

## Test

Clasa a VI – a

1. Scrieti multimea multiplilor lui 5 care se scriu ca numere cu doua cifre.

2. Sa se determine:

a.  $D_{18} \cap D_{27}$

b.  $D_8 \setminus D_{16}$

c. Scrieti toate submultimile multimii  $A = \{0, 1, 3\}$ .

3. Precizați valoarea de adevar a urmatoarelor propozitii:

a)  $1 \in \{5; 2; 3; 7\}$ ;

b)  $7 \notin \{0; 2; 3\}$ ;

c)  $\{1; 3\} \subset \{0; 2^0; 3; 4; 7\}$ .

4. a) Scrieți următoarele mulțimi enumerând elementele acestora:

$$A = \{x \mid x \in \mathbb{N}, x < 7\};$$

$$B = \{x \mid x \in \mathbb{N}, 2^x \leq 64\};$$

$$C = \{x \mid x \in \mathbb{N}, 2 < x \leq 5\}.$$

b) Calculați:  $\text{card}A$ ;  $\text{card}B$ ;  $\text{card}C$ ;  $A \cup B$ ;  $A \cap B$ ;  $A \setminus B$ ;  $A \cap C$ ;  $A \setminus C$ ;  
 $A \cap B \cap C$ .

5. Determinați elementele urmatoarelor multimi:

$$A = \{x \in \mathbb{N} \mid x : 6, 10 < x < 40\};$$

$$B = \{x \in \mathbb{N} \mid 9 \mid x, 18 < x \leq 36\};$$

$$C = \{x \in \mathbb{N} \mid x : 4 \text{ si } 8 \nmid x, 12 < x \leq 36\}.$$

6. Determinați mulțimile A și B, știind că îndeplinesc simultan condițiile :

a)  $B \setminus (A \cap B) = \{7, 9\}$ ;

b)  $A \cap B = \{1, 3, 5\}$ ;

c)  $A \setminus B = \{2, 4, 6\}$ .

Dumitru Lorena- Emanuela, Școala Gimnazială Halmeu