



## DÂY SỐ TỰ NHIÊN

1. a) Các số : 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; ... ; 9 ; 10 ; ... ; 100 ; ... ; 1000 ; ... là các **số tự nhiên**.

Các số tự nhiên sắp xếp theo thứ tự từ bé đến lớn tạo thành **dãy số tự nhiên** :

0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10 ; ...

b) Có thể biểu diễn dãy 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.

2. Trong dãy số tự nhiên :

– Thêm 1 vào bất cứ số nào cũng được số tự nhiên liền sau số đó. Vì vậy, **không có số tự nhiên lớn nhất và dãy số tự nhiên có thể kéo dài mãi**.

Chẳng hạn, số 1 000 000 thêm 1 được số tự nhiên liền sau là 1 000 001, số 1 000 001 thêm 1 được số tự nhiên liền sau là 1 000 002, ...

– Bớt 1 ở bất kì số nào (khác số 0) cũng được số tự nhiên liền trước số đó.

Chẳng hạn, bớt 1 ở số 1 được số tự nhiên liền trước là số 0. **Không có số tự nhiên nào liền trước số 0 nên số 0 là số tự nhiên bé nhất**.

**Trong dãy số tự nhiên, hai số liên tiếp thì hơn hoặc kém nhau 1 đơn vị.**

1. Viết số tự nhiên liền sau của mỗi số sau vào ô trống :

6		29		99		100		1000	
---	--	----	--	----	--	-----	--	------	--

2. Viết số tự nhiên liền trước của mỗi số sau vào ô trống :

	12		100		1000		1002		10 000
--	----	--	-----	--	------	--	------	--	--------

3. Viết số thích hợp vào chỗ chấm để có ba số tự nhiên liên tiếp :

a) 4 ; 5 ; ... .

b) ... ; 87 ; 88.

c) 896 ; ... ; 898.

d) 9 ; 10 ; ... .

e) 99 ; 100 ; ... .

g) 9998 ; 9999 ; ... .

4. Viết số thích hợp vào chỗ chấm :

a) 909 ; 910 ; 911 ; ... ; ... ; ... ; ... .

b) 0 ; 2 ; 4 ; 6 ; ... ; ... ; ... ; ... ; ... .

c) 1 ; 3 ; 5 ; 7 ; ... ; ... ; ... ; ... ; ... .



## VIẾT SỐ TỰ NHIÊN TRONG HỆ THẬP PHÂN

Trong cách viết số tự nhiên :

1. Ở mỗi hàng có thể viết được một chữ số. Cứ mười đơn vị ở một hàng lại hợp thành một đơn vị ở hàng trên tiếp liền nó.

Chẳng hạn :      10 đơn vị = 1 chục  
                          10 chục = 1 trăm  
                          10 trăm = 1 nghìn ...

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

Chẳng hạn :      ● Số "chín trăm chín mươi chín" viết là : 999  
                          ● Số "hai nghìn không trăm linh năm" viết là : 2005  
                          ● Số "sáu trăm tám mươi lăm triệu bốn trăm linh hai nghìn bảy trăm chín mươi ba" viết là : 685 402 793.

**Nhận xét :** *Giá trị của mỗi chữ số phụ thuộc vào vị trí của nó trong số đó.*  
 Chẳng hạn, số 999 có ba chữ số 9, kể từ phải sang trái mỗi chữ số 9 lần lượt nhận giá trị là : 9 ; 90 ; 900.

Viết số tự nhiên với các đặc điểm trên được gọi là viết số tự nhiên trong hệ thập phân.

**1** Viết theo mẫu :

Đọc số	Viết số	Số gồm có
Tám mươi nghìn bảy trăm mười hai	80 712	8 chục nghìn, 7 trăm, 1 chục, 2 đơn vị
Năm nghìn tám trăm sáu mươi tư		
	2020	
Năm mươi lăm nghìn năm trăm		
		9 triệu, 5 trăm, 9 đơn vị

**2** Viết mỗi số sau thành tổng (theo mẫu) : 387 ; 873 ; 4738 ; 10 837.

*Mẫu :  $387 = 300 + 80 + 7$ .*

**3** Ghi giá trị của chữ số 5 trong mỗi số ở bảng sau (theo mẫu) :

Số	45	57	561	5824	5 842 769
Giá trị của chữ số 5	5				





## SO SÁNH VÀ XẾP THỨ TỰ CÁC SỐ TỰ NHIÊN

### 1. So sánh các số tự nhiên

a) Trong hai số tự nhiên :

– Số nào có nhiều chữ số hơn thì lớn hơn. Chẳng hạn :  $100 > 99$ .

