

ĐỀ KHẢO SÁT GIỮA HỌC KÌ I

MÔN : TOÁN 6

Thời gian 60 phút không kể thời gian giao đề

Đề bài

I/ Phần trắc nghiệm khách quan. (2 điểm)

Khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng :

1) ƯCLN(84; 48) là:

- A. 16
B. 24
C. 12
D. 48

2) BCNN(24; 72; 144) là:

- A. 288
B. 24
C. 144
D. 360

3) Các số nguyên tố nhỏ hơn 10 là:

- A. 0; 1; 2; 3; 5; 7
B. 1; 2; 3; 5; 7
C. 3; 5; 7
D. 2; 3; 5; 7

4) Điểm I nằm giữa B; C nếu:

- A. $IB + IC = BC$
B. $IB + BC = IC$
C. $IC + BC = IB$
D. Đáp án khác.

II/ Phần tự Luận (8 điểm)

Bài 1: (3 điểm)

Thực hiện phép tính

a) $2^2 \cdot 5 + (149 - 7^2)$ b) $136 \cdot 8 - 36 \cdot 2^3$ c) $20 - [40 - (5+1)^2]$

Bài 2: (1,5 điểm)

Lớp 6A khi xếp hàng 2; 3; 7 đều vừa đủ. Biết số học sinh trong khoảng từ 30 đến 60. Tính số học sinh lớp 6A?

Bài 3 (1 điểm)

Tìm các số tự nhiên x, biết : $120 \div x; 150 \div x$ và $x \leq 15$

Bài 4: (2 điểm)

Trên tia Ox lấy ba điểm M; N; P sao cho : $OM = 2\text{cm}$; $ON = 3\text{cm}$; $OP = 5\text{cm}$.

- a) Tính độ dài đoạn MN?
b) Tính độ dài MP ?

Bài 5: (0,5 điểm)

Chứng minh rằng $n \cdot (n + 13)$ chia hết cho 2 với mọi số tự nhiên n

-----Hết -----

HƯỚNG DẪN CHẤM KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ I
MÔN: TOÁN 6
Năm học: 2013 - 2014

A/ Trắc nghiệm: (2 điểm) Học sinh trả lời đúng mỗi đáp án được 0,5 điểm

Câu	1	2	3	4
Phương án đúng	C	C	D	A

B/ Tự luận: (8 điểm)

Bài	Nội dung chính	Điểm
Bài 1 (3 điểm)	Học sinh tính đúng mỗi câu được 1 điểm a) 120 b) 800 c) 16	1đ 1đ 1đ
Bài 2 (1,5 điểm)	Gọi số học sinh của lớp 6A là x ($30 < x < 60$; $x \in \mathbb{N}^*$) Vì lớp 6A khi xếp hàng 2; 3; 7 đều vừa đủ nên $x \vdots 2; 3; 7$ Suy ra $x \in BC(2; 3; 7)$ Tìm được $BCNN(2; 3; 7) = 42$ $BC(2; 3; 7) = B(42) = \{0; 42; 84; \dots\}$ Mà $30 < x < 60$ nên $x = 42$ Vậy số hs của lớp 6A là 42hs	0,5 đ 0,5 đ 0,5đ
Bài 3 (1 điểm)	a) $x \in UC(120; 150)$ $ƯCLN(120; 150) = 30$ $ƯC(120; 150) = \{1; 2; 3; 5; 6; 10; 15; 30\}$ Mà $x \leq 15$ nên $x = 1; 2; 3; 5; 6; 10; 15$	0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ
Bài 4 (2 điểm)	Học sinh vẽ hình đúng . a) - Giải thích được M nằm giữa O, N - Tính được $MN = 1\text{cm}$ b) - Giải thích được M nằm giữa O, P - Tính được $MP = 3\text{cm}$	0,5 đ 0,5 đ 0,5 đ 0,5 đ
Bài 5 (0,5 điểm)	- Nếu n là số lẻ $\Rightarrow \dots \Rightarrow n \cdot (n + 13) \vdots 2$ (1) - Nếu n là số chẵn $\Rightarrow \dots \Rightarrow n \cdot (n + 13) \vdots 2$ (2) - Từ (1) và (2) $\Rightarrow n \cdot (n + 13) \vdots 2, \forall n \in \mathbb{N}$ (đpcm)	0,25 đ 0,25 đ

