

Množica je skupina članov ali elementov.

Zapišimo člane množice Z, ki je v tem primeru osnovna množica.

$Z = \{\text{Sava, \u017delezniki, Mojstrana, Krka, Mura, Radovljica, \u0160entjerne\u0161, Drava, Celje}\}$

Jaka je narisal osnovno množico Z in znotraj nje ozna\u010dil podmno\u017dico K.



V podmno\u017dici so elementi s skupnimi lastnostmi znotraj druge množice.

Elementi podmno\u017dice na sliki levo:

$K = \{\text{\u017delezniki, Mojstrana, Radovljica, \u0160entjerne\u0161, Celje}\}$

a) Kateri elementi bi bili v podmno\u017dici krajev na Gorenjskem? **\u017delezniki, Mojstrana, Radovljica.**

b) Kateri elementi bi bili v podmno\u017dici rek v Prekmurju? **Mura, Drava.**



## Naloge

1. Vadi pisanje zavitega oklepaja in zaklepaja.

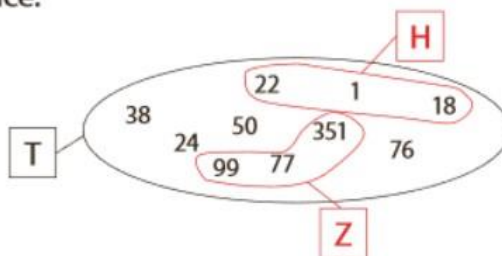
{ \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 }

2. V množico T v\u015bri podmno\u017dico H, v kateri so \u0161tevila, manj\u0161a od 24, in podmno\u017dico Z, v kateri so \u0161tevila, ve\u010dja od 76. Zapi\u0161i vse množice.

$T = \{1, 18, 22, 24, 38, 50, 76, 77, 99, 351\}$

$H = \{1, 18, 22\}$

$Z = \{77, 99, 351\}$



Katera \u0161tevila iz množice T ne sodijo niti v podmno\u017dico H niti v podmno\u017dico Z?

**24, 38, 50, 76, ker so ve\u010dja ali enaka kot 24 in manj\u0161a ali enaka kot 76 ali zapisano druga\u010de  $24 \leq x \leq 76$ .**

3. V množici B je 9 besed, od teh so štirje pari sopomenk. Poišči jih in jih obkroži kot 4 podmnožice. Podmnožice poimenuj z oznakami A, C, D in E.

A = {prst, zemlja} C = {ogledalo, zrcalo}  
 D = {naočniki, očala} E = {zaslon, ekran}

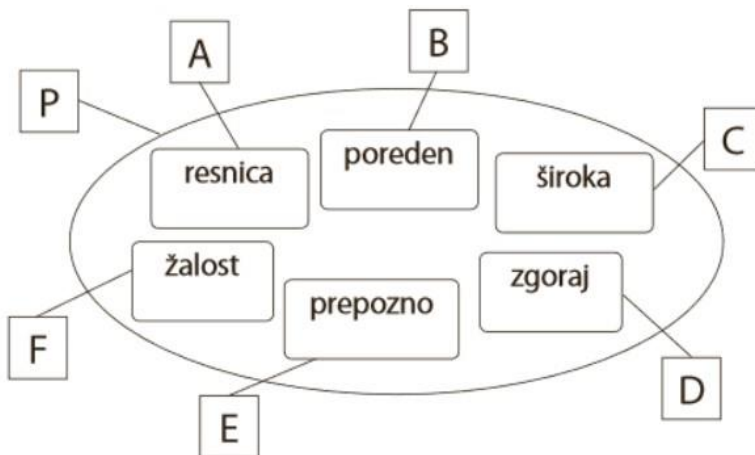


Ker obvladam slovenščino, mi takšne naloge ne delajo težav.

Potem zagotovo poznaš kakšno sopomenko besede pes. Več jih je.

