P = \{2;3;4;5\}$ **C.** $P = \{5;4;3;2;1\}$ **D.** $P = \{2;1;3;5;4\}$

Câu 3. Tập hợp nào dưới đây là tập hợp số tự nhiên?

A. N = {1; 2; 3; …} **B.** N = {0; 1; 2; 3; …; 100}

C. N = {0; 1; 2; 3; …} **D.** N = {0; 2; 4; 6; …}

Câu 4. Thứ tự thực hiện các phép tính đối với biểu thức không có dấu ngoặc là:

A. Nhân và chia → Lũy thừa → Cộng và trừ. **B.** Lũy thừa → Nhân và chia → Cộng và trừ.

C. Nhân và chia → Cộng và trừ→ Lũy thừa. **D.** Lũy thừa → Cộng và trừ → Nhân và chia.

Câu 5. Phân tích 50 ra thừa số nguyên tố ta được kết quả:

A. $50 = 2.5^2$ **B.** $50 = 2.25$ **C.** $50 = 2.2^5$ **D.** $50 = 10.5$

Câu 6. Số nào sau đây là ước của 32?

A. 0. **B.** 6. **C.** 16. **D.** 64.

Câu 7. Trong các số sau đây số nào vừa chia hết cho 3 vừa chia hết cho 5:

A. 360 **B.** 366 **C.** 455 **D.** 462

Câu 8. Trong các tập hợp sau, tập hợp nào có các phần tử đều là số nguyên tố

A. {0; 2; 3; 5} **B.** {1; 7; 11; 13} **C.** {2; 13; 17; 35} **D.** {2; 13; 23; 29}

Câu 9. Trong hình vuông, mỗi góc có số đo bằng:

A. 60^0 **B.** 90^0 **C.** 120^0 **D.** 180^0

Câu 10. Hình lục giác đều có:

A. Năm cạnh bằng nhau

B. Sáu góc bằng nhau, mỗi góc bằng 120^0

C. Sáu góc bằng nhau, mỗi góc bằng 60^0

D. Ba đường chéo chính không bằng nhau.

Câu 11. Khi mô tả các yếu tố của hình thoi, khẳng định nào sau đây **sai**:

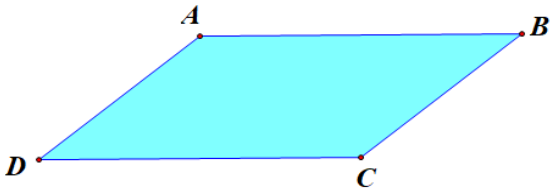
A. Hình thoi có bốn cạnh bằng nhau;

B. Hình thoi có bốn góc bằng nhau;

C. Hình thoi có các cạnh đối song song với nhau;

D. Hình thoi có hai đường chéo vuông góc với nhau.

Câu 12. Cho hình bình hành $ABCD$, khẳng định đúng là



A. CD = AB. **B.** AD = AB.

C. AB = BC **D.** AD = DC.

II. <u>PHẦN TỰ LUẬN</u>: *(7,0 điểm)*

Bài 1. *(0,5 điểm)* Viết số 25 041 thành tổng giá trị các chữ số của nó.

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

a) $5x - 19 = 56$. b) $75 + 2x = 3^9 : 3^5$.

Bài 3. *(1,0 điểm)* Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể):

a, 270 + 125 + 130 + 375 b, $\{159 - [2^5 + (20 - 13)]\} : 20$

Bài 4. *(1,5 điểm)*

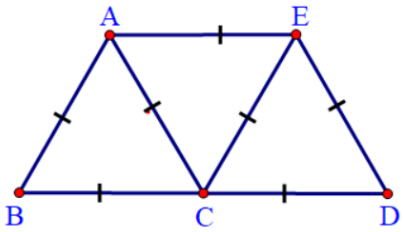
a) Hãy tìm tất cả các bội của 3 nhỏ hơn 36.

b) Một đội y tế có 36 bác sĩ và 162 y tá. Có thể chia đội y tế đó nhiều nhất thành mấy tổ để số bác sĩ và y tá được chia đều vào các tổ ?

