

<b>PHÒNG GD&amp;ĐT TP QUẢNG NGÃI</b> <b>TRƯỜNG THCS TRẦN HƯNG ĐẠO</b>	<b>ĐỀ BÀI KIỂM SỐ 1 - Năm học: 2014 – 2015</b> <b>Môn: Toán - Lớp: 6</b> <b>Thời gian làm bài: 45phút (không kể thời gian phát đề)</b>
--	--

**I/TRẮC NGHIỆM: (3đ)**

Câu 1: Số trăm của số 37965 là :

- A . 37                      B. 379                      C. 3796                      D. 9

Câu 2: Cho biết  $x^3 \cdot x^4 = 2^9 : 2^2$ . Số tự nhiên x phải là:

- A. 2                      B. 3                      C. 4                      D. 7

Câu3: Có bao nhiêu số tự nhiên khác nhau có ba chữ số khác nhau được thành lập bởi các chữ số:

2; 0; 4?

- A. Ba;                      B. Bốn;                      C. Năm;                      D. Sáu.

Câu 4. Kết quả của phép tính  $12+8 \cdot (16-10:2)$  là

- A. 40                      B. 36                      C. 60                      D. 100

Câu 5 : Cho tập hợp  $M = \{0\}$

- A. M không phải là tập hợp                      C. M là tập hợp có 1 phần tử là số 0  
 B. M là tập hợp rỗng                      D. M là tập hợp không có phần tử nào.

Câu 6. Số phần tử của tập hợp  $B = \{180, 185, 190, \dots, 300\}$  là

- A. 24 phần tử                      B. 25 phần tử  
 C. 26 phần tử                      D. 27 phần tử

**II. TỰ LUẬN: (7đ)**

**Câu 1: (1đ)** Hãy viết tập hợp B bằng cách liệt kê các phần tử của tập hợp đó:

$$B = \{ x \in \mathbb{N} / 10 \leq 10 \cdot x < 200 \}$$

**Câu 2: (3đ)** Tìm x, biết:

- a)  $17x + 60 + 3x + 40 = 5x + 325$   
 b)  $(15+x): 3 = 3^6 : 3^3$   
 c)  $25 \leq 5^x \leq 125$

**Câu 3: (1đ)** Thực hiện phép tính ( tính nhanh nếu có thể):

$$1407 - \{ [(285 - 185) : 2^2 \cdot 3] + 7 \}$$

**Câu 4: (1đ)** Tính giá trị biểu thức  $A = 13.a + 21.b + 5.a - 3.b$ . Biết  $a + b = 101$

**Câu 5: (1đ)** Tìm số tự nhiên a và b biết:  $a \cdot b = 0$  và  $3a + b = 18$ .

-----Hết-----

(Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm)

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM ĐỀ BÀI KIỂM TRA SỐ 1 - Năm học: 2014 - 2015**

**Môn: Toán - Lớp: 6**

**Thời gian làm bài: 45phút (không kể thời gian phát đề)**

**A. Trắc nghiệm (3đ)**

Câu	1	2	3	4	5	6
ĐA	B	A	A	D	C	B

**B. Tự luận (7đ)**

Câu 1: (1đ) Viết tập hợp B bằng cách liệt kê các phần tử :

$$B = \{ x \in \mathbb{N} / 10 \leq 10.x < 200 \} \text{ Suy ra } B = \{ x \in \mathbb{N} / 10 \leq x < 20 \} \quad (0,5\text{đ})$$

$$B = \{ 1; 2; 3; 4; 5; \dots; 19 \} \quad (0,5\text{đ})$$

Câu 2: (3đ) Tìm x, biết:

a)  $17x + 60 + 3x + 40 = 5x + 325$

$$(17x + 3x) + (60 + 40) = 5x + 325$$

$$20x + 100 = 5x + 325$$

$$15x = 225$$

$$x = 15 \quad (1\text{đ})$$

b)  $(15+x):3 = 3^6 : 3^3$

$$(15+x):3 = 3^3$$

$$(15+x) = 3^4 = 81$$

$$x = 66 \quad (1\text{đ})$$

c)  $25 \leq 5^x \leq 125$

$$5^2 \leq 5^x \leq 5^3$$

$$2 \leq x \leq 3$$

$$x = 2 \text{ hoặc } x = 3 \quad (1\text{đ})$$

Câu 3: (1đ) Thực hiện phép tính ( tính nhanh nếu có thể):

$$1407 - \{ [(285 - 185) : 2^2 \cdot 3] + 7 \} = 1325$$

Câu 4: (1đ) Tính giá trị biểu thức  $A = 13.a + 21.b + 5.a - 3.b$ . Biết  $a + b = 101$

$$A = 13.a + 5.a + 21.b - 3.b = (13 + 5).a + (21 - 3).b \quad (0,25 \text{ đ})$$

$$A = 18.a + 18.b = 18(a+b) \quad (0,25 \text{ đ})$$

$$\text{Thay } a+b = 101 \text{ ta được } A = 18.101 = 1818 \quad (0,25 \text{ đ})$$

$$\text{Vậy giá trị biểu thức } A = 1818 \quad (0,25 \text{ đ})$$

Câu 5: (1 đ)

$$\text{Theo đề bài: } a \cdot b = 0 \Rightarrow a = 0 \text{ hoặc } b = 0 \quad (0,25 \text{ đ})$$

- Nếu  $a = 0$  thì ta có:  $0 + b = 18$

$$b = 18$$

( 0,25 đ)

- Nếu  $b = 0$  thì ta có:  $3.a + 0 = 18$

$$a = 6$$

( 0,25 đ)

$$\text{Vậy } a = 0, b = 18 \text{ hoặc } a=6, b=0$$

( 0,25 đ)

Người ra đề

Tổ trưởng duyệt

PHT duyệt