

PHÒNG GD&ĐT TỨ KỲ

ĐỀ THI HỌC KÌ 1 NĂM HỌC 2015 - 2016

MÔN: TOÁN LỚP 6

Thời gian làm bài: 90 phút

Câu 1. (2,0 điểm)

- a) Viết tập hợp A các số tự nhiên lẻ có một chữ số.
b) Viết tập hợp B các số tự nhiên có hai chữ số và là bội của 10.

Câu 2. (2,0 điểm)

Thực hiện phép tính:

- a) $(-14) + (-16) + 24$
b) $25.71 + 29.25$

Câu 3. (1,5 điểm)

Tìm x, biết:

- a) $x - 28 : 7 = 16$
b) $9x - 63 = 9^3 : 9^2$

Câu 4. (2,0 điểm)

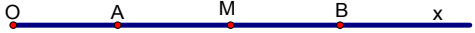
1. Tìm số tự nhiên a lớn nhất, biết rằng $8 : a$ và $6 : a$.
2. Học sinh lớp 6 a khi xếp hàng hàng 3, hàng 4 đều vừa đủ người. Tính số học sinh lớp 6a, biết rằng số học sinh trong khoảng từ 30 đến 40.

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

- a) Tính độ dài đoạn thẳng AB.
b) Lấy điểm M sao cho A là trung điểm của đoạn thẳng OM. Tính độ dài đoạn thẳng OM.

ĐÁP ÁN ĐỀ THI HỌC KÌ 1 MÔN TOÁN LỚP 6

Câu	Đáp án	Điểm
Câu 1	a) $A = \{1; 3; 5; 7; 9\}$	1,0
	b) $B = \{10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90\}$	1,0
Câu 2	a) (1,0 điểm)	
	$(-14) + (-16) + 24 = (-30) + 24$	0,5
	$= -6$	0,5
	b) (1 điểm)	
	$25.71 + 29.25 = 25.(71 + 29)$	0,5
	$= 25.100 = 2500$	0,5
Câu 3	a) (0,75 điểm)	
	$x - 28 : 7 = 16$ $x - 4 = 16$	0,5
	$x = 16 + 4$ $x = 20$ Vậy $x = 20$	0,25
	b) (0,75 điểm)	
	$9x - 63 = 9^3 : 9^2$ $9x - 63 = 9$	0,25
	$9x = 9 + 63$ $9x = 72$	0,25
	$x = 72 : 9$ $x = 8$ Vậy $x = 8$	0,25
	1. (1,0 điểm)	
	Vì a lớn nhất thỏa mãn: $8 : a$ và $6 : a$ nên $a = \text{ƯCLN}(8; 6)$	0,25
	Ta có: $8 = 2^3$; $6 = 2.3$	0,25
	$\text{ƯCLN}(480, 600) = 2$	0,25

	Vậy $a = 2$	0,25
	2. (1,0 điểm)	
	Gọi số học sinh của lớp 6a là x ($x \in \mathbb{N}; 30 \leq x \leq 40$)	0,25
	Vì số học sinh khi xếp hàng 3, hàng 4 đều đủ người nên $x:3; x:4 \Rightarrow x \in BC(3;4)$	0,25
	$BCNN(3; 4) = 12; BC(3; 4) = \{0; 12; 24; 36; 48; \dots\}$	0,25
	Vì $x \in BC(3; 4); x \in \mathbb{N}; 30 \leq x \leq 40$ nên $x = 36$ Vậy số học sinh lớp 6a là 36 học sinh.	0,25
Câu 5	Vẽ hình chính xác 	0,5
	a) (1,5 điểm)	
	Trên tia Ox có hai điểm A và B mà $OA < OB$ ($2\text{cm} < 6\text{cm}$) Nên điểm A nằm giữa hai điểm O và B	0,5
	Suy ra: $OA + AB = OB$	0,5
	Thay $OA = 2\text{cm}, OB = 6\text{cm}$ ta có: $AB = 6 - 2 = 4 (\text{cm})$	0,5
	b) (0,5 điểm)	
	Vì A là trung điểm của đoạn thẳng OM nên $OA = AM = 1/2 \cdot OM = 2(\text{cm})$	0,25
	$OM = 2 \cdot 2 = 4(\text{cm})$	0,25