Số nào có ít chữ số hơn thì bé hơn. Chẳng hạn :  $99 < 100$ .

– Nếu hai số có số chữ số bằng nhau thì so sánh từng cặp chữ số ở cùng một hàng kể từ trái sang phải.

Chẳng hạn :

• 29 869 và 30 005 đều có năm chữ số, ở hàng chục nghìn (hàng vạn) có  $2 < 3$ , vậy :  $29\ 869 < 30\ 005$ .

• 25 136 và 23 894 đều có năm chữ số, các chữ số ở hàng chục nghìn cùng là 2, ở hàng nghìn có  $5 > 3$ , vậy :  $25\ 136 > 23\ 894$ .

– Nếu hai số có tất cả các cặp chữ số ở từng hàng đều bằng nhau thì hai số đó bằng nhau.

*Bao giờ cũng so sánh được hai số tự nhiên, nghĩa là xác định được số này lớn hơn, hoặc bé hơn, hoặc bằng số kia.*

b) Nhận xét :

– Trong dãy số tự nhiên  $0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; \dots$  : Số đứng trước bé hơn số đứng sau (chẳng hạn :  $8 < 9$ ), số đứng sau lớn hơn số đứng trước (chẳng hạn :  $9 > 8$ ).

– Trên tia số : Số ở gần gốc 0 hơn là số bé hơn (chẳng hạn :  $1 < 5 ; 2 < 5 ; \dots$ ), rõ ràng số 0 là số tự nhiên bé nhất :  $0 < 1 ; 0 < 2 ; \dots$ . Số ở xa gốc 0 hơn là số lớn hơn (chẳng hạn :  $12 > 11 ; 12 > 10 ; \dots$ ).



### 2. Xếp thứ tự các số tự nhiên

Vì có thể so sánh các số tự nhiên nên có thể xếp thứ tự các số tự nhiên từ bé đến lớn hoặc ngược lại.

Ví dụ : Với các số 7698 ; 7968 ; 7896 ; 7869 có thể :

– Xếp thứ tự từ bé đến lớn : 7698 ; 7869 ; 7896 ; 7968.

– Xếp thứ tự từ lớn đến bé : 7968 ; 7896 ; 7869 ; 7698.

- 1  1234 ... 999                      35 784 ... 35 790  
8754 ... 87 540                      92 501 ... 92 410  
39 680 ... 39000 + 680                      17 600 ... 17000 + 600

2 Viết các số sau theo thứ tự từ bé đến lớn :

- a) 8316 ; 8136 ; 8361.  
b) 5724 ; 5742 ; 5740.  
c) 64 831 ; 64 813 ; 63 841.

3 Viết các số sau theo thứ tự từ lớn đến bé :

- a) 1942 ; 1978 ; 1952 ; 1984.  
b) 1890 ; 1945 ; 1969 ; 1954.



## LUYỆN TẬP

- 1 a) Viết số bé nhất : có một chữ số ; có hai chữ số ; có ba chữ số.  
b) Viết số lớn nhất : có một chữ số ; có hai chữ số ; có ba chữ số.

- 2 a) Có bao nhiêu số có một chữ số ?  
b) Có bao nhiêu số có hai chữ số ?

3 Viết chữ số thích hợp vào ô trống :

- a)  $859 \square 67 < 859\ 167$  ;                      b)  $4 \square 2\ 037 > 482\ 037$  ;  
c)  $609\ 608 < 609\ 60 \square$  ;                      d)  $264\ 309 = \square 64\ 309$ .

4 Tìm số tự nhiên  $x$ , biết :

- a)  $x < 5$  ;                      b)  $2 < x < 5$ .

*Chú ý :* Có thể giải như sau, chẳng hạn :

- a) Các số tự nhiên bé hơn 5 là : 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4. Vậy  $x$  là : 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4.

5 Tìm số tròn chục  $x$ , biết :  $68 < x < 92$ .





## YẾN, TẠ, TẤN

Để đo khối lượng các vật nặng hàng chục, hàng trăm, hàng nghìn ki-lô-gam, người ta còn dùng những đơn vị : yến, tạ, tấn.

