

**I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

**Câu 1.** Trong các số tự nhiên sau, số nào là số nguyên tố?

- A. 8.                      B. 6.                      C. 1.                      D. 2.

**Câu 2.** Khẳng định nào sau đây đúng?

- A. Trong một hình thoi, bốn cạnh bằng nhau.  
B. Trong một hình thoi, hai đường chéo bằng nhau.  
C. Trong một hình thoi, bốn góc bằng nhau và bằng  $90^\circ$ .  
D. Trong một hình thoi, hai đường chéo song song với nhau.

**Câu 3.** Số liền sau của 99 là

- A. 100.                      B. 98.                      C. 97.                      D. 101.

**Câu 4.** Kết quả của phép tính  $3^3 : 3^1$  được viết dưới dạng lũy thừa là

- A.  $3^2$ .                      B.  $3^4$ .                      C.  $1^3$ .                      D.  $6^4$ .

**Câu 5.** Khẳng định nào sau đây đúng?

- A. Trong hình bình hành, hai đường chéo bằng nhau.  
B. Trong hình vuông, bốn góc bằng nhau và bằng  $60^\circ$ .  
C. Trong tam giác đều, ba cạnh bằng nhau.  
D. Trong hình thang cân, hai cạnh đáy bằng nhau.

**Câu 6.** Trong các số tự nhiên sau, số chia hết cho cả ba số 2; 3; 5 là

- A. 100.                      B. 300.                      C. 105.                      D. 252.

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Câu 7. (2,0 điểm)**

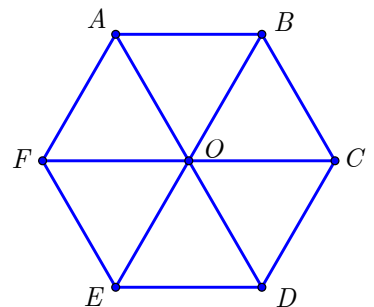
Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)

- a)  $81 + 154 + 219 + 246$ .                      b)  $4^2 \cdot 17 + 82 \cdot 4^2 + 4^2$ .  
c)  $290 - 90 \cdot [65 - (18 - 10)^2]$ .

**Câu 8. (2,0 điểm)**

1) Vẽ hình chữ nhật  $ABCD$  có một cạnh bằng  $8cm$ , một cạnh bằng  $6cm$ .

2) Kể tên các hình thoi, hình thang cân trong hình vẽ bên.



**Câu 9. (2,5 điểm)**

1) Tìm  $x$  biết:            a)  $x + 15 = 45$ .            b)  $5 + 2x = 3^5 : 3^3$ .

2) Số học sinh khối 6 của một trường THCS khi xếp thành 6 hàng, 8 hàng, 10 hàng đều vừa đủ. Biết số học sinh đó từ 200 đến 300 học sinh. Tính số học sinh khối 6 của trường đó.

**Câu 10. (0,5 điểm)**

Hai bạn Lan và Mai đi mua 15 gói bánh và 12 gói kẹo để đến lớp liên hoan. Lan đưa cho cô bán hàng 9 tờ tiền, mỗi tờ có mệnh giá 50 000 đồng và được trả lại 44 000 đồng. Mai nói “Cô tính sai rồi”. Bạn hãy cho biết Mai nói đúng hay sai? Giải thích tại sao?

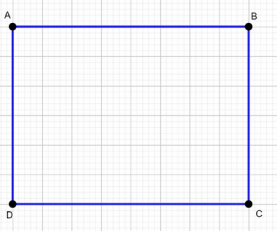
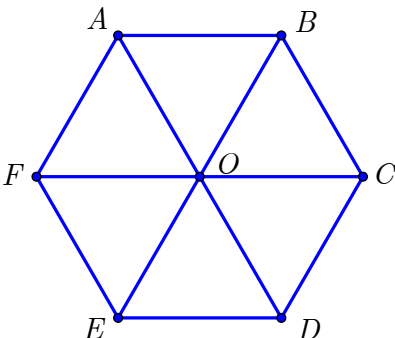
----- Hết -----

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

Mỗi câu đúng được 0,5 điểm.

<b>Câu</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Đáp án</b>	D	A	A	A	C	B

**PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

<b>Câu</b>	<b>Hướng dẫn</b>	<b>Điểm</b>	
<b>Câu 7.a (0,5 điểm)</b>			
	$81 + 154 + 219 + 246 = (81 + 219) + (154 + 246)$	0,25	
	$= 300 + 400 = 700.$	0,25	
<b>Câu 7.b (0,75 điểm)</b>			
	$4^2 \cdot 17 + 82 \cdot 4^2 + 4^2$	0,25	
	$= 16 \cdot 17 + 82 \cdot 16 + 16 \cdot 1$	0,25	
	$= 16 \cdot (17 + 82 + 1)$	0,25	
	$= 16 \cdot 100 = 1600.$	0,25	
<b>Câu 7.c (0,75 điểm)</b>			
	$290 - 90 \cdot [65 - (18 - 10)^2] = 290 - 90 \cdot [65 - 8^2]$	0,25	
	$= 290 - 90 \cdot [65 - 64]$	0,25	
	$= 290 - 90 \cdot 1$	0,25	
	$= 290 - 90 = 200.$	0,25	
<b>Câu 8.1 (0,5 điểm)</b>			
	Vẽ hình đúng, chính xác, đặt tên cho hình chữ nhật	0,5	
			
<b>Câu 8.2 (1,5 điểm)</b>			
		Chỉ ra được các hình thoi: $ABCO, BCDO, CDEO, DEFO, EFAO, FABO.$	0,75
		Chỉ ra được các hình thang cân: $ABCD, BCDE, CDEF, DEFA, EFAB, FABC.$	0,75

<b>Câu 9.1a (0,75 điểm)</b>		
	$x + 15 = 45$ $x = 45 - 15$	0,5
	$x = 30.$ Vậy $x = 30.$	0,25
<b>Câu 9.1b (0,75 điểm)</b>		
	$5 + 2x = 3^5 : 3^3$ $5 + 2x = 3^2$ $5 + 2x = 9$	0,25
	$2x = 9 - 5$ $2x = 4$	0,25
	$x = 4 : 2$ $x = 2.$ Vậy $x = 2.$	0,25
<b>Câu 9.2 (1,0 điểm)</b>		
	Số học sinh khối 6 của một trường THCS khi xếp thành 6 hàng, 8 hàng hay 10 hàng đều vừa đủ nên số học sinh đó là $BC(6, 8, 10)$ .	0,25
	Ta có: $6 = 2.3$ ; $8 = 2^3$ ; $10 = 2.5$ $BCNN(6, 8, 10) = 2^3.3.5 = 120$	0,25
	Do đó $BC(6, 8, 10) = B(120) = \{0; 120; 240; 360; \dots\}$	0,25
	Mà số học sinh đó từ 200 đến 300 nên số học sinh cần tìm là 240 em.	0,25
<b>Câu 10 (0,5 điểm)</b>		
	Vì số 15 và số 12 đều chia hết cho 3 nên tổng số tiền Lan mua 15 gói bánh và 12 gói kẹo phải là số chia hết cho 3. Mà số tiền Lan đưa cho cô bán hàng là $9.50000 = 450000$ (đồng) là số chia hết cho 3 nên số tiền Lan được cô bán hàng trả lại là số chia hết cho 3.	0,25
	Lại có 44000 đồng là số không chia hết cho 3. Vậy bạn Mai nói “Cô tính sai rồi” là đúng.	0,25

-----Hết-----