

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
HUYỆN LƯƠNG SƠN

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I
Năm học 2014 - 2015

MÔN: TOÁN - LỚP 6

(Thời gian: 90 phút - Không kể thời gian giao đề)

Câu 1: (2 điểm) Thực hiện phép tính:

a. $37 \cdot 15 + 37 \cdot 85 - 700$

b. $54 - (-16) - 29$

c. $30 - \{[(7 - 3)^2 : 2] \cdot 9\}$

Câu 2: (2 điểm) Tìm x biết:

a. $3x - 6 = 3^3 : 3$

b. $2(x - 1) + 12 = 24$

Câu 3: (2,5 điểm)

Lớp 6A có 24 bạn nam và 18 bạn nữ. Trong một buổi sinh hoạt lớp, bạn lớp trưởng dự kiến chia các bạn thành từng nhóm sao cho số bạn nam trong mỗi nhóm đều bằng nhau và số bạn nữ cũng chia đều như thế. Hỏi lớp có thể chia được nhiều nhất là bao nhiêu nhóm? Khi đó mỗi nhóm có bao nhiêu bạn nam, bao nhiêu bạn nữ?

Câu 4: (2,5 điểm)

Cho đoạn thẳng $AB = 10$ cm. Trên tia AB lấy hai điểm M và N sao cho $AM = 4$ cm, $AN = 8$ cm

a. Tính độ dài các đoạn thẳng NB , MB .

b. Hỏi M có là trung điểm của đoạn AN hay không? Vì sao?

Câu 5: (1 điểm)

Cho $A = \frac{10^{2014} + 8}{72} + \frac{10^{2015} + 14}{6}$ Chứng minh rằng: A là số nguyên.
