



Rešitve učnega lista

Osnovni pojmi statistike

1. naloga

Množični pojav:	Populacija:	Statistična enota:
Ocenjevanje znanja dijakov	Dijaki	Dijak
Mnenje ljudi o TV-programih	Polnoletni prebivalci Slovenije	Polnoletni prebivalec Slovenije
Raziskovanje ptic v gozdu	Vse ptice	Ptica

2. naloga

Raziskava o:	Metoda zbiranja podatkov:
Številu otrok v družini	Anketiranje
Mnenju ljudi o TV-programih	Anketiranje
Višini krvnega tlaka ljudi	Merjenje
Številu avtomobilov skozi križišče	Štetje
Višinah dijakov	Merjenje

3. naloga

Spremenljivka:	Vrsta spremenljivke:	Vrednosti spremenljivke:
Spol	Opisna	moški, ženske
Višina plače zaposlenega	Številska – zvezna	npr. : od 450 € do 3000 €
Masa odraslega človeka	Številska – zvezna	npr.: od 45 kg do 200 kg
Barva avtomobila	Opisna	rdeča, modra, zelena, bela, črna ...
Kraj rojstva	Opisna	Ljubljana, Novo mesto, Maribor, Celje ...
Mnenje o TV-programih	Vrstna	zelo slabo, slabo ... zelo dobro
Ocena pri kontrolni nalogi	Vrstna	1, 2, 3, 4, 5

4. naloga

- Populacija so vsi dijaki opazovane šole v šolskem letu 2009/2010.
- Statistična enota je en dijak. Vzorec je velikosti 8 dijakov.
- Spremenljivke: spol dijaka, letnik dijaka, število dijakovih bratov in sester, višina dijaka.
- Spol dijaka – opisna, letnik dijaka – vrstna, število dijakovih bratov in sester – številska diskretna, višina dijaka – številska zvezna.



5. naloga

Tako oblikovani vzorec ne bi bil ustrezen, saj ne zajema dijakov tretjih in četrth letnikov. Sklepanje o zadovoljstvu dijakov celotne šole s šolsko malico le na podlagi odgovorov dijakov prvih in drugih letnikov bi bilo neustrezno, saj se morda odgovori dijakov tretjih in četrth letnikov razlikujejo od odgovorov dijakov nižjih letnikov. Prav tako ne bi bilo ustrežno, da bi dijake anketirali med malico, saj ne bi zajeli tistih, ki ne malicajo. Njihovo mnenje je verjetno drugačno. Ustrezen slučajni vzorec bi dobili, če bi s seznama vseh dijakov izbrali vsakega desetega.

Najbolje pa bi bilo, da bi na slepo izmed 1500 oštevilčenih lističev izžrebali 150 lističev in s seznama vseh dijakov anketirali tiste, ki imajo izžrebano zaporedno številko.

6. naloga

Napake so označene krepko:

Zap. št.	Spol	Starost	Uporaba mestnega prometa	Račun za mobilni telefon (EUR)
1	0	15	1	23,15
2	1	34	0	43,80
3	1	56	0	35,20
4	0	23	-1	44,12
5	2	76	1	13,20
6	1	82	1	10,15
7	1	12	1	32,45
8	0	26	0	54,23
9	0	27	0	63,30
10	0	145	0	33,10
11	1	43	0	-23,45
12	1	42	1	Ppp
13	2	51	2	54,35
14	1	71	0	21,25

Če so napake le tipkarske, jih odpravimo tako, da še enkrat pregledamo anketne vprašalnike. Če so nastale napake zaradi napačnega zapisa odgovora anketiranca, jih ne moremo popraviti, če so anketni vprašalniki anonimni. V tem primeru odgovor izbrišemo. Zelo pomembno je opozoriti anketirance, da pravilno izpolnijo vprašalnik in da odgovorijo na vsa vprašanja.