

MATEMATIKA, 4. razred

TEMA: Množice in podmnožice

NAVODILO ZA DELO

1. Poglejmo si sledeče slike ...





Pri matematiki bomo skupek predmetov z isto lastnostjo vedno enako poimenovali. Kako?

Poiščimo skupino živali, ki imajo neko skupno lastnost.

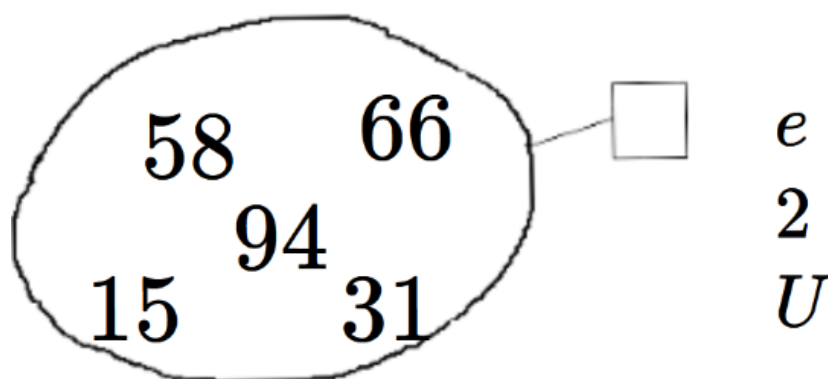


Skupek predmetov z isto lastnostjo imenujemo *množica*.

Množice označujemo z velikimi tiskanimi črkami.

Množico domačih živali iz prejšnje naloge označimo z D , s K kopenske živali, z M pa morske živali. Velikokrat pa množice označujemo kar po vrsti z $A, B, C \dots$

Poimenuj množico z ustrezno oznako.



Množico določimo tako, da vse njene člane preprosto naštejemo.

Zgoraj smo množico domačih živali označili s črko D , množico kopenskih živali s črko K in množico morskih živali z M .

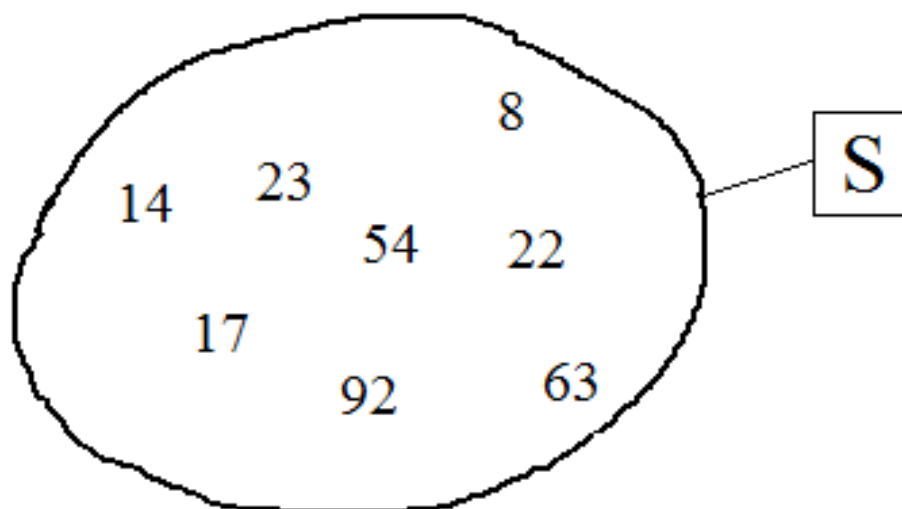
Množica D ima naslednje člane: konj, krava, petelin, ovca in osel.

Množica K ima naslednje člane: žirafa, zebra, panda, gorila, slon in štorklja.

Množica M ima naslednje člane: želva, jegulja, kit, delfin, mečarica in tjulenj.

Članom množice pravimo tudi elementi množice.

Ugotovi, ali je trditev pravilna ali napačna.



Število 54 je član množice S .

