

Navodila za delo na daljavo: 9. teden: od 18. 5. do 22. 5. 2020

Predmet: **MATEMATIKA**

Učim se:

- uporabljati matematična pojma množica podmnožica;
- kako se imenujejo člani množice;
- poimenovati in zapisati množico.

1. URA: Množica in podmnožica

NALOGA 1: Malo pobrskaj po spominu in se spomni, kaj že veš o množicah. Spomin si osveži z ogledom spodnjih posnetkov.

<https://www.youtube.com/watch?v=EN1knY8QfVc>

ali <https://astra.si/kaj-so-mnozice-v-matematiki/>

ZVEZEK: V zvezek napiši naslov **MNOŽICA IN PODMNOŽICA**.

Prejšnji teden ste doma po stanovanju iskali predmete različnih geometrijskih oblik. V resnici ste oblikovali množico. Ta množica je imela skupno lastnost. To je bila množica geometrijskih teles.

NALOGA 2:

1. V zvezek nariši geometrijska telesa: kvader, kocka, krogla, valj in stožec.
2. Sliko teles obkroži z rdečo elipso in označi z veliko pisano črko T.
3. Dobil si množico T, ki predstavlja množico geometrijskih teles.
Označi jo tako: $T = \{\text{kvader, kocka, krogla, valj, stožec}\}$
Vsako geometrijsko telo predstavlja en element te množice.
4. V množici T z modro barvo obkroži samo okrogla geometrijska telesa.
5. Oblikoval si podmnožico O. Ta predstavlja samo okrogla telesa. Zapiši jo takole: $O = \{\text{krogla, valj, stožec}\}$
6. Poglej spodaj in preveri, ali si dobil enako sliko. Preveri tudi zapis množic.

DODATNA MOŽNOST:

Na spodnji povezavi si ogledaj množico geometrijskih teles in reši naloge.

<http://eucbeniki.sio.si/mat5/746/index1.html>

DELOVNI ZVEZEK: Reši naloge na str. 112, 113.

Predmet: **MATEMATIKA**

Učim se:

- prikazati množice s Carrollovim prikazom, drevesnim prikazom in Euler-Vennovim prikazom.

2. URA: Prikaz množic na različne načine

NALOGA: V učbeniku na str. 126 in 127 si oglej različne vrste prikazov. Poznamo jih že iz lanskega šolskega leta. Na podlagi prikazov interpretiramo podatke in določimo skupne lastnosti posameznih elementov (v učbeniku so to sladoledi).

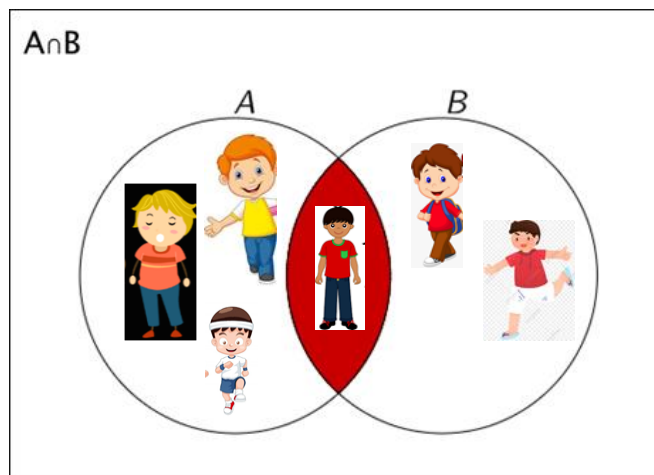
DELOVNI ZVEZEK: V DZ reši naloge na str. 114, 115, 116.

Učim se:

- kaj pomenita pojma presek in unija.

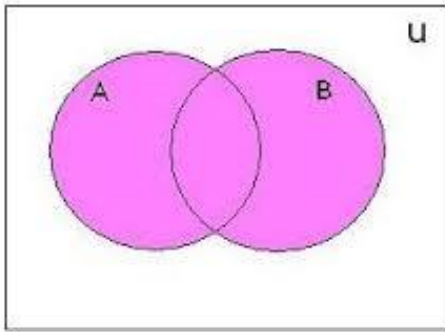
3. URA: Presek in unija

ZVEZEK: Napiši naslov PRESEK IN UNIJA.



Preriši sliko. V množico A nariši učence z modrimi hlačami in barvnimi majicami. V množico B nariši učence z rdečo majico in barvnimi hlačami. V preseku (del, označen z rdečo) so učenci, ki imajo modre hlače in rdečo majico. **Znak za presek je narobe obrnjena črka U.**

Zapiši: V PRESEKU dveh množic so tisti člani, ki pripadajo množici A in hkrati množici B.



Vsi učenci, tisti z modrimi hlačami in tisti z belo majico pa tvorijo UNIJO (združeno množico). Unijo označimo z veliko črko U.
Zapiši: V UNIJI dveh množic so tisti člani, ki so v eni ali drugi množici.

NALOGA: Reši naloge v DZ, str. 117, 118, 119.

