

PHÒNG GD - ĐT SƠN TRÀ
TRƯỜNG THCS LÊ ĐỘ

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT
Môn: SỐ HỌC 6

Ngày kiểm tra: 06/10/2014

(Không kể thời gian giao đề)

ĐỀ A

Bài 1: (3,0 điểm) Cho A là tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn 11, B là tập hợp các số lẻ nhỏ hơn 11, C là tập hợp các số chẵn nhỏ hơn 11.

- Hãy viết các tập hợp A, B, C bằng cách liệt kê các phần tử.
- Dùng kí hiệu \subset để thể hiện mối quan hệ của các tập hợp B và C với tập hợp A
- Viết ba số tự nhiên liên tiếp trong đó số bé nhất là 11.

Bài 2: (3,0 điểm) Thực hiện các phép tính sau:

- $175 \cdot 16 + 84 \cdot 175$
- $14 \cdot 2^3 - 2^3 \cdot 3^2$
- $640 : 160 \cdot [2^6 : (37 - 21)]$

Bài 3: (3,5 điểm) Tìm x, biết:

- $3x - 35 = 40$
- $148 : (x + 2) = 37$
- $218 - 5 \cdot (x + 8) = 2^5 : 2^2$

Bài 4: (0,5 điểm) Viết tích sau dưới dạng một lũy thừa:

$$x \cdot x^3 \cdot x^5 \cdot x^7 \cdot x^9 \dots x^{49} \cdot x^{51}$$

PHÒNG GD - ĐT SƠN TRÀ
TRƯỜNG THCS LÊ ĐỘ

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT
Môn: SỐ HỌC 6
Ngày kiểm tra: 06/10/2014
(Không kể thời gian giao đề)

ĐỀ B

Bài 1: (3,0 điểm) Cho M là tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn 12, N là tập hợp các số lẻ nhỏ hơn 12, P là tập hợp các số chẵn nhỏ hơn 12.

- Hãy viết các tập hợp M, N, P bằng cách liệt kê các phần tử .
- Dùng kí hiệu \subset để thể hiện mối quan hệ của các tập hợp N và P với tập hợp M.
- Viết ba số tự nhiên liên tiếp trong đó số lớn nhất là 12.

Bài 2: (3,0 điểm) Thực hiện các phép tính sau:

- $28 \cdot 176 + 176 \cdot 72$
- $178 \cdot 2^5 - 78 \cdot 2^5$
- $45 - [(18 - 15)^2 + 2^4]$

Bài 3: (3,5 điểm) Tìm x, biết:

- $2x + 42 = 96$
- $26 \cdot (x - 2) = 104$
- $227 - 5 \cdot (x + 8) = 3^6 : 3^3$

Bài 4: (0,5 điểm) Viết tích sau dưới dạng một lũy thừa:

$$x^2 \cdot x^4 \cdot x^6 \cdot x^8 \cdot x^{10} \dots x^{48} \cdot x^{50}$$

PHÒNG GD - ĐT SƠN TRÀ ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT
TRƯỜNG THCS LÊ ĐỘ Môn: SỐ HỌC 6

Ngày kiểm tra: 06/10/2014
 (Không kể thời gian giao đề)

ĐÁP ÁN – BIỂU ĐIỂM :

Câu	Đáp án	Điểm
1 (3đ)	a) $A = \{ 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 \}$ $B = \{ 1; 3; 5; 7; 9 \}$ $C = \{ 0; 2; 4; 6; 8; 10 \}$	0,5 0,5 0,5
	b) $B \subset A$ $C \subset A$	0,5 0,5
	c) 11 ; 12 ; 13	0,5
2 (3đ)	a) $175 \cdot 16 + 84 \cdot 175 = 175 \cdot (16+84)$ $= 175 \cdot 100$ $= 17500$	0,25 0,25 0,5
	b) $14 \cdot 2^3 - 2^3 \cdot 3^2 = 14 \cdot 8 - 8 \cdot 9$ $= (14 - 9) \cdot 8$ $= 5 \cdot 8 = 40$	0,5 0,25 0,25
	c) $640 : 160 \cdot [40 : (37 - 17)] = 4 \cdot [40 : 20]$ $= 4 \cdot 2 = 8$	0,5 0,5
3 (3,5đ)	a) $3x - 35 = 40$ $3x = 40 + 35 = 75$ $x = 75 : 3 = 25$	0,5 0,5
	b) $148 : (x + 2) = 37$ $x + 2 = 148 : 37 = 4$ $x = 4 - 2 = 2$	0,5 0,5
	c) $218 - 5 \cdot (x + 8) = 8$ $5 \cdot (x + 8) = 218 - 8 = 210$ $x + 8 = 210 : 5 = 42$	0,5 0,5 0,5

	$x = 42 - 8 = 34$	
4 (0,5đ)	$x \cdot x^3 \cdot x^5 \cdot x^7 \cdot x^9 \dots x^{49} \cdot x^{51} = x^{1+3+5+7+9+\dots+49+51}$	0,25đ
	Mà $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 49 + 51 = 676$ Vậy $x \cdot x^3 \cdot x^5 \cdot x^7 \cdot x^9 \dots x^{49} \cdot x^{51} = x^{676}$	0,25đ