

OMS - 2. preverjanje - redni študij - Sežana - 11. november 2008 - SKUPINA A

1. Kratko pojasnite kateri od spodnjih primerov bi bil primeren za vnašanje podatkov v računalniško preglednico oz. tabelo, še posebej, če bi bilo veliko enot (1.000 in več)!
 - a) kavarne (enote) v stolpce; št. miz, št. sladic, obratov. čas,... (spremenljivke) pa v vrstice
 - b) kavarne (enote) v vrstice; št. miz, št. sladic, obratov. čas,... (spremenljivke) pa v stolpce

2. Trije študentje so dobili enako nalogo in sicer, da grupirajo kraje glede na število nastanitvenih obratov. V nadaljevanju prikazujemo samo meje razredov, kot so jih zastavili.

Marija	Andrej	Darko
od 0 do nad 10	od 0 do 9	od 0 do pod 9
od 10 do nad 20	od 10 do 19	od 10 do pod 20
od 20 do nad 30	od 20 do 29	od 20 do pod 30

Kratko pojasnite kateri študent se je pravilno lotil grupiranja in kateri ne (ne glede na način prikazovanja podatkov - zvezno ali nezvezno)! Odgovorite torej kaj od navedenega je možno in kaj ne ter zakaj?

3. SURS med drugim zbira podatke o številu prihodov po občinah. V nadaljevanju so prikazani podatki za leto 2007 po posameznih občinah.

Občina	Prihodi
Ribnica	43
Bloke	46
Vipava	49
Ljubno	54
Cerknica	58
Vojnik	58
Rogašovci	65
Pesnica	70
Komenda	73
Hrastnik	92
Brda	117
Litija	122
Logatec	122
Puconci	123
Brezovica	131
Cankova	136
Medvode	190
Škofljica	192
Železniki	211
Sevnica	240

- a) Ker bi radi podatke prikazali v bolj zgoščeni in pregledni obliki, jih grupirajte in prikažite z zvezno frekvenčno porazdelitvijo ob uporabi besede "pod"! Upoštevajte Sturgesovo pravilo!
- b) Prikažite naraščajočo kumulativno frekvenco (Fi"pod" - začnite z 0)!
- c) Koliko odstotkov občin je v najmanj številčnem razredu? S katero statistično mero se to izrazi?
- d) Na milimetrskem listu na koncu zvezka za preverjanje grafično prikažite frekvenčno porazdelitev s poligonom frekvenc!
- e) Kaj je v danem primeru enota in kaj spremenljivka?
- f) Koliko razredov bi naredili, če bi bilo enot 1.000 ali 100.000?
- g) V kateri SURS-ovi publikaciji bi prej pričakovali te podatke, v Statističnem letopisu ali v Statističnih informacijah?

OMS - 2. preverjanje - redni študij - Sežana - 11. november 2008 - SKUPINA B

- Kratko pojasnite kateri od spodnjih primerov bi bil primeren za vnašanje podatkov v računalniško preglednico oz. tabelo, še posebej, če bi bilo veliko enot (1.000 in več)!
 - picerije (enote) v vrstice; št. pic, št. miz, oddalj. od bankomata,... (spremenljivke) pa v stolpce
 - picerije (enote) v stolpce; št. pic, št. miz, oddalj. od bankomata,... (spremenljivke) pa v vrstice
- Trije študentje so dobili enako nalogo in sicer, da grupirajo nastanitvene obrate glede na število prihodov. V nadaljevanju prikazujemo samo meje razredov, kot so jih zastavili.

Vesna	Klemen	Jure
od 50 do pod 99	od 50 do 99	od 50 do 100
od 100 do pod 149	od 100 do 149	od 100 do 150
od 150 do pod 199	od 150 do 199	od 150 do 200

Kratko pojasnite kateri študent se je pravilno lotil grupiranja in kateri ne (ne glede na način prikazovanja podatkov - zvezno ali nezvezno)! Odgovorite torej kaj od navedenega je možno in kaj ne ter zakaj?

- SURS med drugim zbira podatke o prihodih turistov po državni pripadnosti (v 1.000). V nadaljevanju so prikazani podatki za leto 2006 za posamezne države.

Države	Prihodi
Luksemburg	1
Nova Zelandija	2
Grčija	4
Islandija	5
Ukrajina	5
Norveška	7
Portugalska	7
Kanada	8
Finska	9
Turčija	9
Irska	10
Romunija	10
Slovaška	11
Belorusija	12
Danska	13
Avstralija	16
Švedska	16
Japonska	20
Poljska	23
Švica	23

- Ker bi radi podatke prikazali v bolj zgoščeni in pregledni obliki, jih grupirajte in prikažite z nezvezno frekvenčno porazdelitvijo! Upoštevajte Sturgesovo pravilo!
- Prikažite naraščajočo kumulativno frekvenco ($F_{i\text{pod}}$ - začnite s prvo frekvenco)!
- Prikažite prave spodnje in zgornje meje s katerimi zagotovimo kontinuiranost!
- Na milimetrskem listu na koncu zvezka za preverjanje prikažite ogivo (poligon kumulativnih frekvenc)!
- Kaj je v danem primeru enota in kaj spremenljivka?
- Koliko razredov bi naredili, če bi bilo enot 100 ali 10.000?
- V kateri SURS-ovi publikaciji bi prej pričakovali te podatke, v Statističnem letopisu ali v Statističnih informacijah, ali v obeh?