

# STATISTIKA 2024/25, VAJE 1

VB, BF

- Vpisani v prvi letnik študija Univerze na Primorskem v študijskem letu 2016/17 so morali ob vpisu izpolniti vprašalnik, na katerem so tudi vprašanja, ki se nanašajo na naslednje spremenljivke: ime, priimek, spol, poštna številka, kraj stalnega bivališča, izobrazba očeta, izobrazba mame, število otrok v družini, oddaljenost stalnega bivališča od fakultete (km), štipendist (Da ali Ne).

- Kaj je populacija?
- Kaj je enota populacije (statistična enota)?
- Ugotovite vrsto vsake od spremenljivk. Za številske spremenljivke ugotovite tudi vrsto številske spremenljivke.
- Za vsako od spremenljivk navedite vsaj eno smiselno vrednost.
- S katerimi grafičnimi prikazi je smiselno povzeti vsako spremenljivko?
- Kakšne so spremenljivke glede na mersko lestvico?

- Spodaj je tabela porazdelitve študentov po barvi las in po spolu

	rjava	črna	rdeča	blond	skupaj
moški	3	28	9	3	43
ženski	14	20	15	8	57
skupaj	17	48	24	11	100

- Zapišite strukturo študentov po spolu.
- Zapišite strukturo študentov po barvi las.
- Zapišite strukturo po spolu za vsako barvo las.
- Zapišite strukturo barve las študentov po spolu.
- Porazdelitve prikažite še grafično.

- (PRIPOROČENA DOMAČA NALOGA) Spodaj je tabela diplomantov višjih strokovnih šol po spolu in načinu študija v letu 2006 v Sloveniji

	redni	izredni	skupaj
moški	244	1079	1323
ženske	302	1209	1511
skupaj	546	2288	2834

Izračunajte:

- Strukturo diplomantov po spolu.
- Strukturo diplomantov po načinu študija.

- (c) Strukturo diplomantov po načinu študija pri vsakem od spolov.
- (d) Prikažite grafično.
4. V tabeli so dani podatki o številu prebivalcev (državljanov RS in tujcev skupaj), številu živorojenih in številu umrlih v Sloveniji v letih 2018-2022 (vir: [www.stat.si](http://www.stat.si)).

Leto	Število prebivalcev	Število živorojenih	Število umrlih
2018	2.076.595	19.585	20.485
2019	2.094.060	19.328	20.588
2020	2.111.461	18.767	24.016
2021	2.108.977	18.984	23.261
2022	2.107.180	17.627	22.492

Izračunajte:

- (i) Stopnjo rodnosti (število živorojenih na 1000 prebivalcev) v danih letih.
- (ii) Stopnjo smrtnosti (število umrlih na 1000 prebivalcev) v danih letih.
- (iii) Podatke grafično predstavite in jih interpretirajte.
5. V Italiji je bila leta 2015 stopnja rodnosti 8 (na 1000 prebivalcev), stopnja umrljivosti 10,7 (na 1000 prebivalcev). V populaciji je bilo 60,7 milijonov prebivalcev. Koliko otrok se je rodilo in koliko ljudi je umrlo?
6. V tabeli so navedene površine in pridelek pšenice v Sloveniji v obdobju od leta 2010 do 2020 (vir: [www.stat.si](http://www.stat.si)).

Leto	Površina (ha)	Pridelek (t)	Pridelek na ha (t/ha)
2010	31714	152894	4,8
2011	29440	153005	5,2
2012	34299	187382	5,5
2013	31379	137414	4,4
2014	32707	172233	5,3
2015	30099	155354	5,2
2016	30661	161023	5,3
2017	27442	139490	5,1
2018	27294	120732	4,4
2019	26332	138863	5,3
2020	26761	156771	5,9

- (i) Za površino izračunajte: indekse z osnovo 2010, verižne indekse in stopnje rasti. Rezultate grafično prikažite in obrazložite.
- (ii) Za količino pridelka izračunajte: indekse z osnovo 2015, verižne indekse in stopnje rasti. Rezultate grafično prikažite in obrazložite.