

## 18 STATISTIKA







### 18B Urejanje in prikaz podatkov

#### NAVODILA ZA DELO

Pri učenju uporablaj učbenik Vega 1, i-učbenik za matematiko v 1. letniku gimnazije. Do učbenika dostopaš na povezavi <https://eucbeniki.sio.si/vega1/index.html>.

1. Preberi besedilo, odgovori na vprašanja in reši naloge na straneh 620-626. Povzetek zapiši v zvezek.
2. S pomočjo povzetka na strani 627 dopolni svoj povzetek v zvezku.
3. Reši naloge na straneh 628-629.
  - a. Nalogi 1, 2 (za oceno 2)
  - b. Nalogi 3, 4 (za oceni 3 ali 4)
  - c. Nalogi 5, 6 (za oceno 5)
4. Preberi besedilo, odgovori na vprašanja in reši naloge na straneh 630-636. Povzetek zapiši v zvezek.
5. S pomočjo povzetka na strani 637 dopolni svoj povzetek v zvezku.
6. Reši naloge na straneh 638-639.
  - a. Nalogi 1, 3 (za oceno 2)
  - b. Naloge 2, 4, 5, 6, 7 (za oceni 3 ali 4)

#### SAMOVREDNOTENJE

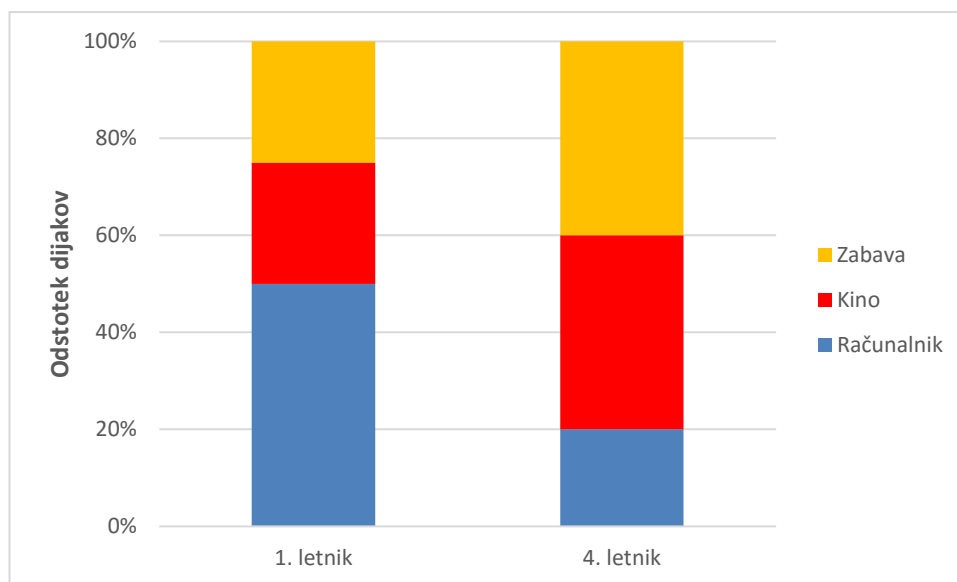
<b>Zberem podatke, jih uredim in strukturiram.</b>			
<p><u>Primer naloge:</u></p> <p>V ulici so popisali število ljudi, ki živijo v posamezni hiši. Zbrani podatki so:        3, 2, 4, 1, 5, 5, 3, 4, 2, 5, 4, 3, 6, 4, 5, 2, 3, 4, 5, 6, 1, 2, 3, 4, 5</p> <p>Podatke uredi v smiselne razrede. Lastnosti enot v razredih določi sam. Izračunaj še relativne frekvence razredov.</p>			
<b>Izberem ustrezni diagram za prikaz podatkov.</b>			
<p><u>Primer naloge:</u></p> <p>Za katere od spodnjih spremenljivk bi bil ustrezen prikaz s tortnim in stolpčnim diagramom?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Barva avtomobila.</li> <li>b) Število potnikov.</li> <li>c) Kraj rojstva.</li> <li>d) Dolžina poti.</li> </ol>			

