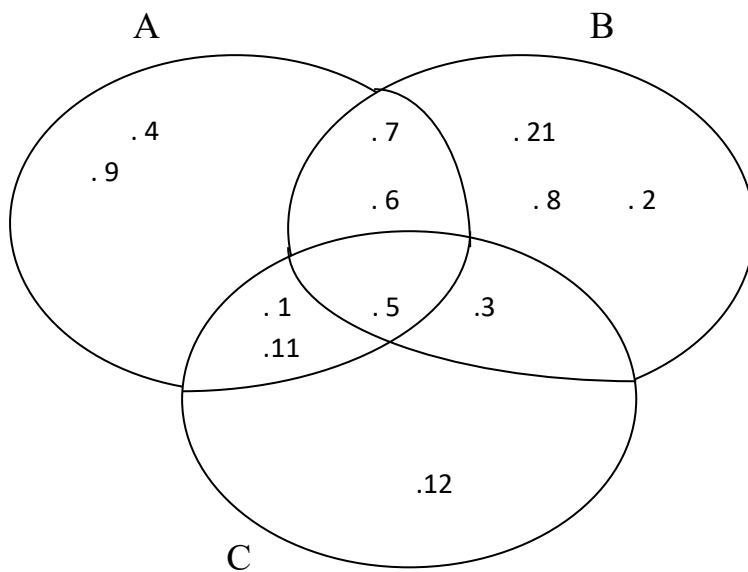


СКУПОВИ -вежбање

1.Скупови А, В и С су дати Веновим дијаграмом, одреди њихове елементе и одреди назначене операције у тим скуповима:



$$A =$$

$$B =$$

$$C =$$

$$A \cap B \cap C =$$

$$A \cup B \cup C =$$

$$A \setminus C =$$

$$A \setminus B =$$

$$C \setminus B =$$

$$B \setminus C =$$

$$(A \setminus B) \cap (B \setminus C) =$$

$$(A \cap B) \setminus (C \cap A) =$$

$$A \setminus (B \cap C) =$$

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

$$(A \setminus C) \cup B =$$

2. Дати су скупови $M = \{m, i, l, c, a\}$ и $N = \{m, i, l, o, š\}$, одреди $M \cap N$, $M \cup N$, $M \setminus N$ и $N \setminus M$.
3. Ако је $A \cap B = \{a, b, c\}$, $A \setminus B = \{e, f\}$ и $B \setminus A = \{g, h, i\}$, одреди скупове A и B и скуп који представља њихову унију. Ради лакшег решавања можеш користити Венове дијаграме.
4. Ако је $M \cap C = \{3, 5\}$, $M \setminus C = \{1, 2\}$ и $C \setminus M = \{4, 6, 7\}$, одреди скупове M и C и скуп који представља њихову унију. Ради лакшег решавања можеш користити Венове дијаграме.
5. Ако је $A \cup B = \{a, b, c, d, e, f, g, h, i, j\}$, $A \setminus B = \{e, f\}$ и $B \setminus A = \{g, h, i\}$, одреди скупове A и B и скуп који представља њихов пресек. Ради лакшег решавања можеш користити Венове дијаграме.
6. Ако је $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, $A \setminus B = \{3, 5\}$ и $B \setminus A = \{2, 4, 6\}$, одреди скупове A и B и скуп који представља њихов пресек. Ради лакшег решавања можеш користити Венове дијаграме.
7. Дати су скупови $M = \{m, i, l, c, a\}$ и $N = \{m, i, l, o, š\}$, одреди $M \cap N$, $M \cup N$, $M \setminus N$ и $N \setminus M$.
8. Ако су дати скупови:
 $M = \{m; m \text{ је природан мањи од } 8\}$ $N = \{n; n \text{ је непаран број прве десетице}\}$, одреди $M \cap N$, $M \cup N$, $M \setminus N$.
9. У једном одељењу петог разреда има 27 ученика који тренирају рекреативно неки спорт. Од тога 11 ученика тренира фудбал, 12 ученика тренира атлетику и 11 ученика тренира тенис, 4 ученика тренира фудбал и атлетику, 5 ученика тренира фудбал и тенис и 3 ученика тренира атлетику и тенис. На сва три спорта иде један ученик. Колико ученика тренира само атлетику? Има ли ученика који не тренирају ни један спорт?
10. На часу домаћинства ученици седмог разреда уз помоћ наставнице правили су три врсте посланица: крофне, палачинке и кох, тако да је 7 ученика правило крофне, 6 их је правило палачинке, 7 се определило да прави кох. Три ученика су правила крофне и палачинке, двоје их је правило палачинке и кох, троје их је правило крофне и кох и један ученик је учествовао у прављењу све три посланице. Колико је ученика било на овом "слатком" часу?

Задатке састављала

Слађана Малешевић