

Bài 1. (1,5 điểm) Viết các tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử:

- a) $U(20)$
b) $A = \{x \in \mathbb{N} \mid -3 < x \leq 3\}$

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

- a) $3 \cdot 5^2 - 54 : 3^3$
b) $(-2013) + (+16) + (+2013) + (-24)$
c) $240 : [130 - (56 + 11.4)]$

Bài 3. (2,5 điểm)

- a) Tìm ƯCLN và BCNN của hai số 84 và 90.
b) Học sinh khối 6 của một trường có vào khoảng từ 150 đến 200 học sinh. Khi xếp thành hàng 3; hàng 4; hàng 7 đều vừa đủ. Hỏi có bao nhiêu học sinh?

Bài 4. (1,0 điểm)

- a) Không thực hiện phép tính xét xem hiệu $732 - 126$ có chia hết cho 3 không? Vì sao?
b) Tìm $x \in \mathbb{N}$, biết $14 : (2x + 3)$

Bài 5. (2,0 điểm) Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho $OA = 6\text{cm}$, $OB = 9\text{cm}$.

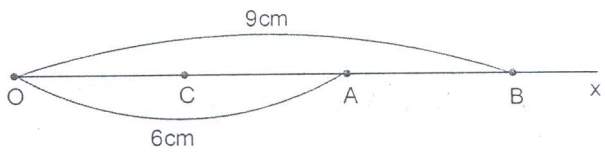
- a) Điểm A có nằm giữa hai điểm O và B không? Vì sao?
b) Gọi C là trung điểm của đoạn thẳng OA . Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng CB không? Vì sao?

-----Hết-----

Giám thị coi thi không được giải thích gì thêm.

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HUYỆN PHÚ LỘC
ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I - NĂM HỌC 2013-2014

Môn: TOÁN - Lớp 6

Bài	Câu	Nội dung	Điểm
Bài 1.	a)	$U(20) = \{1; 2; 4; 5; 10; 20\}$	0,75
	b)	$A = \{-2; -1; 0; 1; 2; 3\}$	0,75
Bài 2.	a)	$3 \cdot 5^2 - 54 : 3^3 = 3 \cdot 25 - 54 : 27$ $= 75 - 2 = 73$	0,5 0,5
	b)	$(-2013) + (+16) + (+2013) + (-24) = (+16) + (-24)$ $= -8$	0,5 0,5
	c)	$240 : [130 - (56 + 11 \cdot 4)] = 240 : [130 - (56 + 44)]$ $= 240 : (130 - 100)$ $= 240 : 30 = 8$	0,5 0,25 0,25
Bài 3	a)	Phân tích được : $84 = 2^2 \cdot 3 \cdot 7$; $90 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$ $UCLN(84; 90) = 2 \cdot 3 = 6$ $BCNN(60; 126) = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 = 1260$	0,5 0,5 0,5
	b)	Gọi x là số học sinh khối 6 $x \in BC(3; 4; 7)$ Ta có: $BCNN(3; 4; 7) = 3 \cdot 4 \cdot 7 = 84$ Do đó $BC(3; 4; 7) = \{0; 84; 168; 252 \dots\}$ Vì $150 < x < 200$ nên $x = 168$ Vậy số học sinh là 168 học sinh	0,25 0,25 0,25 0,25
Bài 4	a)	$732 : 3$ và $126 : 3$ suy ra $732 - 126 : 3$	0,5
	b)	$x \in N$, $14 : (2x + 3)$ nên $2x + 3$ là ước của 14 $\Rightarrow 2x + 3 \in \{1; 2; 7; 14\}$ Vì $2x + 3$ lẻ và $2x + 3 \geq 3$ ($x \in N$) nên $2x + 3 = 7$ $\Rightarrow x = 2$	0,25 0,25
Bài 5.	a)	 -Hình vẽ chính xác -Vì A ; B cùng thuộc tia Ox và $OA < OB$ nên A nằm giữa hai điểm O và B.	0,5 0,5
	b)	Vì C là trung điểm của OA nên $CA = \frac{OA}{2} = 3$ (cm) Vì A nằm giữa O và B nên $OA + AB = OB$ $6 + AB = 9$ $AB = 3$ (cm) Vì A nằm giữa C ; B và $CA = AB = 3$ (cm), nên A là trung điểm của CB.	0,25 0,25 0,5

HẾT