**Lập số tự nhiên và tính tổng dãy số**

Bài 1. Cho các số 1, 2, 3. Hỏi

a) Lập được bao nhiêu số có 3 chữ số khác nhau theo 2 cách. Tính nhanh tổng tất cả các số tìm được.

b) Lập được bao nhiêu số có 3 chữ số. Tính nhanh tổng tất cả các số tìm được.

Bài 2. Cho 5 số 1, 2, 3, 4, 5. Hỏi có thể lập được bao nhiêu số có:

a) 4 chữ số b) 4 chữ số khác nhau c) 4 chữ số khác nhau chia hết cho 5.

Bài 3. Cho 5 số 0, 1, 2, 3, 4. Hỏi có thể lập được bao nhiêu số có:

a) 3 chữ số b) 3 chữ số khác nhau c) 4 chữ số khác nhau chia hết cho 10.

Bài 4. Cho 4 số 0, 1, 2, 3. Hỏi có thể lập được bao nhiêu số có:

a) 4 chữ số b) 4 chữ số khác nhau.

Bài 5. a) Hãy cho biết có tất cả bao nhiêu số có 3 chữ số khác nhau mà các chữ số đều chẵn ?

b) Viết tất cả các số có 4 chữ số khác nhau mà tổng các chữ số bằng 6.

Bài 6. Tính các tổng sau.

a) 1 + 4 + 7 + 10 + ... + 2005 b) 2 + 5 + 8 + ... + 2006 c) 1 + 5 + 9 +…+ 2001

Bài 7. Tìm n biết:

a) 1+ 2+ 3+ 4 +...+ n = 190 b) (n + 1) + (n + 2) + (n + 3) + …+ (n + 99) + (n + 100) = 5750

c) 2 + 4 + 6 + 8 + … + 2 *x* n = 210