**TRƯỜNG THCS NGUYỄN TRƯỜNG TỘ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

 Năm học 2018 – 2019 Môn: Toán lớp 6

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

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

 Ngày kiểm tra: 11/12/2018

***Lưu ý: Học sinh làm bài vào giấy kiểm tra, không làm bài vào đề thi***

***Học sinh không được sử dụng máy tính, không sử dụng bút xóa và bút chì trong bài thi***

**I. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM (2 điểm)**

**Bài 1 (1 điểm): Trong các câu sau, câu nào đúng, câu nào sai?**

**(chỉ cần ghi: 1) Đ (Đúng) hoặc 1) S (Sai);….)**

1. Tập hợp số nguyên là tập hợp các số nguyên âm và các số nguyên dương
2. Nếu MA = MB thì M là trung điểm của đoạn thẳng AB
3. Tập hợp các ước chung của hai hay nhiều số là tập hợp ước của ƯCLN của các số đó
4. Điểm A thuộc đường thẳng xy thì Ax và Ay là hai tia đối nhau

**Bài 2 (1 điểm). Trong mỗi câu sau chỉ có một đáp án đúng, hãy chọn đáp án đúng. (Chỉ cần ghi: 1) A hoặc 1) B;….):**

1. |a| = 5 thì a bằng:
2. a = 5 B. a = - 5 C. a = ± 5 D. Một đáp án khác
3. Cho tập hợp A = {0; 2; 5}. Cách viết nào sau đây cho kết quả đúng
4. 5 ⊂ A B. {0;5} ⊂ A C. {2;0;5} ∈ A D. {0;2} ∈ A

**II. BÀI TẬP TỰ LUẬN (8 điểm)**

**Bài 1 (1 điểm)** Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự giảm dần rồi biểu diễn chúng trên trục số: -1; 3; -2; 0; -4; 5

**Bài 2 (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính bằng cách hợp lí:

1. 57.85 + 57.34 – 57.19
2. 4.52– 2.33 + 611 : 69
3. 45 – 20180.[(710 : 78 + 81 – 5.23) : 15]

**Bài 3 (1 điểm).** Tìm x biết:

1. 185 – 3.(x – 5) = 5.42
2. 3x-1 + |-27| = 62.|3|

**Bài 4 (2 điểm).** Khối 6 của một trường THCS có khoảng 500 đến 600 học sinh. Biết rẳng khi xếp hàng 15 học sinh; 18 học sinh hoặc 20 học sinh một hàng thì đều vừa đủ. Tính số học sinh khối 6 của trường đó.

**Bài 5 (2 điểm).** Vẽ tia Ox. Trên tia Ox lấy hai điểm M và N sao cho OM = 2cm;

ON = 4cm.

1. Trong 3 điểm: O, M, N điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?
2. Chứng tỏ rằng điểm M là trung điểm của đoạn thẳng ON
3. Trên tia Oy là tia đối của tia Ox lấy điểm P sao cho O là trung điểm của đoạn thẳng PM. Tính độ dài đoạn thẳng PN.

**Bài 6 (0,5 điểm).**

a) Chứng minh rằng: BCNN(n; 37n+1) = 37n2 + n với mọi số tự nhiên n lớn hơn 0

b) Tìm số tự nhiên a nhỏ nhất khác 0 biết rằng:

a chia cho 9 dư 3; a chia cho 27 dư 12; a chia cho 41 dư 27.

***Chúc các con làm bài đạt kết quả cao nhất!***