1 yến = 10kg  
 1 tạ = 10 yến  
 1 tạ = 100kg  
 1 tấn = 10 tạ  
 1 tấn = 1000kg



**1** Viết "2kg" hoặc "2 tạ" hoặc "2 tấn" vào chỗ chấm cho thích hợp :

a) Con bò cân nặng ... ;    b) Con gà cân nặng ... ;    c) Con voi cân nặng ... .

**2** Viết số thích hợp vào chỗ chấm :

a) 1 yến = ... kg                      5 yến = ... kg                      1 yến 7kg = ... kg  
 10kg = ... yến                      8 yến = ... kg                      5 yến 3kg = ... kg

b) 1 tạ = ... yến                      4 tạ = ... yến  
 10 yến = ... tạ                      2 tạ = ... kg  
 1 tạ = ... kg                      9 tạ = ... kg  
 100kg = ... tạ                      4 tạ 60kg = ... kg

c) 1 tấn = ... tạ                      3 tấn = ... tạ  
 10 tạ = ... tấn                      8 tấn = ... tạ  
 1 tấn = ... kg                      5 tấn = ... kg  
 1000kg = ... tấn                      2 tấn 85kg = ... kg

**3** Tính :

18 yến + 26 yến                      135 tạ  $\times$  4  
 648 tạ – 75 tạ                      512 tấn : 8

**4** Một xe ô tô chuyển trước chở được 3 tấn muối, chuyển sau chở nhiều hơn chuyển trước 3 tạ. Hỏi cả hai chuyến xe đó chở được bao nhiêu tạ muối ?



## BẢNG ĐƠN VỊ ĐO KHỐI LƯỢNG

### a) Đề-ca-gam, héc-tô-gam

Để đo khối lượng các vật nặng hàng chục, hàng trăm gam, người ta còn dùng những đơn vị : *đề-ca-gam*, *héc-tô-gam*.

Đề-ca-gam viết tắt là dag.

Héc-tô-gam viết tắt là hg.

$$1 \text{ dag} = 10 \text{ g}$$

$$1 \text{ hg} = 10 \text{ dag}$$

$$1 \text{ hg} = 100 \text{ g}$$



1g



10g



100g



1kg

### b) Bảng đơn vị đo khối lượng

Lớn hơn ki-lô-gam			Ki-lô-gam	Bé hơn ki-lô-gam		
tấn	tạ	yến	kg	hg	dag	g
1 tấn	1 tạ	1 yến	1kg	1hg	1dag	1g
= 10 tạ	= 10 yến	= 10kg	= 10hg	= 10dag	= 10g	
= 1000kg	= 100kg		= 1000g	= 100g		

*Nhận xét :*

Mỗi đơn vị đo khối lượng đều gấp 10 lần đơn vị bé hơn, liền nó.

### 1) Viết số thích hợp vào chỗ chấm :

$$\text{a) } 1 \text{ dag} = \dots \text{ g} \qquad 1 \text{ hg} = \dots \text{ dag}$$

$$10 \text{ g} = \dots \text{ dag} \qquad 10 \text{ dag} = \dots \text{ hg}$$

$$\text{b) } 4 \text{ dag} = \dots \text{ g} \qquad 3 \text{ kg} = \dots \text{ hg}$$

$$8 \text{ hg} = \dots \text{ dag} \qquad 7 \text{ kg} = \dots \text{ g}$$

$$2 \text{ kg } 300 \text{ g} = \dots \text{ g}$$

$$2 \text{ kg } 30 \text{ g} = \dots \text{ g}$$

### 2) Tính :

$$380 \text{ g} + 195 \text{ g}$$

$$928 \text{ dag} - 274 \text{ dag}$$

$$452 \text{ hg} \times 3$$

$$768 \text{ hg} : 6$$

### 3)



$$5 \text{ dag} \dots 50 \text{ g}$$

$$8 \text{ tấn} \dots 8100 \text{ kg}$$

$$4 \text{ tạ } 30 \text{ kg} \dots 4 \text{ tạ } 3 \text{ kg}$$

$$3 \text{ tấn } 500 \text{ kg} \dots 3500 \text{ kg}$$

### 4)

Có 4 gói bánh, mỗi gói cân nặng 150g và 2 gói kẹo, mỗi gói cân nặng 200g.  
Hỏi có tất cả mấy ki-lô-gam bánh và kẹo ?