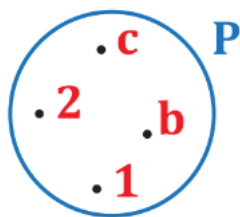


PRIPREMA ZA ISPIT O SKUPOVIMA

1. Pogledaj sliku i odgovori na pitanja:



a) Ispiši elemente skupa nabranjanjem:

b) Koliko elemenata ima skup P ?

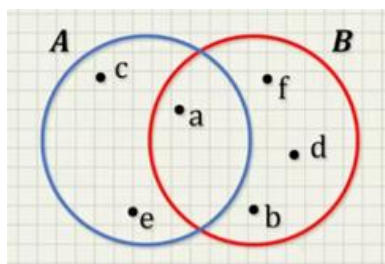
c) Zaokruži točne tvrdnje: $2 \in P$ $b \notin P$ $\{1, c\} \subseteq P$

2. Ispiši sve elemente skupa sa slike nabranjanjem i napiši koliko ih ima:

a) $Z = \{n : n \in \mathbb{N}, n < 4\}$ $Z = \{$

b) $R = \{x \mid x \in \mathbb{N}, x + 4 < 7\}$ $R = \{$

3. Pogledaj sliku i odgovori na pitanja:



$A = \{$

$B = \{$

$A \cap B = \{$

$A \cup B = \{$

4. Zaokruži slovo ispred jednakih skupova:

a) $M = \{a, b, c, d\}$ i $N = \{d, a, c, e\}$

b) $K = \{0, 2, 4, 6, 8\}$ i $L = \{6, 0, 4, 8, 2\}$

5. Uvrsti brojeve tako da jednakosti budu točne:

a) $\{7, _ \} = \{5, _ \}$

b) $\{7, 8, 9, 10\} = \{x : x \in \mathbb{N}, 6 < x \leq _ \}$

6. Zaokruži slovo ispred podskupova skupa $S = \{11, 12, 13, 14, 15\}$

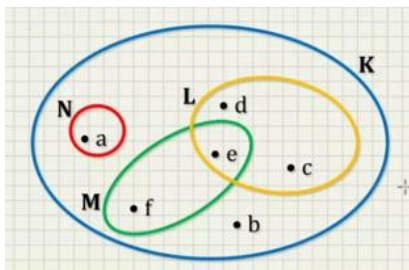
a) $\{15, 13, 11\}$

b) $\{14, 15, 16\}$

c) \emptyset

d) $\{11, 12, 13, 15, 14\}$

7. Pogledaj sliku i zaokruži točno ili netočno, ovisno o istinitosti tvrdnje:



a) $K \subseteq M$	T	N
b) $M \subseteq K$	T	N
c) $M \subseteq L$	T	N
d) $N \subseteq K$	T	N
e) $K \subseteq L$	T	N

8. Odredi uniju i presjek skupova:

a) $B = \{ b, i, o, g, r, a, d \}$
 $Z = \{ z, a, g, r, e, b \}$

b) $A = \{ a : a \in N, a \text{ svi jednoznamenkasti parni brojevi} \}$
 $B = \{ b : b \in N, a \text{ svi jednoznamenkasti neparni brojevi} \}$

$B \cap Z = \{$
 $B \cup Z = \{$

$A \cup B = \{$
 $B \cap A = \{$

9. Dopiši na prazne crte što nedostaje kako bi jednakosti bile točne:

- a) $\{ 4, 3, 5, 2, 1 \} \cap \{ 7, 3, _ \} = \{ 5, 3 \}$
 b) $\{ 9, 4, 2, _ \} \cup \{ 2, 4, 8 \} = \{ 2, 7, 8, 9, _ \}$
 c) $\{ x : x \in N, x < _ \} \cap \{ a : a \in N, 4 < a \leq 9 \} = \{ 5, 6, 7 \}$

10. $A = \{ a : a \in N, 2 < a < 8 \}$
 $B = \{ b : b \in N, a < 9, a \text{ svi parni brojevi} \}$
 $C = \{ c : c \in N, 6 \leq c < 12, c \text{ svi neparni brojevi} \}$

$A = \{$
 $B = \{$
 $C = \{$
 $A \cap (B \cup C) = \{$

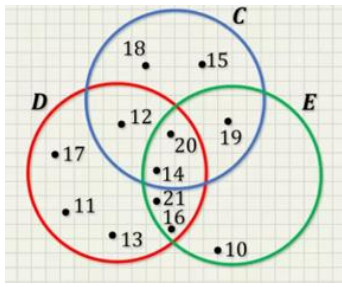
11. Svi učenici nekog razreda treniraju neki od ponuđenih sportova u školi. Na raspolaganju su im odbojka i košarka. Devet učenika trenira košarku, dok odbojku trenira sedam učenika. Tri učenika treniraju i košarku i odbojku. Koliko učenika ima u tom razredu ? Rezultat prikaži pomoću Vennovih dijagrama.

12. Napiši najveći četveroznamenkasti broj kojem su sve znamenke neparne i različite.

13. Od znamenaka 7, 8, 0, 1 složi najmanji četveroznamenkasti neparni broj te odredi njegov neposredni prethodnik i njegov neposredni sljedbenik.

14. Napiši četveroznamenkasti neparni broj svih različitih znamenki koji na mjestu stotica ima znamenku 6.

15. Gledajući sliku, odredi traženo:



$$D \cap C = \{$$

$$D \cap E = \{$$

$$C \cap E = \{$$

$$C \cap D \cap E = \{$$