

STATISTIKA - sprotno preverjanje znanja
UREJANJE IN PRIKAZOVANJE PODATKOV

SKUPINA A

Naloga 1:

Odgovorite na naslednje vprašanje:

Razlika med atributivnimi in numeričnimi spremenljivkami. Primer!

Naloga 2:

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

Naloga 2.1:

Uredite podatke v nezvezno vrsto, pri tem določite naslednje:

- a) število razredov po Sturgesovem pravilu ter širino teh razredov,
- b) določite frekvence f_i ,
- c) določite širino ter sredino i -tega razreda,
- d) določite relativno frekvenco $f_{i\%}$,
- e) izračunajte in prikažite kumulativo (uporabite statistično pravilo, prvo polje v kumulativni vrsti ne sme biti 0),
- f) z uporabo histograma grafično prikažite frekvence f_i .

Naloga 2.2:

Zgornje podatke v tabeli uredite v razrede enake širine in sicer ob uporabi znaka »pod«, pri tem določite naslednje:

- a) število razredov po Sturgesovem pravilu ter širino teh razredov,
- b) določite frekvence f_i ,
- c) določite širino ter sredino i -tega razreda,
- d) določite relativno frekvenco $f_{i\%}$,
- e) izračunajte in prikažite kumulativo (uporabite statistično pravilo, prvo polje v kumulativni vrsti ne sme biti 0).

STATISTIKA - sprotno preverjanje znanja
UREJANJE IN PRIKAZOVANJE PODATKOV

SKUPINA B

Naloga 1:

Odgovorite na naslednje vprašanje:

Razlika med vzorcem in populacijo. Primer!

Naloga 2:

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:

38	31	56	34	58	37	39	60	40	42
54	45	52	61	52	49	50	53	60	44
50	51	45	52	49	52	53	50	53	46
44	55	34	58	37	59	59	40	50	61

Naloga 2.1:

Uredite podatke v nezvezno vrsto, pri tem določite naslednje:

- številu razredov po Sturgesovem pravilu ter širino teh razredov,
- določite frekvence f_i ,
- določite širino ter sredino i -tega razreda,
- določite relativno frekvenco $f_{i\%}$,
- izračunajte in prikažite kumulativo (uporabite statistično pravilo, prvo polje v kumulativni vrsti ne sme biti 0),
- grafično prikažite kumulativo (ogiva).

Naloga 2.2:

Zgornje podatke v tabeli uredite v razrede enake širine in sicer ob uporabi znaka »nad«, pri tem določite naslednje:

- številu razredov po Sturgesovem pravilu ter širino teh razredov,
- določite frekvence f_i ,
- določite širino ter sredino i -tega razreda,
- določite relativno frekvenco $f_{i\%}$,
- izračunajte in prikažite kumulativo (uporabite statistično pravilo, prvo polje v kumulativni vrsti ne sme biti 0).

STATISTIKA - sprotno preverjanje znanja
UREJANJE IN PRIKAZOVANJE PODATKOV

SKUPINA C

Naloga 1:

Odgovorite na naslednje vprašanje:

Razlika med enoto in vzorcem. Primer!

Naloga 2:

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

Zneski so v EUR.

112	105	107	109	112	123	123	124	125	125
123	115	128	136	116	124	124	124	114	124
113	115	117	119	119	126	128	132	133	136
126	112	124	118	112	135	115	125	114	123

Naloga 2.1:

Uredite podatke v nezvezno vrsto, pri tem določite naslednje:

- a) število razredov po Sturgesovem pravilu ter širino teh razredov,
- b) določite frekvence f_i ,
- c) določite širino ter sredino i -tega razreda,
- d) določite relativno frekvenco $f_{i\%}$,
- e) izračunajte in prikažite kumulativo (uporabite statistično pravilo, prvo polje v kumulativni vrsti ne sme biti 0),
- f) grafično prikažite podatke z uporabo poligona frekvenc.

Naloga 2.2:

Zgornje podatke v tabeli uredite v razrede enake širine in sicer ob uporabi znaka »pod«, pri tem določite naslednje:

- a) število razredov po Sturgesovem pravilu ter širino teh razredov,
- b) določite frekvence f_i ,
- c) določite širino ter sredino i -tega razreda,
- d) določite relativno frekvenco $f_{i\%}$,
- e) izračunajte in prikažite kumulativo (uporabite statistično pravilo, prvo polje v kumulativni vrsti ne sme biti 0).