Katera beseda iz množice B nima svoje sopomenke? Žoga.

4. V množici P je 6 podmnožic. V vsaki je ena beseda. Vsaki podmnožici dodaj protipomenko besede v množici. Zapiši elemente množic.



A = { resnica, laž}

B = { poreden, priden}

C = { široka, ozka}

D = { zgoraj, spodaj}

E = { prepozno, prezgodaj}

F = { žalost, veselje}

5. Poišči besede iz iste besedne družine in jih poveži v dve podmnožici. Poljubno ju poimenuj.

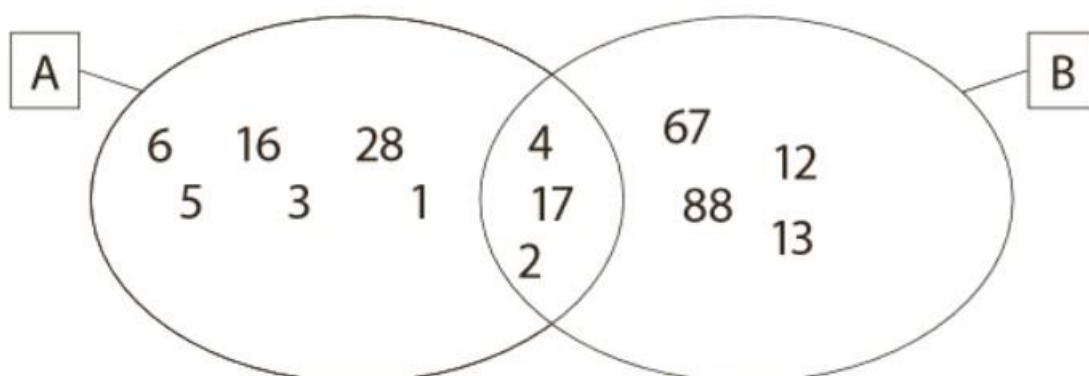


Poznaš še kakšne besede iz teh besednih družin?

zobobol, zobnik, zobčat, zobat, zobotehnik, zobotrebec, brez zob; knjigoveznica, knjigovodja, knjižica, poknjižiti, neknjižni ...



1. Ob risbo zapiši elemente množic in presek množic.



$$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 16, 17, 28\}$$

$$B = \{2, 4, 12, 13, 17, 67, 88\}$$

$$A \cap B = \{2, 4, 17\}$$

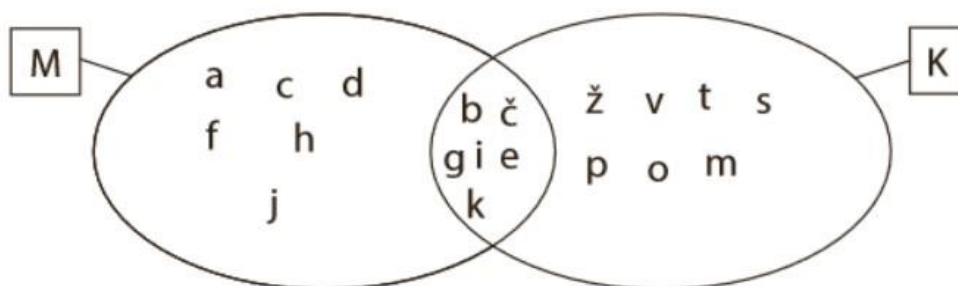
2. Zapisane imaš elemente dveh množic. Zapiši njun presek. Elemente vstavi v narisan množici.

$$M = \{a, b, c, \check{c}, d, e, f, g, h, i, j, k\}$$

$$K = \{\check{z}, v, t, s, p, o, m, k, i, g, e, \check{c}, b\}$$

$$M \cap K = \{b, \check{c}, g, i, e, k\}$$

Najprej podčrtaj elemente, ki se pojavijo v obeh množicah. Ti so v preseku.



