

UBND QUẬN HOÀNG MAI  
TRƯỜNG THCS TÂN MAI

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I  
MÔN TOÁN – LỚP 6 – TIẾT 52 + 53

Thời gian làm bài: 90 phút

Ngày kiểm tra: 07 tháng 12 năm 2018

**I. Phần trắc nghiệm (1,5 điểm)**

**Câu 1** (0,75 điểm): Trong các câu sau câu nào **đúng** câu nào **sai**?

- a) Mọi số nguyên tố đều có chữ số tận cùng là 3, 7, 9
- b) Số nguyên nhỏ hơn 1 là số nguyên âm
- c) Hai tia đối nhau thì chung gốc

**Câu 2** (0,75 điểm): Chọn chữ cái đứng trước đáp án **đúng**.

- a) Số đối của số 6 là:  
A. -6                      B. ±6                      C. 6                      D.  $\frac{1}{6}$
- b) Biết  $|x| + 5 = 8$ , giá trị của x là:  
A. 3                      B. 3 hoặc -3                      C. -3                      D. 13
- c) Cho 3 điểm H, I, K thẳng hàng. Trong các câu sau, câu nào **sai**?  
A. Cho đường thẳng HK đi qua I  
B. Điểm I nằm giữa hai điểm H và K  
C. Đường thẳng IK đi qua H  
D. Ba điểm H, I, K cùng thuộc một đường thẳng

**II. Phần tự luận (8,5 điểm):**

**Bài 1** (2 điểm): Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lí nếu có thể):

- a)  $148.9 - 3^2.48$                       b)  $(-37) + 4.|-6|$
- c)  $307 - [(180.4^0 - 160) : 2^2 + 9] : 2$

**Bài 2** (2 điểm): Tìm số nguyên x, biết:

- a)  $10 + 2x = 4^5 : 4^3$                       b)  $x - 8 = (-15) + (+29)$                       c)  $4.(x + 2)^3 - 7 = 101$

**Bài 3** (2 điểm): Số học sinh của một trường khi xếp thành 12 hàng, 15 hàng, 18 hàng đều vừa đủ. Hỏi trường đó có bao nhiêu học sinh? Biết số học sinh trong khoảng từ 500 đến 600 em.

**Bài 4** (2 điểm): Trên tia Ax, vẽ hai điểm B và C sao cho  $AB = 3,5\text{cm}$ ,  $AC = 7\text{cm}$ .

- a) Chứng tỏ rằng điểm B nằm giữa hai điểm A và C
- b) So sánh AB và BC
- c) Điểm B có là trung điểm của đoạn thẳng AC không? Vì sao?

**Bài 5** (0,5 điểm): Cho  $a, b \in \mathbb{N}$ . Chứng tỏ rằng nếu  $5a + 3b$  và  $13a + 8b$  cùng chia hết cho 2018 thì a và b cũng chia hết cho 2018.

*Chú ý: Học sinh không sử dụng máy tính.*