VINA 3 – BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 6
GIÁO VIÊN: NGUYỄN HÙNG CƯỜNG

TỔNG CÁC CHỮ SỐ CỦA MỘT SỐ TỰ NHIÊN (PHẦN 2)

____www.vinastudy.vn____

Bài 1: Đổi chỗ các chữ số của một số tự nhiên a, ta được số b. Chứng minh rằng: b chia hết cho 12.

Bài 2: Đổi chỗ các chữ số của một số tự nhiên x, ta được số y. Biết hiệu của x và y là một số gồm toàn chữ số 3. Tìm giá trị nhỏ nhất của n và tìm một cặp (x,y) thỏa mãn yêu cầu bài toán.

Bài 3: Cho 2 số nguyên dương A, B đều có 2004 chữ số. Trong đó có 1000 chữ số 1, 800 chữ số 2, 200 chữ số 3 và 4 chữ số 4. Chứng minh rằng: trong 2 số A, B không thể có số này chia hết cho số kia.

Bài 4: Từ các chữ số 2,3,5,6,7,8 ta lập các số tự nhiên có 6 chữ số mà mỗi chữ số xuất hiện đúng 1 lần. Có tồn tại hay không 2 số chia hết cho nhau?

VINASTUDY.VN