3. Vstavi elemente v množici R in M.

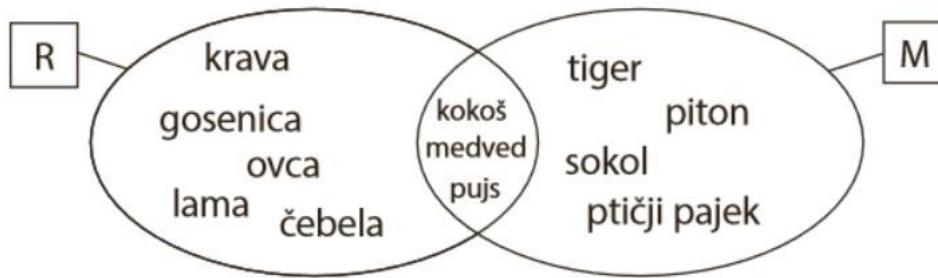
$$M = \{\text{tiger, kokoš, piton, pujs, medved, sokol, ptičji pajek}\}$$

$$R = \{\text{krava, pujs, gosjenica, medved, ovca, lama, čebela, kokoš}\}$$

$$M \cap R = \{\text{medved, kokoš, pujs}\}$$







Si ugotovil,  
po kakšnem ključu so živali  
razvrščene v množici R in M?  
Kam bi uvrstil človeka  
in kam psa?

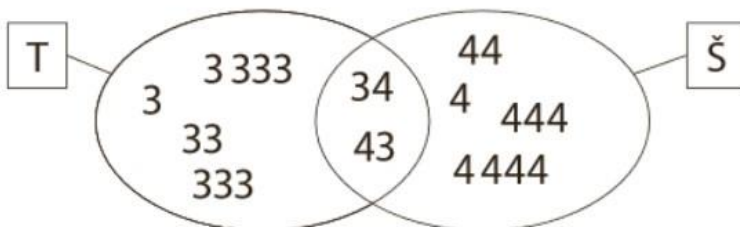
**Alli veš?**  
Komar je glede prehranjevanja zelo zanimiva žival. Ljudje zmotno mislijo, da vsi komarji sesajo kri. To počnejo le samice, samci pa se hranijo z rastlinskimi sokovi. Lahko bi – malo za šalo, malo zares – rekli, da so samci vegetarijanci.



rastlinojedci/mesojedci – v preseku so vsejedci; človek in pes sta vsejedca, torej bi ju dali v presek.

**DZ2/52**

1. Oglej si množici in dopolni zapise.



$$T = \{ 3, 33, 34, 43, 333, 3\ 333 \}$$

$$\dot{S} = \{ 4, 34, 43, 44, 444, 4\ 444 \}$$

$$T \cap \dot{S} = \{ 34, 43 \}$$

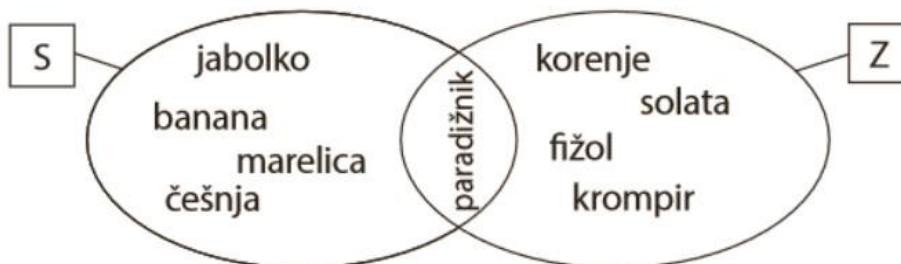
$$T \cup \dot{S} = \{ 3, 4, 33, 34, 43, 44, 333, 444, 3\ 333, 4\ 444 \}$$

2. Vstavi elemente v množici S in Z.

Zapiši unijo in presek množic.

