

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 11
TRƯỜNG THCS PHÚ THỌ

ĐỀ THI HỌC KỲ I
NĂM HỌC 2013 - 2014
Môn: TOÁN **Lớp: 6**
Thời gian làm bài: 60 phút
(Không kể thời gian phát đề)

Bài 1: (2 điểm) Thực hiện phép tính:

- a) $5 \cdot 2^3 + 7^{11} : 7^9 - 1^8$
b) $400 : \left\{ 5 \cdot \left[360 - (290 + 2 \cdot 5^2) \right] \right\}$

Bài 2: (3 điểm) Tìm số tự nhiên x, biết:

- a) $x + 18 = 39$
b) $(21 - x) + 9 = 17$
c) $2^{x-3} = 16$

Bài 3: (2 điểm)

- a) Tính nhanh: $39 \cdot 50 + 25 \cdot 39 + 75 \cdot 61$
b) Thay * bằng chữ số nào để được số $\overline{67*}$ chia hết cho cả 2 và 3

Bài 4: (1 điểm) Vẽ hình theo cách diễn đạt sau (Vẽ cùng một hình):

- a) Vẽ đường thẳng d. Trên đường thẳng d lấy 3 điểm A, B, C sao cho C nằm giữa A và B.
b) Lấy điểm M không thuộc đường thẳng d. Vẽ đoạn thẳng AM, đường thẳng BM, tia MC

Bài 5: (1 điểm) Cho hai tia đối nhau Ot, Oy. Trên tia Oy lấy điểm M, tia Ot lấy điểm N. Em hãy kể tên hai tia trùng nhau gốc M.

Bài 6: (1 điểm) Chứng tỏ:

$$A = 3^1 + 3^2 + 3^3 + \dots + 3^{60} \text{ chia hết cho } 13$$

HẾT