



Rezolvare - Fișă de lucru

Lecția 1 - Scrierea și citirea numerelor naturale

Clasa a 5-a – Capitolul 1 - Mulțimea numerelor naturale

Instrucțiuni

Încearcă să rezolvi toate exercițiile fără ajutor. Durata recomandată:
30–40 de minute.

Exerciții

Exercițiul 1. Scrie toate cifrele sistemului zecimal și precizează câte cifre există în total.

Rezolvare:

Cifrele sunt: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

În total sunt **10** *cifre.*

Exercițiul 2. Descompune următoarele numere în suma unităților, zecilor, sutelor și miilor:

(a) 732

(b) 1924

(c) 4256

(d) 20304

Rezolvare:

(a) $732 = 7 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 2 \cdot 1$.

(b) $1924 = 1 \cdot 1000 + 9 \cdot 100 + 2 \cdot 10 + 4 \cdot 1$.

(c) $4256 = 4 \cdot 1000 + 2 \cdot 100 + 5 \cdot 10 + 6 \cdot 1$.

(d) $20304 = 2 \cdot 10\,000 + 0 \cdot 1000 + 3 \cdot 100 + 0 \cdot 10 + 4 \cdot 1$. (*Apare și ordinul zecilor de mii.*)

Exercițiul 3. Transformă în cifre arabe următoarele numere scrise cu cifre romane:

- (a) XXXVIII
- (b) DLX
- (c) XC
- (d) MCD

Rezolvare:

- (a) $XXXVIII = 30 + 8 = 38$.
- (b) $DLX = 500 + 50 + 10 = 560$.
- (c) $XC = 90$.
- (d) $MCD = 1000 + 400 = 1400$.

Exercițiul 4. Scrie cu litere următoarele numere:

- (a) 8028
- (b) 26324
- (c) 1019
- (d) 201002

Rezolvare:

- (a) 8028: *opt mii douăzeci și opt*.
- (b) 26324: *douăzeci și șase de mii trei sute douăzeci și patru*.
- (c) 1019: *o mie nouăsprezece*.
- (d) 201002: *două sute una de mii doi*.

Exercițiul 5. Scrie în cifre următoarele enunțuri:

- (a) douăzeci și șapte
- (b) trei sute cincizeci și opt
- (c) șase mii cinci sute zece
- (d) nouăzeci de milioane trei sute de mii paisprezece

Rezolvare:

- (a) 27.
- (b) 358.
- (c) 6510.
- (d) 90 300 014.

Exercițiul 6. Găsește câte numere între 40 și 90:

- (a) conțin cifra 5
- (b) au cifra unităților 2
- (c) au cifra zecilor 6
- (d) au toate cifrele diferite

Rezolvare:

Considerăm intervalul închis $[40, 90]$.

(a) Conțin cifra 5: $\{45, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 65, 75, 85\} \Rightarrow 14$ numere.

(b) Cifra unităților = 2: $\{42, 52, 62, 72, 82\} \Rightarrow 5$ numere.

(c) Cifra zecilor = 6: $\{60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69\} \Rightarrow 10$ numere.

*(d) Cifre diferite (două cifre $\neq$): pentru zeci 4, 5, 6, 7, 8 avem 9 pe fiecare decadă $\Rightarrow 5 \cdot 9 = 45$; pentru 90 avem încă 1 (cifre diferite). Total **46** numere.*

Exercițiul 7. Determină numărul abc știind că:

- (a) $\overline{abc} = 4 \cdot 100 + 5 \cdot 10 + 6$
- (b) $\overline{abc} = 3 \cdot 100 + 0 \cdot 10 + 2$

Rezolvare:

(a) $\overline{abc} = 456$. (b) $\overline{abc} = 302$.

Exercițiul 8. Determină toate numerele de forma ab astfel încât suma cifrelor $a + b$ să fie:

- (a) egală cu 2
- (b) egală cu 5
- (c) egală cu 10
- (d) egală cu 12

Rezolvare:

(a) $a + b = 2$, cu $a \in \{1, \dots, 9\}$: $\{11, 20\}$.

(b) $a + b = 5$: $\{14, 23, 32, 41, 50\}$.

(c) $a + b = 10$: $\{19, 28, 37, 46, 55, 64, 73, 82, 91\}$.

(d) $a + b = 12$: $\{39, 48, 57, 66, 75, 84, 93\}$.