

1. NALOGA - STRUKTURETabela 1: **Gostje po vrstah občin v Sloveniji v letu 2013**

Vrsta občine	P_j %	Delne vsote	Število gostov	
Zdraviliške občine		23,3		
Gorske občine		49,5		
Obmorske občine		67,0		
Ljubljana		81,9		
Mestne občine		90,7		
Druge občine		100,0		
Skupaj				

Vir: Statistični urad RS

- a) Izračunajte strukturne odstotke za posamezne občine (*na 1 decimalno mesto natančno*).

2 točki

- b) Razložite izračunani strukturni odstotek za obmorske občine.

1 točka

- c) Izračunajte število gostov po posameznih občinah, če je bilo skupno 3,384.491 gostov v Sloveniji v letu 2013. (*Rezultate zaokrožite na celo število.*)

2 točki

- d) Strukturo gostov po vrstah občin grafično prikažite s strukturnim krogom.

2 točki

2. NALOGA - STATISTIČNI KOEFICIENTI in INDEKSI

Iz Slovenije se vsako leto odseli določeno število prebivalcev v tujino. V tabeli so predstavljeni podatki o migracijah naših prebivalcev v letih od 2010 do 2014.

Tabela 2: Število odseljenih iz Slovenije v tujino v letih od 2010 do 2014

Leto	Skupno število odseljenih moških in žensk
2010	15937
2011	12024
2012	14378
2013	13384
2014	14336

Vir: SURS: <http://pxweb.stat.si/pxweb/Dialog/Saveshow.asp>

- a) Izračunajte spremembe za skupno število odseljenih iz leta v leto z indeksi. Rezultate vpišite v spodnjo tabelo.

1 točka

- b) Za skupno število odseljenih izračunajte spremembe v številu odseljenih glede na leto 2014 v obliki indeksov in jih vpišite v spodnjo tabelo.

1 točka

Tabela 3: Indeksi za odseljene iz Slovenije v tujino po letih

Leto	V_j	$I_{j/2014}$
2010		
2011		
2012		
2013		
2014		

Vir: Tabela 1

Radovednega dijaka srednje ekonomske šole je zanimalo, koliko je bilo med vsemi odseljenimi iz države žensk in koliko moških. O tem je našel samo nepopolne podatke. Pomagajte mu razrešiti to dilemo s pomočjo spodnje tabele, kjer imate danih nekaj podatkov.

Tabela 4: Število odseljenih iz Slovenije v tujino po spolu v letih od 2010 do 2014

Leto	Skupno število odseljenih	Moški	Ženske	I_{j2010} moški	I_{j2011} ženske	S_j moški	V_j ženske
2010	15937		4351	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2011	12024			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2012	14378			75,08	<input type="text"/>	<input type="text"/>	146,63
2013	13384			<input type="text"/>	141,54	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2014	14336			<input type="text"/>	<input type="text"/>	8,95	<input type="text"/>

Vir: SURS: <http://pxweb.stat.si/pxweb/Dialog/Saveshow.asp>

- c) Izračunajte število moških in žensk, odseljenih po posameznih letih. (Rezultate zaokrožite na cela števila.)

2 točki

- d) Dopolnite navedene trditve in podčrtajte pravilne trditve.

3 točke

Število žensk, odseljenih iz države leta 2012, je bilo glede na leto 2011 za _____ odstotka **večje/manjše**.

Število žensk, odseljenih iz države leta 2013, je bilo glede na leto 2011 za _____ odstotka **večje/manjše**.

Leta 2012 se je iz države odselilo _____ odstotka **več/manj** moških kot leta 2010.

Stopnja rasti za moške v letu 2014 je bila **pozitivna /negativna**.

3. NALOGA - FREKVENČNE PORAZDELITVE in SREDNJE VREDNOSTI

Na neki šoli so opazovali 100 dijakov glede na oddaljenost od doma do šole (izraženo v km). Dobili so naslednje podatke:

- 8 % dijakov je oddaljenih nad 5 do 10 km;
- 41 dijakov je oddaljenih do 15 km;
- 24 dijakov je oddaljenih nad 15 do 20 km;
- 85 % dijakov je oddaljenih do 25 km;
- delež dijakov, ki so oddaljeni nad 25 do 30 km, znaša 0,100;
- noben dijak ni oddaljen od šole nad 35 km.

Naloge:

- a) Sestavite frekvenčno porazdelitev dijakov glede na oddaljenost od doma do šole. Izračunajte relativne frekvence, kumulativo absolutnih in kumulativo relativnih frekvenc.

4 točke

Tabela 5: **Frekvenčna porazdelitev oddaljenosti od doma do šole za 100 dijakov**

- b) Pri kateri oddaljenosti od doma do šole je bilo največ dijakov?

1 točka

- c) Izračunajte najpogostejšo oddaljenost dijakov od doma do šole.

2 točki

4. NALOGA - SREDNJE VREDNOSTI

V statističnem letopisu RS 2012 so bili objavljeni podatki o 16 najbolj poslušanih radijskih organizacijah v letu 2011. Od tega so imele 4 najmanj poslušane organizacije do pod 40.000 poslušalcev, vsaka od njih je imela različno število poslušalcev.

Tabela 6: Radijske organizacije po številu poslušalcev v letu 2011

Radijska organizacija	Število poslušalcev (v tisoč)
Radio Center	70
Ognjišče	44
Radio Koper	40
Radio 1	163
Val 202	150
Fantasy	41
Sraka	47
Prvi program radia Slovenija	110
Veseljak	66
Hit Domžale	47
City	78
Murski val	40

Vir: Statistični letopis RS 2012

a) Podatke uredite v ranžirno vrsto.

1 točka

b) Določite rang vrednosti Radia Veseljak.

1 točka

c) Določite število poslušalcev, od katerega je polovica radijskih organizacij imela več, polovica organizacij pa manj poslušalcev.

2 točki

d) Določite najpogostejše število poslušalcev radijskih organizacij.

1 točka

e) Ali bi lahko iz danih podatkov izračunali aritmetično sredino. Odgovor utemeljite.

2 točki