**Berem, izdelam in interpretiram statistične diagrame. Razvijam kritični odnos do interpretacije rezultatov.**

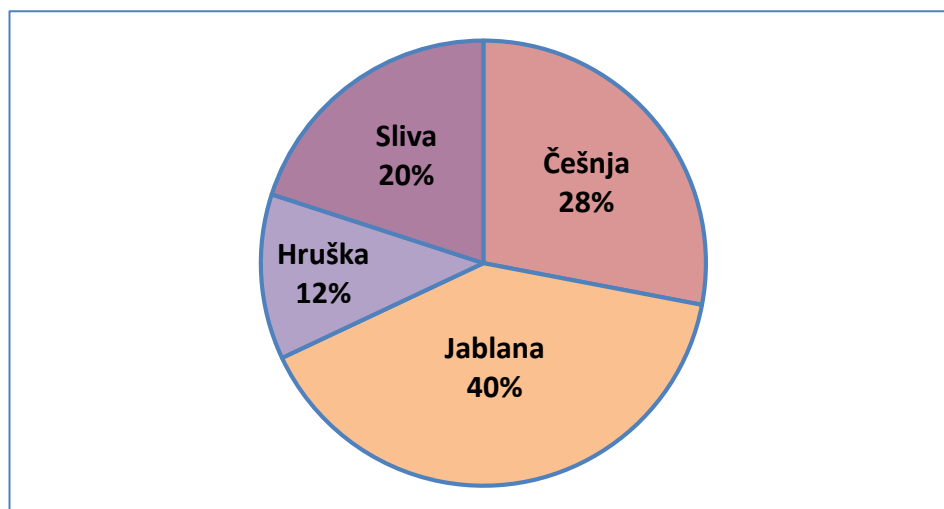


Primer naloge:

Na šoli so izvedli raziskavo o preživljanju prostega časa. Rezultati so prikazani na diagramu. Kaj pove diagram?



Miha je posadil sadovnjak s 25 drevesi. Tortni diagram prikazuje strukturo dreves. Izračunaj število posameznih vrst dreves in jih prikaži s stolpčnim diagramom.



**Poznam in uporabljam različne načine povzemanja podatkov. Izberem primeren način povzemanja podatkov glede na vrsto podatkov.**



**Primer naloge:**

V preglednici so za 16 oseb zbrani podatki o spolu in, ali imajo vozniški izpit (da, ne).

Spol	M	M	Ž	M	Ž	Ž	M	Ž
Izpit	da	ne	ne	da	da	ne	da	da

Spol	Ž	M	M	Ž	M	Ž	M	M
Izpit	da	ne	da	da	da	da	da	ne

Razišči povezanost med spolom in vozniškim izpitom tako, da izpolniš dvorazsežno preglednico. Odstotke zaokroži na odstotek natančno. Kaj povedo podatki?

	Moški		Ženske		Skupaj	
Izpit	$f_k$	%	$f_k$	%	$f_k$	%
Da						
Ne						
Skupaj		100,00		100,00		100,00

Dopolni še naslednje povedi.

Število moških z izpitom je \_\_\_\_\_, kar predstavlja \_\_\_\_\_ %.

Število žensk z izpitom je \_\_\_\_\_, kar predstavlja \_\_\_\_\_ %.

Število ljudi brez vozniškega izpita je \_\_\_\_\_, kar predstavlja \_\_\_\_\_ %.

Vir nalog: Vega 1, i-učbenik za matematiko v 1. letniku gimnazij

## 18 STATISTIKA

### 18B Urejanje in prikaz podatkov

Na osnovi ugotovitev pri samovrednotenju dopolni spodnjo tabelo.

DOBRO ZNAM ...	TEŽAVE IMAM ...

Izdelaj načrt: kdaj, kje in kako boš usvojil vsebine, ki jih še ne obvladaš.

KDAJ?
KJE?
KAKO?