DODATNA MOŽNOST:

PRESEK (E UČBENIKI)

<http://eucbeniki.sio.si/mat5/748/index1.html>

UNIJA (E UČBENIKI)

<http://eucbeniki.sio.si/mat5/748/index2.html>

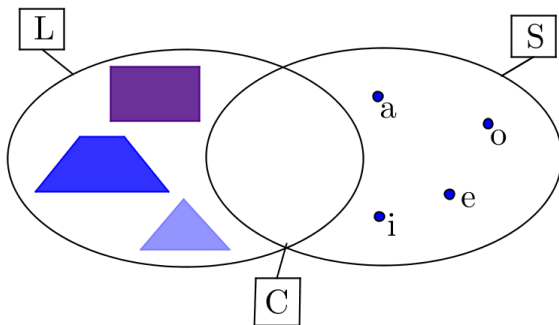
Učim se:

- uporabljati pojem prazna množica.

4. URA: Prazna množica

NALOGA:

ZVEZEK: V zvezek napiši naslov **PRAZNA MNOŽICA**. Preriši sliko.



Razlaga: V množici L so matematični liki, v množici S pa samoglasniki. Presek obeh množic je prazna množica. Množici nimata nič skupnega.

Spodaj napiši

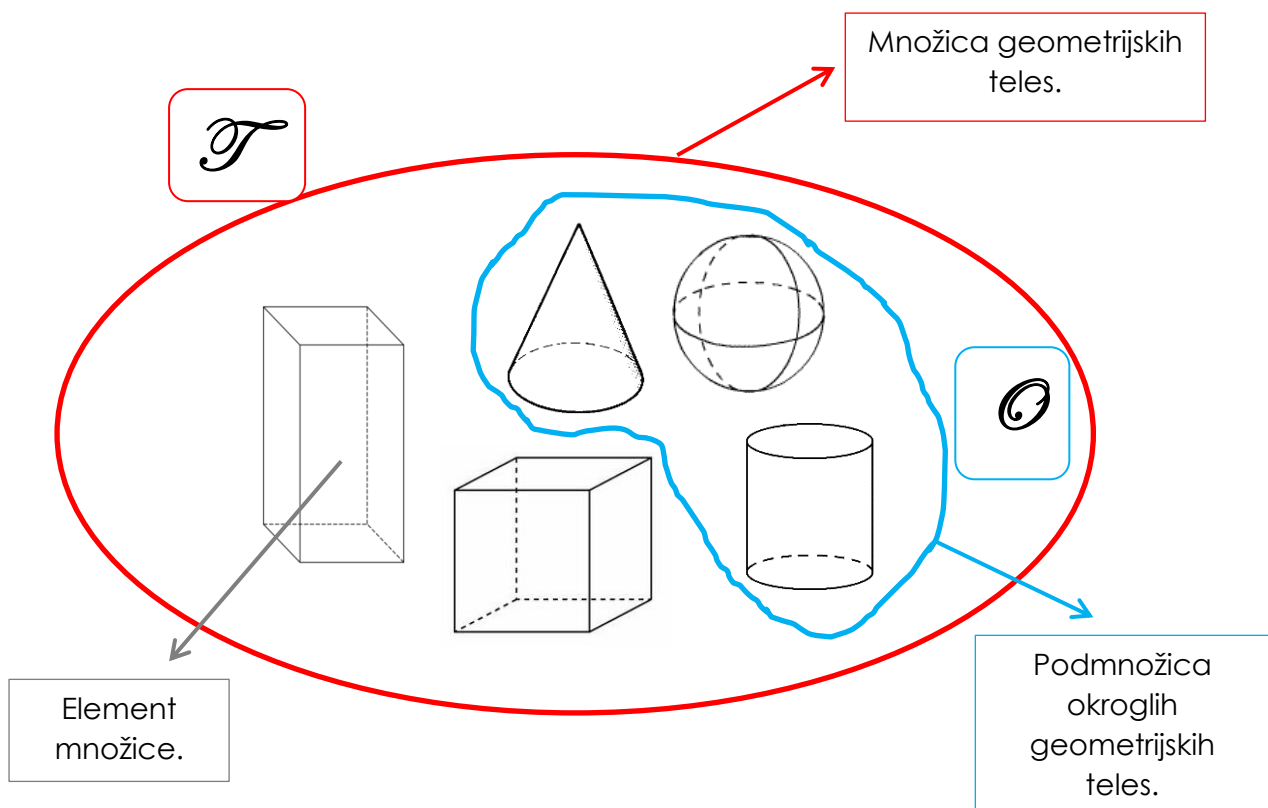
- **Prazna množica** je množica, ki nima nobenega člana.

DELOVNI ZVEZEK: Reši naloge na str. 120, 121

DODATNA MOŽNOST:

<http://eucbeniki.sio.si/mat5/747/index2.html>

Množica geometrijskih teles T in njena podmnožica okroglih teles.



$$\mathcal{T} = \{\text{kvader, kocka, krogla, valj, stožec}\}$$

$$\mathcal{O} = \{\text{krogla, valj, stožec}\}$$