

Nume și prenume.....

Test de evaluare clasa a VI-a

Se acordă 1 puncte din oficiu

Timp de lucru 50 de minute

Toate subiectele sunt obligatorii

- 20p 1. Se consideră mulțimea $A = \{1; 3, 5; 7; 9\}$
- a) Scrieți mulțimea A cu ajutorul unei proprietăți caracteristice a elementelor și a unei diagrame Venn Euler.
 - b) Aflați cardinalul mulțimii A.
 - c) Scrieți o submulțime a mulțimii A care are 3 elemente.
- 15p 2. Se consideră mulțimea $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 4 < x \leq 9\}$
- a) Enumerați elementele mulțimii A.
 - b) Aflați card A
 - c) Scrieți o submulțime a mulțimii A formată din 2 elemente
- 15p 3. Se consideră mulțimea $A = \{1; 3, 5; 7; 9\}$. Stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor:
- a) $3 \in A$
 - b) $3^2 \in A$
 - c) $\{1; 3; 7; 9\} \subset A$
- 10p 4. Se consideră mulțimile: $A = \{2; 3; 4; 5\}$; $B = \{1; 2; 4\}$; $C = \{0, 3, 4; 5\}$
Efectuați $A \cup B$; $A - C$; $A \cap C$; $(B \cup C) - A$.
- 10p 5. Fie mulțimile: $A = \{x \in \mathbb{N} \mid x = 1 + 2 \cdot a, a \in \mathbb{N} \text{ și } a < 4\}$ și
 $B = \{y \in \mathbb{N} \mid y = b^2 + 1, b \in \mathbb{N}^* \text{ și } b \leq 5\}$
- a) Scrieți elementele mulțimilor A și B;
 - b) Determinați A intersectat cu B.
- 20p 6. Determinați elementele mulțimilor A și B, știind că sunt îndeplinite simultan condițiile:
 $A \cup B = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$; $A \cap B = \{3; 5\}$; $B - A = \{6; 7\}$