

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I
NĂM HỌC: 2011 – 2012.
MÔN: **Toán 6**
Thời gian làm bài 90 phút

Bài 1 (2,0đ). Thực hiện phép tính:

a) $23.55 + 23.45 - 300$

b) $44.97 - 44.87 + 4.16.25 + 60$

c) $5^2 - 3^3 - (4^5 : 4^3 + 2^8 : 2^6)$

d) $360 : \{[(238 + 162) : 80 - 3] + 118\} + 2011$

Bài 2 (2,0đ). Tìm x, biết:

a) $x + 2 = 5$

b) $2x - 30 = -14$

c) $14.23 - 4.23 - 4(x + 5) = 30$

d) $3^x : 3^5 = 45 : 5$

Bài 3 (2,0đ). Lớp 6A có 24 nam và 16 nữ. Cô giáo chủ nhiệm muốn chia lớp thành các nhóm nhỏ để lao động trồng cây nhân dịp tết Nguyên đán sao cho số nam trong mỗi nhóm bằng nhau và số nữ trong mỗi nhóm cũng bằng nhau, Hỏi:

a) Có bao nhiêu cách chia nhóm?

b) Cách chia nào để số HS trong mỗi nhóm là ít nhất?

Bài 4 (3,0đ). Cho đoạn thẳng $AB = 6\text{cm}$. Trên tia AB lấy điểm C sao cho $AC = 2\text{cm}$.

a) Chứng tỏ rằng điểm C nằm giữa hai điểm A và B .

b) Tính độ dài đoạn thẳng CB .

c) Lấy điểm D thuộc đường thẳng AB sao cho $BD = 3\text{cm}$. Tính độ dài đoạn thẳng CD .

Bài 5 (1,0đ). Cho $a = 3^{2010} + 2011$

Gọi x là tổng các chữ số của số a ; y là tổng các chữ số của số x và gọi z là tổng các chữ số của số y . Tìm z .