TRƯỜNG THCS & THPT MARIE CURIE **ĐỀ THI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2018-2019**

 **THCS Môn thi: Toán 6**

 *Thời gian làm bài: 90 phút*

**Bài 1:** (2đ) Thực hiện phép tính (hợp lý nếu có thể)

1. – 27 + 34 + (- 173) + (- 50) + 166
2. 100 – [60 – (9 – 2)2].3
3. 38.63 + 37.38
4. (2002 – 79 + 15) – (- 79 + 15)

**Bài 2:** (2đ) Tìm số nguyên x biết

1. 15 + x = - 3
2. 15 – 2(x – 1) = - 3
3. |x + 5| = 1 – (- 5)
4. 2x – (3 + x) = 5 – 7

**Bài 3:** (2,5đ) Số học sinh khối 6 của một trường trong khoảng từ 300 đến 400. Biết rằng nếu xếp hàng 5; 8; 12 thì đều thừa 1 em. Tính số học sinh khối 6 của trường?

**Bài 4:** (2,5đ) Trên tia Ox lấy hai điểm M và N sao cho OM = 3cm, ON = 5cm. I là trung điểm của OM.

1. Tính MN, IN
2. Trên tia đối của Ox lấy điểm K sao cho OK = 3cm. Tính KM.
3. O có là trung điểm của MK không? Vì sao?

**Bài 5:** (1đ)

1. Chứng minh rằng với mọi số tự nhiên n, hai số sau là hai số nguyên tố cùng nhau: 2n + 3 và 4n + 8
2. Cho A = 1 + 2 + 22+ 23+ … + 230. Viết A + 1 dưới dạng một lũy thừa.

*(Thí sinh không dùng máy tính bỏ túi)*