

MATEMATICĂ · CLASA A V-A

Lecția 5

**Compararea și
ordonarea
numerelor naturale**

@ianchisflaviu.ro

Cum comparăm două numere?

Folosim unul dintre semnele:

<

>

=

mai mic

mai mare

egal

Exemplu: $7 < 9$ se citește „7 este mai mic decât 9”.

Pasul 1: numărăm cifrele

Numărul cu mai multe cifre este mai mare.

$$34\,561 > 3\,456$$

5 cifre

4 cifre

Nu trebuie să comparăm fiecare cifră.

Exemplu: lungimea numărului

9 999 are 4 cifre.

10 000 are 5 cifre.

$$9\,999 < 10\,000$$

Mai multe cifre înseamnă un număr mai mare.

Pasul 2: comparăm cifrele

Dacă numerele au tot atâtea cifre, începem din stânga.

5 824 ? 5 917

Prima cifră este aceeași: $5 = 5$.

Trecem la cifra următoare.

Prima cifră diferită decide

$$5\,824 < 5\,917$$

Mii: $5 = 5$

Sute: $8 < 9$

Ne oprim aici: primul număr este mai mic.

Un alt exemplu

$$34\,561 < 34\,562$$

Cifrele coincid până la unități.

La unități: $1 < 2$.

Așadar, 34 561 este mai mic decât 34 562.

Când numerele sunt egale?

Au același număr de cifre și toate cifrele corespund.

$$34\ 561 = 34\ 561$$

Verificăm cifrele pe rând, de la stânga la dreapta.

Mai mic și mai mare

Într-un șir crescător, numerele mai mari sunt spre dreapta.

15 20 27 67 100

$15 < 20 < 27 < 67 < 100$

Ordonarea crescătoare

Crescător înseamnă de la cel mai mic la cel mai mare.

Numere date: 20, 15, 100, 27, 67

15, 20, 27, 67, 100

Ordonarea descrescătoare

Descrescător înseamnă de la cel mai mare la cel mai mic.

Numere date: 20, 15, 100, 27, 67

100, 67, 27, 20, 15

Reține cei doi pași

1. Numărăm cifrele.

Mai multe cifre înseamnă un număr mai mare.

2. Dacă au tot atâtea cifre, comparăm de la stânga.

Prima cifră diferită decide.

La ordonare, repetăm comparația pentru toate numerele.

Exersează: pune semnul potrivit

Completează cu $<$, $>$ sau $=$.

a) $572 \text{ ____ } 603$

b) $4\,108 \text{ ____ } 998$

c) $7\,264 \text{ ____ } 7\,269$

d) $3\,405 \text{ ____ } 3\,405$

Exersează: ordonează

a) Crescător: 20, 15, 100, 27, 67

b) Descrescător: 352, 53, 325, 235

Compară întâi numărul de cifre, apoi cifrele de la stânga.

Răspunsuri: comparații

a) $572 < 603$

b) $4\,108 > 998$

c) $7\,264 < 7\,269$

d) $3\,405 = 3\,405$

Răspunsuri: ordonare

a) Crescător

15, 20, 27, 67, 100

b) Descrescător

352, 325, 235, 53