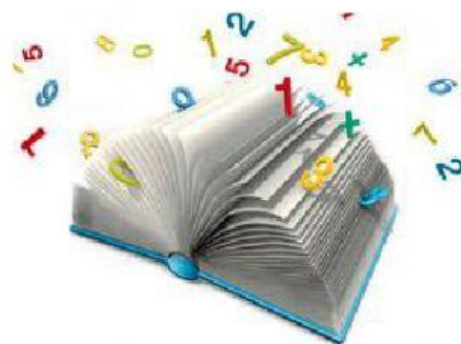


TEST DE EVALUARE

Mulțimi. Clasa a VI -a



1. Enumerați elementele mulțimilor:

$$A = \{x \mid x \in \mathbf{N}, x \leq 4\} = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$$

$$B = \{x \mid x \in \mathbf{N}^*, x \leq 4\} = \{ \quad , \quad , \quad , \quad \}$$

$$C = \{x \mid x \in \mathbf{N}, 4 < x \leq 6\} = \{ \quad , \quad \}$$

$$D = \{x \mid x \in \mathbf{N}, x \text{ este număr par și } x < 3^2\} = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$$

$$E = \{x \mid x \text{ este literă în cuvântul } \mathbf{laptop}\} = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$$

$$F = \{x \mid x = \underline{3n + 2}, n \in \mathbf{N}^*, n \leq 4\} = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$$

$$G = \{x \mid x = 1b \text{ și } x \text{ este multiplu de } 3\} = \{ \quad , \quad , \quad \}$$

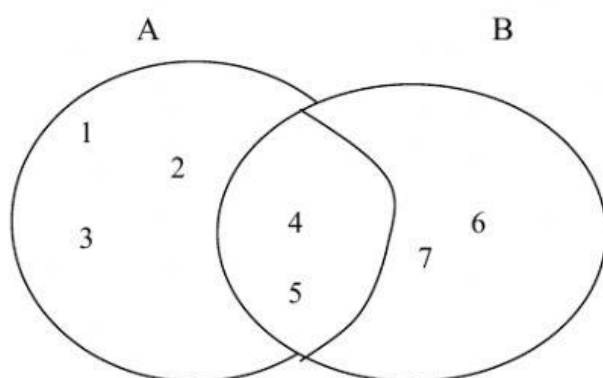
2. Conform diagramei următoare, precizați elementele mulțimilor:

a) $A = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$

b) $B = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$

c) $B \setminus A = \{ \quad , \quad \}$ d) $A \cap B = \{ \quad , \quad \}$ e) $A \cup B = \{ \quad , \quad \}$

f) $A \setminus B = \{ \quad , \quad , \quad \}$



3. Care dintre următoarele propoziții sunt adevărate și care sunt false?

$$2 \in \{1, 2, 3, 4\}; \quad 2 \notin \{1, 2, 3, 4\}; \quad 5 \in \{5, 8, 9, 11\}; \quad 7 \in \{3, 4, 5\}; \quad 8 \notin \{5, 6, 7, 8\};$$

$$9 \notin \{5, 8, 9, 11\}; \quad 9 \in \{5, 8, 9, 11\}; \quad 3 \in \{5, 8, 9, 11\}; \quad 11 \in \{5, 8, 9, 11\}; \quad 5 \notin \{1, 2, 3, 4\}.$$