



Fișă de lucru- Grupa II Mulțimi. Operații cu mulțimi

1. Fie mulțimile $A = \{0, 1, 3, 4\}$, $B = \{2, 4, 7\}$, $C = \{2, 5, 6\}$.

a) Stabiliți valoarea de adevăr a următoarelor propoziții:

$5 \in C$ $3 \notin A$ $\{1, 4\} \subset A$ $B \subset C$ $\text{card } B = 247$

b) Calculați:

$A \cup B =$; $A \cap C =$

$B - C =$; $C - A =$

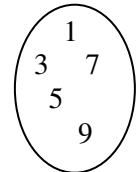
$C \times B =$

$A \cup \emptyset =$; $\emptyset - B =$; $\text{card } C =$

c) Scrieți submulțimile mulțimii B.

.....
.....
.....

2. Fie mulțimea M dată mai jos. Reprezentați mulțimea M prin enumerare și cu ajutorul unei proprietăți.



3. Determinați mulțimile A și B știind că sunt adevărate relațiile:

$A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $A \cap B = \{5\}$ și $B - A = \{2, 3, 4\}$.

.....
.....
.....

4. Fie mulțimile: $A = \{x / x \in \mathbb{N}, 3 < x < 7\}$, $B = \{y / y \in \mathbb{N}^*, y < 5\}$ și C este dată cu ajutorul diagramei:

a) Determinați mulțimile A, B și C, enumerând elementele lor.

b) Calculați: $A \cup B \cup C$, $(C - B) \cap (B - A)$.