Bài 5. *(1,0 điểm)*

a) Trong hình vẽ bên có bao nhiêu tam giác đều? Hãy viết tên các tam giác đều đó.

b) Em hãy mô tả về cạnh, góc, đường chéo của một hình vuông.



Bài 6. *(1,0 điểm*)

a) Dùng thước thẳng và thước êke, vẽ hình chữ nhật MNPQ có một cạnh bằng 4 cm và một cạnh bằng 3 cm.

b) Tính diện tích của hình chữ nhật MNPQ.

Bài 7. *(1,0 điểm)* Tìm tất cả số tự nhiên n sao cho n+3 chia hết cho n+1.

Ngày kiểm tra 14/11/2025
GV ra đề: Lê Thị Mận
Người duyệt đề: Trương Phú Đồng

KIỂM TRA GIỮA KỲ I NĂM HỌC 2025-2026
HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN TOÁN 6

I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3 điểm)

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đ/án	A	B	C	B	A	C	A	D	B	B	B	A

II. TỰ LUẬN (7 điểm)

Bài	Ý	Nội dung	Điểm
1 (0,5đ)		25 041 = 2.10 000 + 5.1 000 + 4.10 + 1	0,5
2 (1,0đ)	**a)**	$5x - 19 = 56$ $5x = 56 + 19$ $5x = 75$ $x = 75 : 5$ $x = 15$ Vậy x = 15.	0,25 0,25
	b)	$75 + 2x = 3^9 : 3^5$ $75 + 2x = 3^4$ $75 + 2x = 81$ $2x = 81 - 75$ $2x = 6$ $x = 6 : 2$ $x = 3$ Vậy x = 3	0,25 0,25
3 (1,0đ)	**a)**	270 + 125 + 130 + 375 = (270 + 130) + (125 + 375) = 400 + 500 = 900	0,25 0,25
	b)	{159 - [2^5 + (20 – 13)]} : 20 = {159 - [2^5 + 7]} : 20 = {159 - [32 + 7]} : 20 = {159 - 39} : 20 = 120 : 20 = 6	0,25 0,25
4 (1,5đ)	**a)**	Tất cả các bội của 3 nhỏ hơn 36 là: 0; 3; 6; 9; 12; 15; 18; 21; 24; 27; 30; 33.	0,5
	b)	Số tổ mà đội y tế đó có thể chia được nhiều nhất là ƯCLN (36, 162). Ta có: 36 = $2^2.3^2$; 162 = 2.3^4 => ƯCLN(36, 162) = 2.3^2 = 18 Vậy có thể chia đội y tế đó nhiều nhất thành 18 tổ.	0,25 0,25 0,25 0,25
5	**a)**	Có 3 tam giác đều là ABC; AEC; EDC.	0,5

(1,0đ)	**b)**	Trong hình vuông: - Bốn cạnh bằng nhau. - Bốn góc bằng nhau và bằng 90^0. - Hai đường chéo bằng nhau.	0,5
6 **(1,0đ)**	**a)**	Vẽ đúng hình chữ nhật MNPQ có một cạnh bằng 4 cm và một cạnh bằng 3 cm.	0,5
	b)	Diện tích của hình chữ nhật MNPQ là $4.3 = 12$ (cm^2)	0,5
7 **(1,0đ)**		Có: $n+3=n+1+2=(n+1)+2$ Vậy $(n+3)\vdots(n+1)$ thì $2\vdots(n+1)$ $\Rightarrow (n+1)\in U(2)=\{1;2\}$ + Với $n+1=1\Rightarrow n=0$ + Với $n+1=2\Rightarrow n=1$ Vậy $n\in\{0;1\}$ thì n+3⋮ n+1.	0,25 0,25 0,25 0,25