$$S = \{ \text{jabolko, banana, paradižnik, marelica, češnja} \}$$

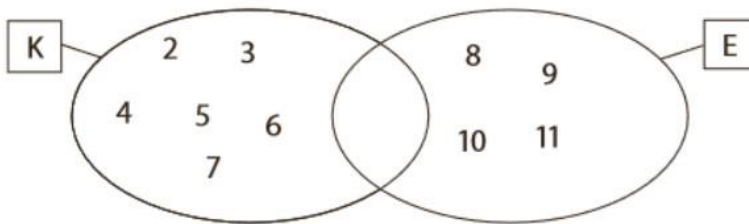
$$Z = \{ \text{korenje, solata, fižol, krompir, paradižnik} \}$$



$$S \cap Z = \{ \text{paradižnik} \}$$

$$S \cup Z = \{ \text{jabolko, banana, paradižnik, marelica, češnja, korenje, solata, fižol, krompir} \}$$

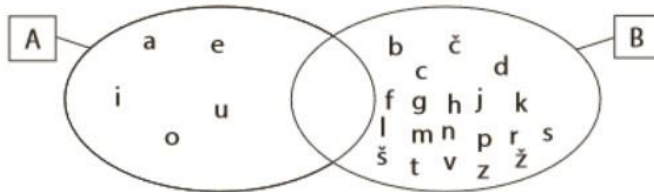
1. V množici K so števila, večja od 1 in hkrati manjša od 8. V množici E so števila, večja ali enaka 8 in hkrati manjša od 12. Zapiši množici, njun presek in unijo. Množici nariši.



$K = \{2, 3, 4, 5, 6, 7\}$   
 $E = \{8, 9, 10, 11\}$   
 $K \cap E = \{\}$  ali  $\emptyset$   
 $K \cup E = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11\}$

2. S šablono nariši množico A, v kateri so črke, s katerimi zapišemo samoglasnike, in množico B, v kateri so črke, s katerimi zapišemo soglasnike. Zapiši množici, njun presek in unijo.

$A = \{a, e, i, o, u\}$   
 $B = \{b, c, \check{c}, d, f, g, h, j, k, l, m, n, p, r, s, \check{s}, t, v, z, \check{z}\}$   
 $A \cap B = \{\}$  ali  $A \cap B = \emptyset$   
 $A \cup B = \{a, b, c, \check{c}, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, \check{s}, t, u, v, z, \check{z}\}$



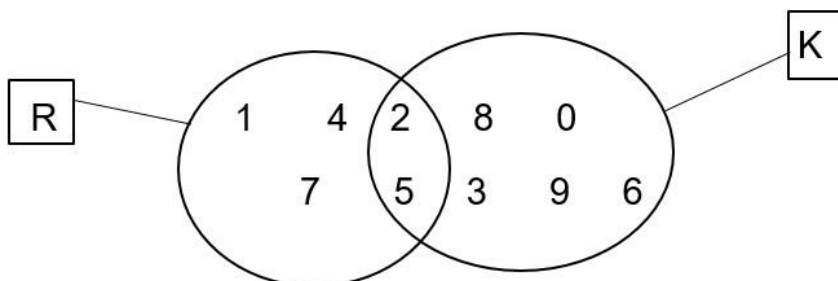
Učiteljica pravi, da imamo v slovenski abecedi 25 črk in 29 glasov. Zakaj je glasov več kot črk?

ker nekatere glasove zapišemo z enako črko (ozki in široki e, polglasnik, ozki in široki a, ozki in široki o).

PPT PROSOJNICA – NALOGA

Po končanem delu v delovnem zvezku na strani 53 naredi še nalogo v zvezek.

Nariši si množici in dopolni spodnje zapise.



$R = \{1, 2, 4, 5, 7\}$

$R \cap K = \{2, 5\}$

$K = \{0, 2, 3, 5, 6, 8, 9\}$

$R \cup K = \{0, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9\}$