



Fișă de lucru

Recapitulare – Mulțimi

Clasa a 6-a – Capitolul 1 - Mulțimi

Instrucțiuni

Aceasta este o fișă de recapitulare. Încearcă să rezolvi exercițiile progresiv. Durata recomandată: **30–40 de minute**.

Exerciții

Exercițiul 1. Scrie mulțimea divizorilor lui 16 și mulțimea divizorilor lui 23.

Exercițiul 2. Scrie mulțimea multiplilor lui 4 cuprinși între 23 și 47.

Exercițiul 3. Fie mulțimea $A = \{0, 2, 3\}$. Scrie toate submulțimile lui A .

Exercițiul 4. Fie $A = \{x \in N \mid 5x + 2 = 17\}$ și $B = \{y \in N \mid y < 3\}$. Calculează:

- $A \cup B$
- $A \cap B$
- $A - B$
- $B - A$

Exercițiul 5. Determină elementele mulțimilor:

- $A = \{x \in N \mid x^2 = 9\}$
- $B = \{x \in N \mid 9 = x^2\}$
- $C = \{x \in N \mid 3^2 = x\}$

Exercițiul 6. Fie $A = \{x \in N \mid ab = x, ab \leq 96, ab \text{ divizibil cu } 6\}$.

- Verifică dacă $78 \in A$.
- Care este cel mai mic element al mulțimii A ?
- Află $\text{card}(A)$.

Exercițiul 7. Cunoscând că $\text{card}(A \cup B) = 12$, $\text{card}(A) = 6$ și $\text{card}(B) = 8$, calculează $\text{card}(A \cap B)$.

Exercițiul 8. Fie $A = \{a \cdot b \mid ab \leq 1960, b \in \{0, 5\}, a + b \equiv 0 \pmod{4}\}$ și $B = \{x \in \mathbb{N} \mid x \text{ este par și } x \leq 2000\}$. Calculează:

- $A \cup B$
- $A \cap B$
- $A - B$
- $B - A$

Succes!