

Ngày kiểm tra: 17/12/2019

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**MÔN: TOÁN**

**LỚP: 6**

*Thời gian làm bài: 90 phút*

**Bài 1 (1,0 điểm):**

a) Viết tập hợp  $A = \{x \in \mathbb{Z} / -4 < x < 3\}$  bằng cách liệt kê các phần tử.

b) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần:

1; -12; 2; -7; 8; 0; -20.

**Bài 2 (3,0 điểm):** Thực hiện từng bước các phép tính sau (tính hợp lý nếu có thể):

a)  $26.75 + 26.25 - 600$

b)  $7.3^2 + 5^{11} : 5^9 - 2019^0$

c)  $(-230) + 527 + 130 + (-527)$

d)  $|-15| - |-47| - (-72)$

**Bài 3 (1,5 điểm):** Tìm x, biết:

a)  $9 - 2x = 3$

b)  $20 + 8.(x + 3) = 5^2.4$

c)  $|x - 2| = 15$

**Bài 4 (1,5 điểm):** Số học sinh khối 6 của một trường tham dự buổi tập thể dục đồng diễn không vượt quá 200 học sinh. Biết rằng, nếu xếp hàng 12 học sinh, 15 học sinh hoặc 18 học sinh thì vừa đủ hàng. Hỏi số học sinh khối 6 tham dự buổi tập thể dục đồng diễn của trường đó là bao nhiêu em?

**Bài 5 (2,5 điểm):** Trên tia Ox, lấy hai điểm A và B sao cho  $OA = 4\text{cm}$ ,  $OB = 7\text{cm}$ .

a) Tính độ dài đoạn thẳng AB.

b) Trên tia đối của tia BA, lấy điểm C sao cho  $BC = 3\text{cm}$ . Điểm B có là trung điểm của đoạn thẳng AC không? Vì sao?

c) Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng OA. Chứng tỏ rằng:  $AC = 3AM$ .

**Bài 6 (0,5 điểm):** Tìm số tự nhiên n để  $2^n - 1 - 2 - 2^2 - 2^3 - \dots - 2^{100} = 1$ .

**-HẾT-**

Họ và tên thí sinh.....Chữ ký giám thị 1.....

Số báo danh.....