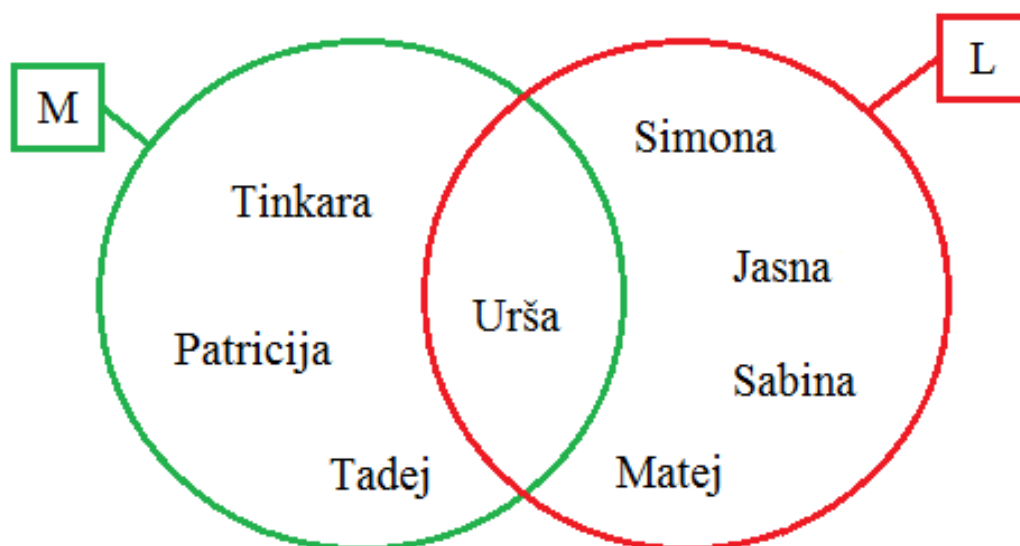
Število 17 ni član množice S .

Število 8 je član množice S .

Množica S ima 8 članov.

Otroci neke večstanovanjske hiše obiskujejo dva različna krožka: matematičnega M in likovnega L .

Oglej si spodnji prikaz in za vsakega otroka ugotovi, katere krožke obiskuje.



Dopolni spodnje povedi.

krožek obiskuje več učencev kot krožek.

obiskuje dva krožka.

Tinkara obiskuje le krožek.

Simona in Jasna obiskujeta le krožek.

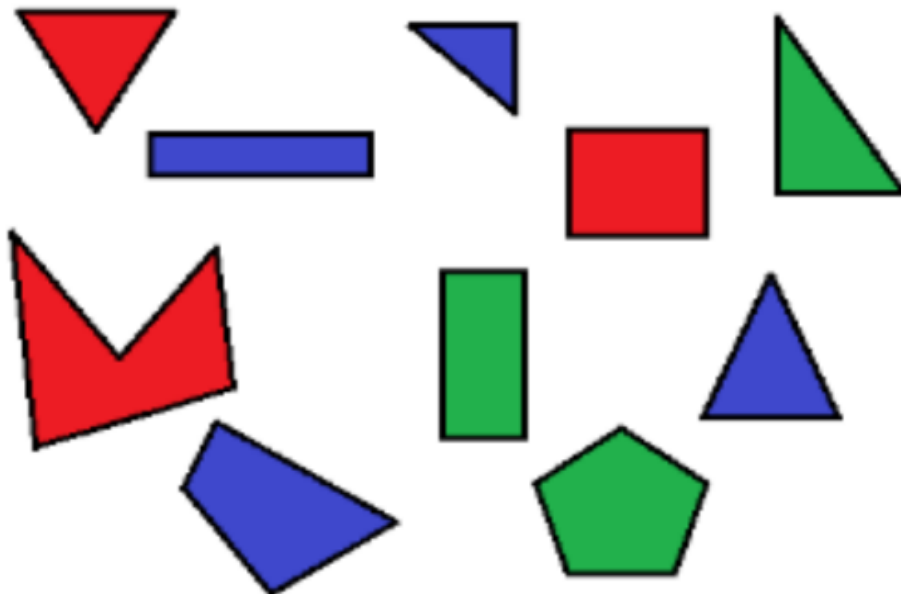
Edini fant, ki obiskuje likovni krožek, je .

Označi pravilne izjave.

