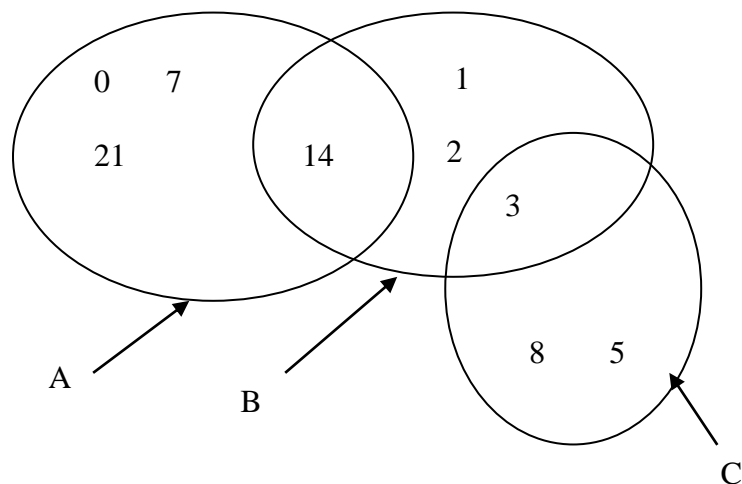


Test de evaluare – Mulțimi
 Clasa a VI-a

1. Fie diagrama din figură.



- Enumerați elementele mulțimilor A , B , C .
- Determinați cardinalul fiecărei mulțimi.
- Calculați: $A \cup B$; $A - B$; $B - C$; $B \cap C$; $C \cap A$
- Stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor: $0 \in A$, $21 \in B$, $3 \notin B$, $7 \notin A$, $14 \in A \cap B$.

2. Reprezentați în cele trei moduri mulțimea numerelor naturale impare mai mici sau egale cu 11.

3. Determinați mulțimile X și Y dacă sunt îndeplinite simultan condițiile:

$$a) X \cup Y = \{0, 2, 3, 4, 5, 6\} \quad b) X \cap Y = \{0, 2, 5\} \quad c) X \setminus Y = \{4\}$$

4. Fie mulțimile: $A = \{x \in \mathbb{N}^* / x \leq 6\}$

$$B = \{y \in \mathbb{N}^* / y = 2^x, x \in A\}$$

$$C = \{z \in \mathbb{N} / z = y - 2, y \in B\}$$

Determinați mulțimile A , B , C și calculați: $(A - C) \cup B$ și $(B \cap C) \cup (A - C)$.

5. Determinați numărul a , astfel încât reuniunea mulțimilor: $A = \{7, a+5\}$ și $B = \{1, 2a+1\}$ să fie formată din trei elemente.