

TRƯỜNG THCS NGŨ LÃO

ĐỀ THI KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐỢT I

MÔN TOÁN LỚP 6

Thời gian làm bài: 90 phút

Câu 1: (2,0 điểm) Tính bằng cách hợp lí nhất:

a/ $173 + 85 + 227$

b/ $43 \cdot 35 + 43 \cdot 65$

c/ $1 + 3 + 5 + \dots + 97 + 99$

d/ $5 \cdot 25 \cdot 2 \cdot 16 \cdot 4$

Câu 2: (2,5 điểm)

a) Viết tập hợp A các số chẵn lớn hơn 3 nhưng nhỏ hơn 15?

b) Viết tập hợp B các tự nhiên lớn hơn hoặc bằng 2 nhưng nhỏ hơn 16 bằng hai cách?

c) Dùng kí hiệu để thể hiện quan hệ giữa tập hợp A và tập hợp B.

Câu 3: (3,0 điểm) Tìm x, biết:

a/ $x - 15 = 3$

b/ $2 \cdot x + 12 = 36$

c/ $(x + 21) : 8 + 12 = 21$

d/ $(3 \cdot x - 18) \cdot (x - 9) = 0$

Câu 4: (1,5 điểm)

Một hình chữ nhật có chu vi là 48 m, chiều dài gấp đôi chiều rộng. Tìm chiều dài, chiều rộng và diện tích hình chữ nhật đó.

Câu 5: (1,0 điểm) Cho 100 điểm $A_1, A_2, A_3, \dots, A_{100}$ trong đó không có ba điểm nào thẳng hàng. Cứ qua hai điểm ta kẻ được một đường thẳng.

Tính số đường thẳng kẻ được?

----- Hết -----

(Giám thị coi thi không giải thích gì thêm)

TRƯỜNG THCS NGŨ LÃO

ĐÁP ÁN

Câu	Nội dung	Biểu điểm
Câu 1: (2,0đ)	a/ $173 + 85 + 227 = (173 + 227) + 85 = 400 + 85 = 485$	0.5
	b/ $43.35 + 43.65 = 43.(35 + 65) = 43.100 = 4300$	0.5
	c/ $1 + 3 + 5 + \dots + 97 + 99$	0.5
	Số số hạng $= (99 - 1) : 2 + 1 = 50$ (số hạng)	
	$1 + 3 + 5 + \dots + 97 + 99 = (1 + 99).50:2 = 2500$	
d/ $5.25.2.16.4 = (5.2).(25.4).16 = 10.100.16 = 16000$	0.5	
Câu 2: (2,5đ)	a/ $A = \{4; 6; 8; 10; 12; 14\}$	0.5
	b/ $B = \{2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15\}$	0.5
	$B = \{x \in \mathbb{N} / 2 \leq x < 16\}$	0.5
	$A \subset B$	0.5
	c/ $C = \{0; 1; 2; 3; 4; \dots\}$; Tập hợp C có vô số phần tử.	0.5
Câu 3: (3,0đ)	a/ $x = 15 + 3 = 18$	0.75
	b/ $2.x + 12 = 36$	
	$2.x = 36 - 12$	
	$2.x = 24$	0.75
	$x = 24 : 2$	
	$x = 12$	
	c/ $(x + 21) : 8 + 12 = 21$	
$(x + 21) : 8 = 21 - 12$		
$(x + 21) : 8 = 9$		
$x + 21 = 9.8$		
$x + 21 = 72$		
$x = 72 - 21 = 51$	0.75	
d/ $(x + x + \dots + x) + (1 + 2 + 3 + \dots + 10) = 165$		

	$10x + 55 = 165$ $10x = 165 - 55$ $10x = 110$ $x = 110 : 10 = 11$	0.75
Câu 4: (1,5đ)	Nửa chu vi là $48 : 2 = 24$ m Lập luận chiều rộng là 8m Chiều dài là $8 \cdot 2 = 16$ m Diện tích hình chữ nhật là $8 \cdot 16 = 128$ m ² Đáp số: Chiều dài: 16m; Chiều rộng: 8m; Diện tích: 128 m ²	0,25 0,5 0,25 0,25
Câu 5: (1,0đ)	Chọn 1 điểm, qua điểm đó và từng điểm trong 99 điểm còn lại ta vẽ được 99 đường thẳng. Làm như vậy với 100 điểm, ta được 99.100 đường thẳng. Nhưng mỗi đường thẳng đã được tính hai lần, do đó tất cả chỉ có $99.100 : 2 = 4950$ đường thẳng.	1.0

-----Hết-----