

MATEMATICĂ · CLASA A V-A

Lecția 2

Descompunerea zecimală

@ianchisflaviu.ro

Ce înseamnă să descompunem?

37 **30 + 7**

3 zeci + 7 unități

**Scriem numărul ca sumă a valorilor
cifrelor sale.**

Încă un pas: sute, zeci și unități

145

1 sută = 100

4 zeci = 40

5 unități = 5

$$145 = 100 + 40 + 5$$

Fiecare cifră are un ordin

zeci de mii	mii	sute	zeci	unități
2	3	8	5	7

23 857

Pasul 1: cifra × valoarea ordinului

$$2 \times 10\,000 = 20\,000$$

$$3 \times 1\,000 = 3\,000$$

$$8 \times 100 = 800$$

$$5 \times 10 = 50$$

$$7 \times 1 = 7$$

Pasul 2: adunăm valorile

23 857

$$= 20\ 000 + 3\ 000 + 800 + 50 + 7$$

Aceasta este descompunerea zecimală.

Ce facem cu cifra 0?

40 205

$$4 \times 10\,000 + 0 \times 1\,000 + 2 \times 100 + 0 \times 10 + 5 \times 1$$

$$\mathbf{40\,205 = 40\,000 + 200 + 5}$$

Termenii egali cu 0 pot fi omiși din suma finală.

Din sumă înapoi la număr

$$6\ 000 + 300 + 9$$

6 mii, 3 sute, 0 zeci, 9 unități

Numărul este 6 309.

Metoda, pe scurt

1. Identificăm ordinul fiecărei cifre.
2. Înmulțim cifra cu valoarea ordinului.
3. Adunăm valorile obținute.
4. Omitem termenii egali cu 0.

Exersează: primele descompuneri

Descompune în sumă:

a) 48

b) 306

c) 1 524

Exersează: numere mai mari

a) 23 857

b) 40 205

c) 90 070

d) Ce număr este $7\,000 + 400 + 60 + 2$?

Răspunsuri: primele descompuneri

a) $48 = 40 + 8$

b) $306 = 300 + 6$

c) $1\,524 = 1\,000 + 500 + 20 + 4$

Răspunsuri: numere mai mari

a) $23\,857 = 20\,000 + 3\,000 + 800 + 50 + 7$

b) $40\,205 = 40\,000 + 200 + 5$

c) $90\,070 = 90\,000 + 70$

d) $7\,000 + 400 + 60 + 2 = 7\,462$

Verificare rapidă

Descompune 70 604.

Ce ordine lipsesc?

Explică de ce cifra 0 rămâne în scrierea numărului.