

Trường THCS Thực Nghiệm – Hà Nội  
Năm học : 2013 - 2014

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – TOÁN 6  
Thời gian : 90 phút

**I. Trắc nghiệm** (2 điểm). Hãy chọn đáp án đúng.

**Câu 1 :** Cho tập hợp  $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -3 \leq x < 3\}$ . Số phần tử của tập hợp A là:

- A. 3                      B. 4                      C. 5                      D. 6

**Câu 2 :** Tổng  $17.12.19 + 135$

- A. Chia hết cho 9 nhưng không chia hết cho 2.  
B. Chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 9.  
C. Chia hết cho cả 2 và 3.  
D. Không chia hết cho cả 2 và 3.

**Câu 3 :** Số nhỏ nhất trong các số nguyên -107; -789; 123; 504; -102; 0 là :

- A. 0                      B. -789                      C. -107                      D. -102

**Câu 4 :** Điểm M được gọi là trung điểm của đoạn thẳng PQ khi :

- A.  $PM = PQ$                       B.  $PM + MQ = PQ$                       C.  $M \in PQ$                       D.  $MP = PQ = PQ : 2$

**II. Tự luận** (8 điểm)

**Bài 1** (1,5 điểm). Thực hiện phép tính :

- a)  $504 - (8.3^2 + 54) : 3^2 + 6$   
b)  $|-28| + (139 - 172 + 99) - (139 + 199 - 172)$   
c)  $25.2^2 - (15 - 18) + (13 - 17 + 11)$

**Bài 2** (1,5 điểm). Tìm x biết.

- a)  $1300 : [120 - (x - 9)] = 25$   
b)  $x + (9 - 14) = 29 + (-39)$   
c)  $(-16) + |x| = (-12) + (-21)$

**Bài 3** (2 điểm). Biết số học sinh của một trường khoảng từ 700 đến 800 học sinh. Khi xếp thành 20 hàng, 18 hàng, 24 hàng đều thừa 1 học sinh. Tính số học sinh của trường đó.

**Bài 4** (2 điểm). Vẽ hai tia Ox, Oy đối nhau. Trên tia Ox lấy điểm A sao cho  $OA = 2\text{cm}$ , trên tia Oy lấy điểm B và C sao cho  $OB = 1\text{cm}$  và  $OC = 5\text{cm}$ .

- a) Tính độ dài đoạn AB.  
b) Tính độ dài đoạn BC.  
c) Lấy M là trung điểm của BC. Tính độ dài đoạn OM.

**Bài 5** (1 điểm).

- a) Tính tổng các số nguyên x thỏa mãn :  $-100 \leq x < \leq 50$   
b) Tìm số tự nhiên n để :  $n + 1 \in U(2.n + 7)$ .