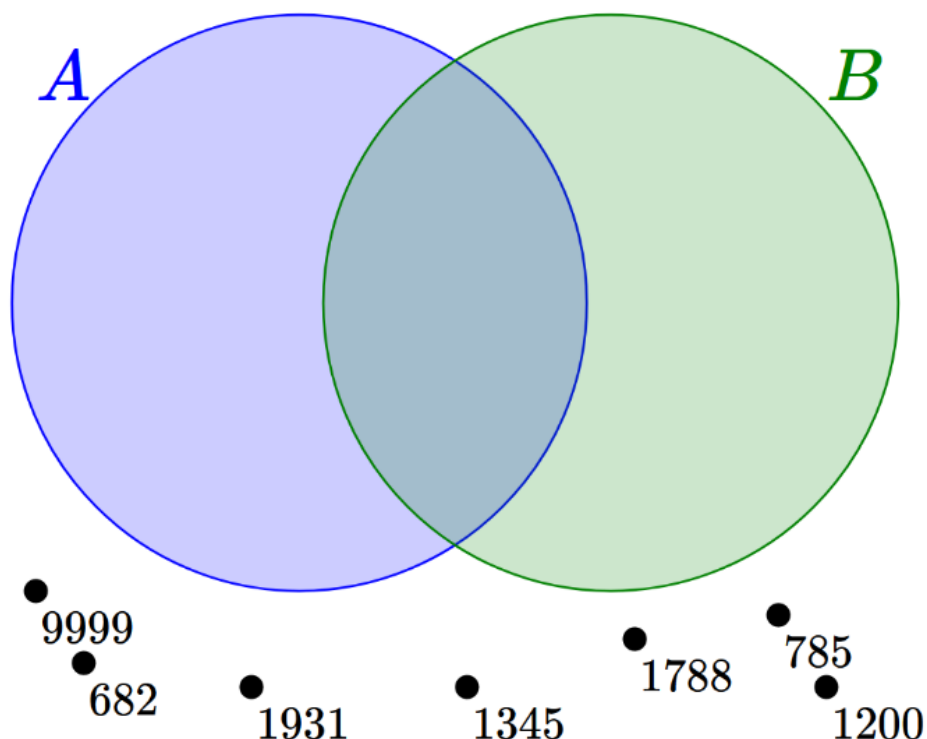
- Matematični krožek obiskujejo 4 otroci.
- Tadej in Matej obiskujeta matematični krožek.
- Urša in Tadej obiskujeta isti krožek.

Člane neke množice povežemo tako, da jih obkrožimo oziroma narišemo v skupen krog.

V zvezek nariši množice: *A*, ki vsebuje vse trikotnike s spodnje slike, množico pravokotnikov *B* in množico štirikotnikov *C*.



Števila prenesi v ustrezen krog. V množici A so števila, manjša od 1500. V množici B so števila, večja od 1000.



Dopolni.

Množica A ima člane. Množica B ima članov.

Števili, ki sta hkrati člana množice A in množice B, sta in .

Vstavi manjkajoča števila. Vpisuj jih urejene po velikosti, od najmanjšega do največjega.

Števila, ki so manjša od 1500, so: , , in .

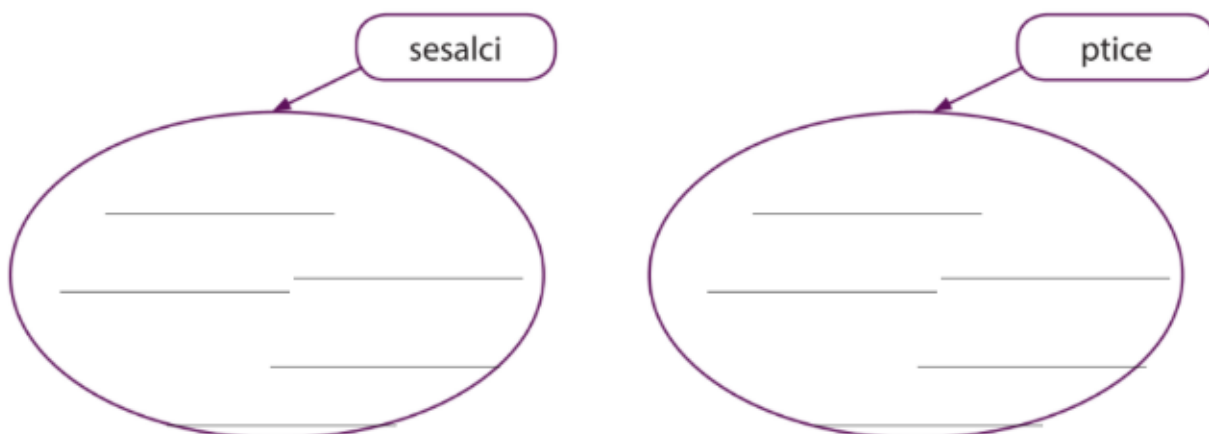
Števila, ki so večja od 1000, so: , , , in .

Če s črko C označimo množico vseh sodih števil, ki so prikazana na sliki, potem so člani množice C so števila , in .

Število, ki je hkrati član množic A, B in C, je .

