# DÃY SỐ TỰ NHIÊN

## A. KIẾN THỨC CẦN NHỚ

### 1. Dãy số tự nhiên

a) Các số: 0; 1; 2; 3; 4……10 000; 10 001……là các số tự nhiên

Các số tự nhiên sắp xếp theo thứ tự từ bé đến lớn tạo thành dãy số tự nhiên. Trong dãy số tự nhiên hai số liên tiếp hơn hoặc kém nhau 1 đơn vị

b) Có thể biểu diễn số tự nhiên trên tia số:

Số 0 ứng với điểm gốc của tia số, mỗi số tự nhiên ứng với một điểm trên tia số

c) Không có số tự nhiên nào liền trước số 0 nên số 0 là số tự nhiên bé nhất

Không có số tự nhiên lớn nhất và dãy số tự nhiên có thể kéo dài mãi mãi

### 2. Viết số tự nhiên trong hệ thập phân

Với mười chữ số: 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 có thể viết được mọi số tự nhiên.

Giá trị của mỗi chữ số phụ thuộc vào vị trí của nó trong số đó

## B. CÁC VÍ DỤ

**Ví dụ 1.** Viết các số tự nhiên liền sau số:

a) 25 356 241;…….

b) 230 001 253;……..

**Ví dụ 2.** Dãy số tự nhiên là:

A. 1, 2, 3, 4, 5,...

B. 0, 1, 2, 3, 4, 5,.....

C. 0, 1, 2, 3, 4, 5.

D. 0, 1, 3, 4, 5,....

**Ví dụ 3.** Giá trị của chữ số 8 trong số 36 768 104 là:……

**Ví dụ 4.** Viết số gồm:

2 trăm nghìn, 5 trăm, 3 chục, 9 đơn vị:.....

## C. BÀI TẬP ÁP DỤNG

### 1. Bài tập trên lớp

**Bài 1.** Viết ba số tự nhiên liên tiếp

a) có 7 chữ số

…….

b) trong đó có một số có 4 chữ số, 2 số có 3 chữ số

…….

c) trong đó có một số có 4 chữ số, 2 số có 5 chữ số

…….

**Bài 2.** Viết số gồm:

a. 2 triệu, 4 trăm, 5 chục, 7 đơn vị:.....

b. 1 chục triệu, 5 trăm nghìn, 8 chục, 3 đơn vị: .....

c. 2 triệu, 9 trăm nghìn, 4 chục nghìn, 2 trăm 5 chục: .....

**Bài 3.** Tìm x với:

**a)** x là số tròn chục, $71 > x > 48$ ; x=.....

**b)** x là số có ba chữ số và x < 102

**Bài 4:** Giá trị của chữ số 5 trong số 25 306 727 là…….

**c)** Giá trị của chữ số 2 trong số 342 306 707 là

**Bài 5.** Năm 2017 dân số của Việt Nam là 95 414 640, dân số của Thái Lan là 68 297 547, dân số của Lào là 7 037 521. Hỏi nước nào có số dân ít nhất trong ba nước?

**Bài 6:**

Cho 4 chữ số 2, 4, 6,8

a) Có bao nhiêu số có 3 chữ số khác nhau được viết từ 4 chữ số trên?

b) Có bao nhiêu số có 4 chữ số khác nhau được viết từ 4 chữ số trên?

**Bài 7**.

a) Hãy viết tất cả các số tự nhiên có 3 chữ số mà tổng các chữ số của nó bằng 3?

b) Hãy viết tất cả các số tự nhiên có 4 chữ số mà tổng các chữ số của nó bằng 3?

c) Hãy viết tất cả các số tự nhiên có 6 chữ số mà tổng các chữ số của nó bằng 1?

**Bài 8.** Tìm x

*a)* $x \times 4 = 3027 + 2589$

*b)* $x : 4 = 246 \times 5$

c) $2 \times x = 24024 - 8274$

d) $8 : x = 4 : 2$

**Bài 9.** Hai năm trước đây mẹ của Linh 35 tuổi và khi đó tuổi mẹ gấp 5 lần tuổi Linh. Hỏi năm nay Linh bao nhiêu tuổi?

**Bài 10.** Viết tiếp 3 số hạng vào dãy số sau:

a) 1, 3, 4, 7, 11, 18, …

b) 0, 3, 7, 12, …

c) 1, 2, 6, 24, ….

Hai bạn Quang và Vũ mỗi bạn có tất cả 78 viên bi. Số bi của Nam là một số nhỏ nhất có hai chữ số giống nhau.

2. **Bài tập về nhà**

**Bài 1.** Viết số thích hợp vào chỗ trống

| Số | 32 524 620 | 4 026 358 | 162 023 458 | 603 254 895 |
|---|---|---|---|---|
| Giá trị của chữ số 3 | | | | |
| Giá trị của chữ số 4 | | | | |
| Giá trị của chữ số 6 | | | | |

**Bài 2:**

a) Các số tự nhiên có năm chữ số mà tổng các chữ số của mỗi số đều bằng 2 là:

……

b) Các số tự nhiên có 3 chữ số khác nhau và tổng 3 chữ số bằng 6 là:

……

**Bài 3.** Tìm số lớn nhất có sáu chữ số và có tổng các chữ số của nó bằng 53.

**Bài 4.** Viết tiếp 3 số hạng vào dãy số sau:

a) 1, 4, 7, 10, 13, 16, …

b) 0, 2, 4, 6, 8, 10, …

c) 0, 5, 10, 15, …

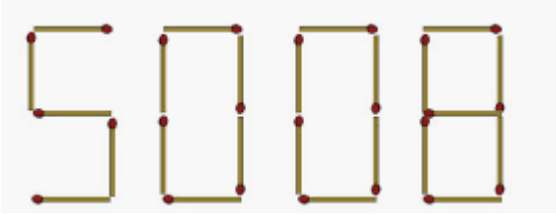
**Bài 5.**

Viết chữ số 0 vào số 64 083 để được số lớn nhất; bé nhất

……
……

**Đố vui:**

1) Hãy di chuyển 2 que diêm bất kì để được số lớn nhất



2) Người ta hỏi Duy: "Bức ảnh trên tường là chân dung ai?". Duy trả lời: "Bố của người đó là người con trai duy nhất của ông nội người đang trả lời các bạn". Người trong ảnh là ai vậy?