

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:  
A.  $a = 5$                       B.  $a = -5$                       C.  $a = \pm 5$                       D. Một đáp án khác
- 2) Cho tập hợp  $A = \{0; 2; 5\}$ . Cách viết nào sau đây cho kết quả đúng  
A.  $5 \subset A$                       B.  $\{0;5\} \subset A$                       C.  $\{2;0;5\} \in A$                       D.  $\{0;2\} \in A$

## 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:

- a)  $57.85 + 57.34 - 57.19$
- b)  $4.5^2 - 2.3^3 + 6^{11} : 6^9$
- c)  $45 - 2018^0 \cdot [(7^{10} : 7^8 + 81 - 5.2^3) : 15]$

**Bài 3 (1 điểm).** Tìm x biết:

- a)  $185 - 3.(x - 5) = 5.4^2$

b)  $3^{x-1} + |-27| = 6^2 \cdot |3|$

**Bài 4 (2 điểm).** Khối 6 của một trường THCS có khoảng 500 đến 600 học sinh. Biết rằng 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  $OM = 2\text{cm}$ ;  $ON = 4\text{cm}$ .

- Trong 3 điểm: O, M, N điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?
- Chứng tỏ rằng điểm M là trung điểm của đoạn thẳng ON
- 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).**

- Chứng minh rằng:  $BCNN(n; 37n+1) = 37n^2 + n$  với mọi số tự nhiên n lớn hơn 0
- 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!*