2. V delovnem zvezku nas čaka nekaj nalog. Zavzeto se jih lotimo.

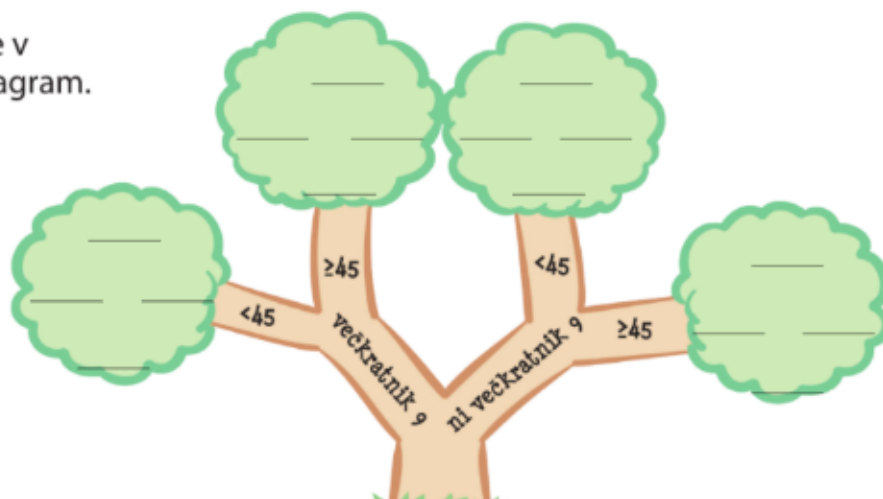
1. Razvrsti živali med sesalce in ptice: veverica, vrabec, lastovica, kit, krava, kokoš, jastreb, slon.



2. Števila 27, 99, 66, 81, 36, 29, 18, 32, 45, 52, 17, 54, 91 vstavi v ustrezna polja preglednice.

	večkratnik števila 9	ni večkratnik števila 9
manjše od 45		
ni manjše od 45		

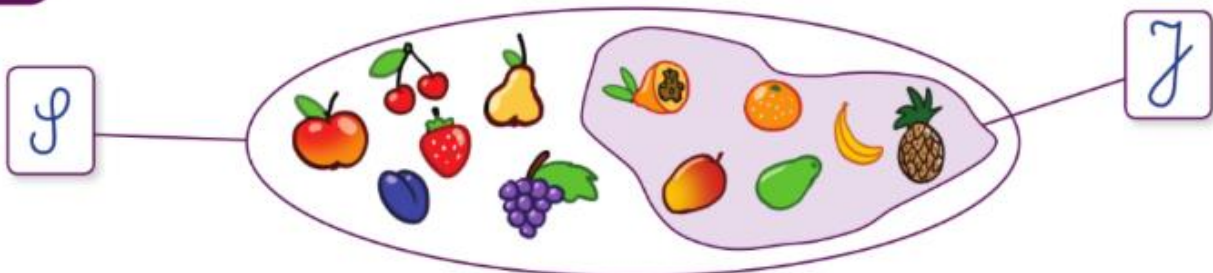
Napiši jih še v drevesni diagram.



3. Označi in poimenuj množice.



5. Oglej si sliko.



a) Opiši množico J. _____

3. Dolžna sem še rešitve ...

Sesalci

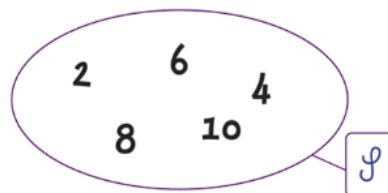
Veverica, kit, krava, slon

ptice

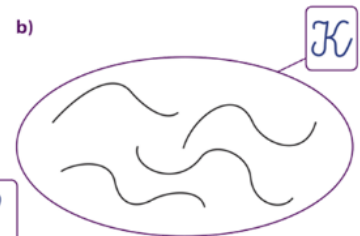
Vrabc, lastovica, kokoš,
jastreb

4.

a)



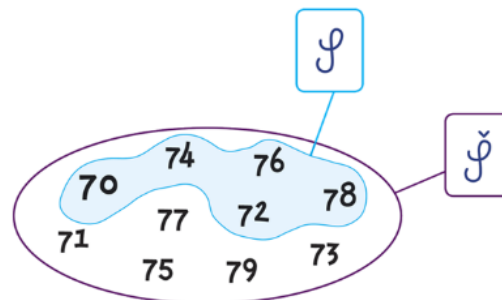
b)



5.

- a) Množica S je množica sadja.
- b) Množica J je množica južnega sadja.
- c) Množica J je podmnožica množice S .
- č) Množica S ima 12 elementov.
- d) Množica J ima 6 elementov.
- e) Ne.
- f) Da.

6.



$Š$ je množica števil od 70 do 79

S je podmnožica množice $Š$ in vsebuje
Soda števila med 70 in 79.

