

**PHÒNG GD VÀ ĐT CẦU GIẤY**  
**TRƯỜNG THCS NGHĨA TÂN**  
**NĂM HỌC 2017 – 2018**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  
**MÔN: TOÁN – LỚP 6**

Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)

**I. Trắc nghiệm khách quan (2 điểm)**

*Em hãy ghi lại chữ cái đứng trước đáp án đúng*

**Câu 1:** ƯCLN(50, 150, 200) là

- A. 10                                      B. 25                                      C. 50                                      D. 20

**Câu 2:** Sắp xếp các số nguyên  $-1; 3; -8; 7; -4; 0; -2$  theo thứ tự giảm dần ta được:

- A.  $-8; 7; -4; 3; -2; -1; 0$                                       C.  $7; 3; 0; -1; -2; -4; -8$ .  
 B.  $-8; -4; -2; -1; 0; 7; 3$                                       D.  $7; 3; 0; -8; -4; -2; -1$ .

**Câu 3:** Tổng của các số nguyên  $x$  thỏa mãn  $-7 \leq x < 8$  là:

- A. 8                                      B. 0                                      C.  $-1$                                       D. 1

**Câu 4:** Cho ba điểm A, B, C biết  $AB = 9\text{cm}$ ,  $BC = 12\text{cm}$ ,  $CA = 3\text{cm}$ . Khi đó:

- A. Điểm A nằm giữa B và C                                      C. Điểm B nằm giữa A và C  
 B. Điểm C nằm giữa A và B                                      D. Ba điểm A, B, C không thẳng hàng.

**II. Tự luận (8 điểm)**

**Bài 1 (1,5 điểm):** Thực hiện phép tính (hợp lí nếu có thể)

- a)  $81.6^2 + 9^2.64$                                       b)  $7^6 : 7^4 - (2^3.3^2 - 60).2$                                       c)  $555 - 333 + (-966)$

**Bài 2 (1,5 điểm):** Tìm  $x \in \mathbb{Z}$  biết

- a)  $100 - 7(x - 5) = 58$                                       b)  $3|x - 1| - 6 = 9$                                       c)  $3^{x+1} - 1 = (-6) + 32$

**Bài 3 (2 điểm):** Khi cho học sinh khối 6 của một trường xếp thành 20 hàng, 30 hàng hay 40 hàng đều vừa đủ, không lẻ bạn nào. Tính số học sinh khối 6 của trường đó, biết rằng số học sinh đó trong khoảng trên 200 đến 300 em?

**Bài 4 (2 điểm):** Trên tia Ox lấy 2 điểm A và B sao cho  $OA = 4\text{cm}$ ,  $OB = 8\text{cm}$ .

- a) Trong ba điểm A, B, O điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Tại sao?  
 b) A có phải là trung điểm của đoạn thẳng OB không? Tại sao?  
 c) Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng AB. Tính OM.

**Bài 5 (1 điểm):**

- a) Tìm  $n$  là số tự nhiên sao cho  $n + 1$  là ước của  $2n + 7$ .  
 b) Cho  $5a + 3b : 7$  ( $a, b \in \mathbb{N}$ ). Chứng minh rằng  $3a - b : 7$