

TEST DE EVALUARE
CLASA A VI A, MULTIMI

SUBIECTUL I. (40puncte) PE FOAIA DE TEST TRECETI DOAR REZULATATELE

1. Multimea fara niciun element se numeste multime..... 5p
2. Daca notam cu A „Multimea elevilor din clasa a VI a B, Avram Iancu” si cu B „Multimea fetelor din clasa a VI a B, Avram Iancu” vom spune ca multimea B este in multimea A” 5p
3. Cardinalul unei multimi reprezinta.....al acelei multimi. 5p
4. Valoarea de adevar a propozitiei $3 \in \{3, 4, 5, \}$ este.....(A sau F) 5p
5. Multimea literelor care formeaza cuvantul „ multime” contine elementele..... 5p
6. Fie multimile $A = \{3, 4, 5, \}$ si $B = \{3, 2^x, 5\}$ si $A = B$, atunci valoarea lui x este egala cu..... 5p
7. Elementele mulțimii $A = \{x \in \mathbf{N}^* / x \text{ cifră pară}, x \leq 6\}$ sunt 5p
8. Cardinalul mulțimii $B = \{x \in \mathbf{N} / 2 \leq x < 7\}$ este egal cu 5p

SUBIECTUL II. (50puncte) PE FOAIA DE TEST TRECETI REZOLVARILE COMPLETE:

1. Priviți diagrama alăturată. Determinați mulțimile următoare: 20p

- a) $C \cup D = \dots\dots\dots$ b) $C \cap D = \dots\dots\dots$
c) $C - D = \dots\dots\dots$ d) $D - C = \dots\dots\dots$



2. Să se determine mulțimile A și B știind că sunt îndeplinite simultan condițiile:

- a) $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$; b) $A \cap B = \{1, 3, 5\}$; c) $A \setminus B = \{2, 4\}$. 10p

3. Se dau mulțimile:

$$A = \{1, 2, 3, 5\};$$

$$B = \{0, 1, 2, 4, 6\};$$

$$C = \{2, 3, 4, 6, 7\}.$$

Sa se afle:

- a) $(A \cup B) \setminus C$ b) $(A \cup B) \cap (A \cup C)$ 10p

4. Fie mulțimile: $A = \{a \in \mathbf{N} / a = 2 \cdot n, n \in \mathbf{N}^*, n \leq 3\}$ 10p

$B = \{b \in \mathbf{N} / b = a - 1, a \in A\}$. Determinati multimea AUB. (Oficiu 10p)