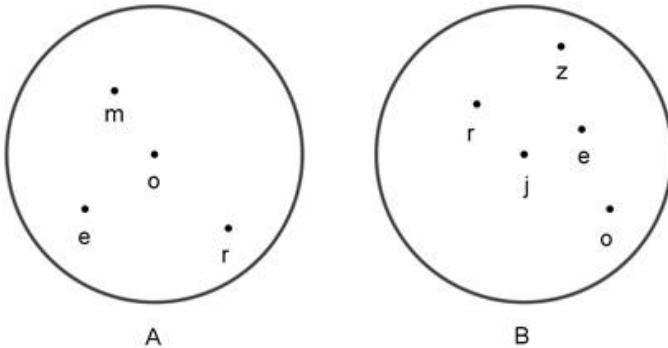
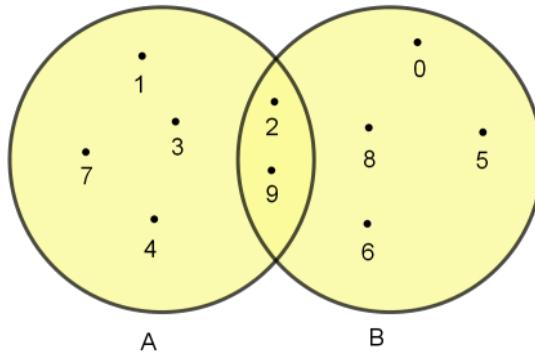


1. Skupovi  $A$  i  $B$  zadani su Vennovim dijagramima.



- Zapišite skup  $A$ . \_\_\_\_\_
- Zapišite skup  $B$ . \_\_\_\_\_
- Ispišite dva podskupa skupa  $A$  koji imaju točno 3 elementa.
- Odredite broj elemenata skupa  $B$ . \_\_\_\_\_
- Zapišite skup  $A \cup B$ . \_\_\_\_\_
- Prikažite Vennovim dijagramom skup  $A \cap B$ .

2.



- Ispiši elemente skupa  $A$ .
- Odredi broj elemenata skupa  $B$ .
- Ispiši elemente skupa  $A \cap B$ .
- Ispiši elemente skupa  $A \cup B$ .
- Ispiši sve podskupove skupa  $A \cap B$ .

3. Zadani su skupovi  $L = \{m, i, r, n, a\}$  i  $M = \{r, i, j, e, k, a\}$ . Odredi skup  $L \cap M$  i prikaži ga Vennovim dijagramom.

4. Zadani su skupovi  $A = \{a, b, c\}$  i  $C = \{b, o, j, a\}$ . Odredi skup  $A \cup C$  i prikaži ga Vennovim dijagramom.

5. Ispišite elemente skupova:

- a)  $A = \{n \mid n \in N_0, 1 + x < 6\}$   $B = \{n \mid n \in N, 5 < x + 2 < 9\}$
- b)  $C = \{n \mid n \in N, x < 1\}$
- c)  $D = \{n \mid n \in N_0, x < 1\}$
- d)  $E = \{n \mid n \in N, x + 3 = 3\}$  te prikažite Vennovim dijagramom  $A \cup B$ .

6. Zaokruži istinitu tvrdnju.

- a)  $43 \in \{ n \mid n \in N, x + 4 < 45\}$
- b)  $112 \in \{ n \mid n \in N, x - 3 < 110\}$
- c)  $5 \in \{ n \mid n \in N, 6 \cdot x < 37\}$
- d)  $80 \in \{ n \mid n \in N, x : 2 < 39\}$

7. Voćarna „Jagodica“ prodaje jagode, kruške, jabuke, šljive, breskve, banane, kivi i naranče; voćarna „Breskvica“ prodaje breskve, maline, ribizl, borovnice, kupine, jabuke i kruške, a voćarna „Kivi“ prodaje kivi, banane, kruške, naranče, ribizl, jabuke.



- a) Koliko elemenata imaju skupovi  $J$ ,  $B$  i  $K$  ako su elementi skupa  $J$  voćke iz voćarne „Jagodica“, elementi skupa  $B$  voćke iz voćarne „Breskvica“ i elementi skupa  $K$  voćke iz voćarne „Kivi“?
- b) Prikažite Vennovim dijagramom skup  $J \cup B \cup K$ .
- c) Jesu li maline element skupa  $J \cup K$ ?
- d) Je li skup  $\{\text{kruška}, \text{kupina}\}$  podskup skupa  $B \cup J$ ?
- e) Ispišite tri podskupa skupa  $J$ .
- f) Ispišite četiri tročlana podskupa skupa  $B$ .