



Fișă de lucru

Lecția 1 - Mulțimi numerice și mulțimi nenumerice

Clasa a 6-a – Capitolul 1 - Mulțimi

Instrucțiuni

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

Exerciții

Exercițiul 1. Scrie mulțimea tuturor numerelor naturale mai mici sau egale cu 6.

Exercițiul 2. Scrie mulțimea numerelor naturale cuprinse între 9 și 15 (inclusiv capetele intervalului).

Exercițiul 3. Reprezintă printr-o diagramă Venn-Euler mulțimile:

- $A = \{a, b, c, d\}$
- $B = \{b, c, e\}$

Scrie elementele comune și distincte.

Exercițiul 4. Fie $C = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ și $D = \{1, 3, 5, 7, 9\}$.

- (a) Ce tip de numere conține fiecare mulțime?
- (b) Ce elemente comune au mulțimile C și D ?

Exercițiul 5. Scrie cu ajutorul unei proprietăți caracteristice următoarele mulțimi:

- (a) $A = \{0, 2, 4, 6, 8\}$
- (b) $B = \{1, 3, 9, 27, 81\}$

Exercițiul 6. Dă forma extinsă pentru mulțimile:

(a) $A = \{x \in N \mid x = 2k + 1, k \in N, k \leq 3\}$

(b) $B = \{x \in N \mid x = k^2, k \in N, k < 6\}$

Exercițiul 7. Determină cardinalul mulțimii $A = \{x \in N \mid x \leq 120\}$. Justifică.

Exercițiul 8. Fie $B = \{x \in N \mid x = 2a + a + 1, a \in N, 1 \leq a \leq 4\}$

(a) Scrie elementele mulțimii B .

(b) Află cardinalul mulțimii.

Succes!