



UNIUNEA EUROPEANĂ



PROIECT COFINANȚAT DIN FONDUL SOCIAL EUROPEAN PRIN PROGRAMUL OPERAȚIONAL CAPITAL UMAN 2014-2020

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:

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

b) Calculați:

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

$$B - C = \dots; \quad C - A = \dots;$$

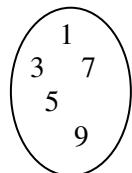
$$C \times B = \dots;$$

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

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:

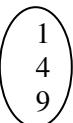
$$A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5\}, \quad A \cap B = \{5\} \text{ și } B - A = \{2, 3, 4\}.$$

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

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



SOCIETATEA NAȚIONALĂ SPIRU HARET
PENTRU EDUCAȚIE, ȘTIINȚĂ ȘI CULTURĂ



INSPECTORATUL ȘCOLAR
AL JUDEȚULUI GIURGIU

