

SREDNJE VREDNOSTI – MERE CENTRALNE TENDENCE  
SKUPINA A

**Naloga 1: Negrupirani podatki**

Dnevna poraba turistov v nekem turističnem kraju

$x_i$   
4836  
4265  
4358  
4355  
4535  
4356  
4899

Naloga: izračunajte

1.  $\mu$  (enostavno aritmetično sredino)
2. dokažite, da je seštevek odklonov posamičnih vrednosti od aritmetične sredine nič.
3. izračunajte standardni odklon

**Naloga 2: Grupirani podatki**

Za vzorec 40 slučajno izbranih zasebnih ponudnikov turističnih sob na področju Portoroža smo zbrali naslednje podatke o ceni prenočišča v dvoposteljni sobi (v EUR):

28	48	42	53	32	52	42	53	29	50
39	52	45	59	42	53	45	63	42	53
42	56	46	64	45	58	47	65	48	66
31	51	48	68	48	69	48	69	28	48

Naloga:

1. Grupirajte podatke v skupine po Sturgesovem pravilu v nezvezno vrsto;
2. Določite širino razredov;
3. Določite frekvence  $f_i$ ;
4. Določite kumulativo  $F_i$ ;
5. Določite sredino in širino  $i$ -tega razreda;
6. Določite centralno vrednost ali mediano;
7. Določite dominantno vrednost ali modus;
8. Določite aritmetično sredino;
9. Določite standardni odklon.

Opozorilo: Ne pozabite zapisati formul, ki jih uporabljate pri vaših izračunih.

SREDNJE VREDNOSTI – MERE CENTRALNE TENDENCE  
SKUPINA B

**Naloga 1: Negrupirani podatki**

Dnevna poraba turistov v nekem slovenskem turističnem kraju.

$x_i$   
3658  
3124  
3859  
4102  
4153  
3125  
3198

Naloga: izračunajte

1.  $\mu$  (enostavno aritmetično sredino)
2. dokažite, da je seštevek odklonov posamičnih vrednosti od aritmetične sredine nič.
3. izračunajte standardni odklon

**Naloga 2: Grupirani podatki**

Od 40 slučajno izbranih gostov, ki so v mesecu oktobru bivali pri zasebnih ponudnikih turističnih sob na področju Portoroža smo zbrali podatke o njihovi starosti:

31	50	39	53	37	52	42	54	37	52
44	55	49	60	45	58	50	60	44	56
46	59	50	60	50	60	49	59	45	58
34	52	40	53	38	52	40	53	34	51

Naloga:

1. Grupirajte podatke v skupine po Sturgesovem pravilu v nezvezno vrsto;
2. Določite širino razredov;
3. Določite frekvence  $f_i$ ;
4. Določite kumulativo  $F_i$ ;
5. Določite sredino in širino  $i$ -tega razreda;
6. Določite centralno vrednost ali mediano;
7. Določite dominantno vrednost ali modus;
8. Določite aritmetično sredino;
9. Določite standardni odklon.

Opozorilo: Ne pozabite zapisati formul, ki jih uporabljate pri vaših izračunih.

SREDNJE VREDNOSTI – MERE CENTRALNE TENDENCE  
SKUPINA C

**Naloga 1: Negrupirani podatki**

Dnevna poraba turistov v nekem turističnem kraju

$x_i$   
5632  
5689  
5124  
5678  
4998  
5213  
5021

Naloga: izračunajte

1.  $\mu$  (enostavno aritmetično sredino)
2. dokažite, da je seštevek odklonov posamičnih vrednosti od aritmetične sredine nič.
3. izračunajte standardni odklon

**Naloga 2: Grupirani podatki**

Zbrali smo podatke o povprečni dnevni porabi turistov, ki so se vrnili s počitnic v tujini. Zneski so v EUR.

105	123	112	124	116	128	112	124	112	124
115	125	115	126	114	125	118	132	115	126
119	134	123	134	114	125	123	134	119	133
109	124	112	124	117	128	113	124	107	123

Naloga:

1. Grupirajte podatke v skupine po Sturgesovem pravilu v nezvezno vrsto;
2. Določite širino razredov;
3. Določite frekvence  $f_i$ ;
4. Določite kumulativo  $F_i$ ;
5. Določite sredino in širino  $i$ -tega razreda;
6. Določite centralno vrednost ali mediano;
7. Določite dominantno vrednost ali modus;
8. Določite aritmetično sredino;
9. Določite standardni odklon.

Opozorilo: Ne pozabite zapisati formul, ki jih uporabljate pri vaših izračunih.