Nume și preunume.....

**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: $A = \{ x \in \mathbb{N} \mid x = 1 + 2 \cdot a, a \in \mathbb{N}$ și $a < 4\}$ și

$B = \{ y \in \mathbb{N} \mid y = b^2 + 1, b \in \mathbb{N}^*$ 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:

$A \cup B = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$; $A \cap B = \{3; 5\}$; $B - A = \{6; 7\}$

LIVEWORKSHEETS