

## BÀI 2. TẬP HỢP SỐ TỰ NHIÊN. GHI SỐ TỰ NHIÊN

### A. KIẾN THỨC CẦN NHỚ

1. Các số  $0; 1; 2; 3; \dots$  là các số tự nhiên. Người ta kí hiệu tập hợp các số tự nhiên là  $\mathbb{N}$ .

$$\mathbb{N} = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; \dots\}$$

Tập hợp các số tự nhiên khác 0 được kí hiệu là  $\mathbb{N}^*$ .

$$\mathbb{N}^* = \{1; 2; 3; 4; 5; \dots\}.$$

2. Tính chất bắc cầu: Nếu  $a < b$  và  $b < c$  thì  $a < c$ .

3. Kí hiệu  $\overline{ab}$  chỉ số tự nhiên có hai chữ số, chữ số hàng chục là  $a$  ( $a \neq 0$ ), chữ số hàng đơn vị là  $b$ . Ta có  $\overline{ab} = a \times 10 + b$ .

Kí hiệu  $\overline{abc}$  chỉ số tự nhiên có ba chữ số, chữ số hàng trăm là  $a$  ( $a \neq 0$ ), chữ số hàng chục là  $b$ , chữ số hàng đơn vị là  $c$ . Ta có:  $\overline{abc} = a \times 100 + b \times 10 + c$ .

4. Bảng chuyển đổi số La Mã sang số trong hệ thập phân tương ứng (từ 1 đến 10):

Số La Mã	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Giá trị tương ứng trong hệ thập phân	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## B. BÀI TẬP MẪU

**Bài 1.** Viết tập hợp  $C = \{a \in \mathbb{N}^* \mid a < 10\}$  bằng cách liệt kê các phần tử.

*Giải*

$$C = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}.$$

**Bài 2.** Cho  $\overline{79a}$  là số tự nhiên có ba chữ số. Viết tập hợp các chữ số mà  $a$  có thể nhận để số này là số chẵn.

*Giải*

Tập hợp các chữ số mà  $a$  có thể nhận để số này là số chẵn là  $A = \{0; 2; 4; 6; 8\}$ .

**Bài 3.** Giá của một căn hộ chung cư là 1 836 542 000 đồng. Hãy viết cách đọc số tiền này.

*Giải*

Cách đọc số tiền là: Một tỉ tám trăm ba mươi sáu triệu năm trăm bốn mươi hai nghìn đồng.

**Bài 4.** Viết số La Mã của các số sau: 13; 19; 24; 27.

*Giải*

Số La Mã của các số 13; 19; 24; 27 lần lượt là: XIII, XIX, XXIV, XXVII.

## C. BÀI TẬP

1. Viết tập hợp  $X = \{x \in \mathbb{N}^* \mid 16 \leq x < 21\}$  bằng cách liệt kê các phần tử.

2. Biểu diễn số  $\overline{1a9b}$  theo mẫu:

$$1983 = 1 \times 1000 + 9 \times 100 + 8 \times 10 + 3.$$

3. Theo nguồn ước tính của CIA World Factbook, tính đến tháng 12 năm 2020, dân số Trung Quốc là 1 441 457 889 người và dân số Ấn Độ là 1 386 638 130 người.  
a) Hãy viết cách đọc các số chỉ dân số này.

b) Dân số nước nào lớn hơn?

4. Hãy sắp xếp các số trong tập hợp sau theo thứ tự tăng dần:

$$X = \{2029; 2021; 2015; 2026; 2027; 2019; 2028; 2030\}.$$

5. Viết số La Mã của các số sau: 14; 18; 26.

6. Hãy thay đổi vị trí của một que tăm trong phép tính dưới đây để được phép tính đúng.

$$\boxed{|} \times - | = \boxed{X}$$