

BÀI 2 :

TẬP HỢP CÁC SỐ TỰ NHIÊN. GHI SỐ TỰ NHIÊN

I. TẬP HỢP N và N* :

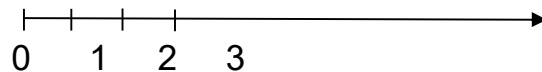
- Tập hợp các số tự nhiên

Kí hiệu : $N = \{ 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; \}$

- Tập hợp các số tự nhiên khác 0

Kí hiệu : $N^* = \{ 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; \}$

- Các số tự nhiên được biểu diễn trên tia số



II. THỨ TỰ TRONG TẬP HỢP SỐ TỰ NHIÊN:

- Trên tia số nằm ngang $a < b$ thì a nằm bên trái b
- Khi viết $a \leq b$ (đọc là a nhỏ hơn hoặc bằng b) để chỉ $a < b$ hoặc $a = b$
 $a \geq b$ (đọc là a lớn hơn hoặc bằng b) để chỉ $a > b$ hoặc $a = b$
- Nếu $a < b$ và $b < c$ thì $a < c$
- Hai số tự nhiên liên tiếp hơn kém nhau 1 đơn vị
- Số 0 là số tự nhiên nhỏ nhất
- Không có số tự nhiên lớn nhất
- Tập hợp số tự nhiên có vô số số phần tử

III. GHI SỐ TỰ NHIÊN:

a. Hệ thập phân:

- Mỗi số tự nhiên có thể có một , hai , ba , hay nhiều chữ số.
- Cách ghi số như trên là cách ghi số theo hệ thập phân . Trong hệ thập phân cứ 10 đơn vị ở 1 hàng làm thành 10 đơn vị ở hàng liền trước
- $\overline{ab} = a \cdot 10 + b$ ($\overline{ab}$ là số tự nhiên có hai chữ số, a là chữ số hàng chục; b là chữ số hàng đơn vị)
- $\overline{abc} = a \cdot 100 + b \cdot 10 + c$ ($\overline{abc}$ là số tự nhiên có 3 chữ số, a là chữ số hàng trăm; b là chữ số hàng chục; c là chữ số hàng đơn vị)
- Ví dụ:
+ Số 13 có 1 chục và 3 đơn vị. Tức là $13 = 10 + 3$

+ Số 547 có 5 trăm 4 chục 7 đơn vị. Tức là $547 = 5.100 + 4.10 + 7$

b. Hệ La Mã:

- Ngoài cách ghi nói trên còn có những cách ghi số khác , chẳng hạn như cách ghi số La Mã
- Trong chương trình học ta chỉ xét các số La Mã sau : I ; V ; X

Chữ số La Mã	I	V	X
Giá trị tương ứng trong hệ thập phân	1	5	10