



Učni list

Urejanje in prikazovanje podatkov

1. naloga

V trgovini so imeli v zadnji uri 10 kupcev. Želeli so ugotoviti, koliko denarja porabijo kupci, zato so zbrali njihove račune in zapisali vrednosti v evrih:

12,15 34,10 54,55 32,15 78,80 120,30 68,35 15,68 27,62 29,18.

Podatke uredi po velikosti in preštej, koliko strank je plačalo račun manj kot 60,00 EUR.

2. naloga

V manjšem bloku živi 32 družin. Zaradi porazdelitve stroškov čiščenja bloka so za vsako stanovanje popisali, koliko ljudi živi v njem. Zbrani rezultati so:

3, 2, 1, 3, 4, 5, 2, 3, 3, 3, 4, 1, 1, 2, 1, 3, 4, 4, 4, 2, 2, 3, 4, 5, 4, 4, 4, 3, 4, 2, 1, 5.

Podatke razvrsti v smiselne razrede, kriterij si izberi sam.

3. naloga

Na železniški postaji so za zadnjih 40 dni spremljali dnevno število potnikov, ki so na tej postaji vstopali na vlak. Zbrani rezultati so:

1 21 22 15 15 14 25 26 28 29 8 12 12 19 19 18 18 32 35 17 17 17 14 4 7 8 36 42 22 25 25 8 9 9 11
30 3 4 13 13

Uredi podatke v razrede. Posebej razmisli o številu razredov in širini posameznega razreda.

4. naloga

Na gimnaziji so v 1. letnikih izmerili maso 50 dijakov. Rezultati merjenja v kg so:

47,6 48,0 57,2 56,6 51,4 58,3 59,3 53,8 51,9 57,3 52,5 58,4 63,2 55,3 56,3 56,7 56,9 57,3
67,0 69,3 55,0 54,3 50,7 54,2 61,5 65,3 58,2 59,4 49,3 62,3 64,2 58,4 58,5 54,1 62,3 59,4
59,5 60,2 61,2 54,3 57,8 62,1 60,2 58,1 65,6 65,2 59,2 60,6 68,7 68,4

Uredi podatke tako, da bi bili preglednejši.

5. naloga – grupiranje opisnih podatkov

V ambulanti so pregledali 30 bolnikov. Za analizo bolnikov po spolu so za vsakega zapisali spol:

*ženska moški moški ženska ženska moški ženska moški ženska moški moški ženska moški ženska ženska
moški moški ženska moški moški ženska ženska moški moški ženska moški moški moški ženska moški*

Koliko moških in koliko žensk so pregledali?

**6. naloga**

Pri vsaki od 2. do 5. naloge izračunaj za vsak razred relativno frekvenco razreda, strukturni odstotek, kumulativno in relativno kumulativno frekvenco, spodnjo in zgornjo mejo razreda, širino razreda in sredino razreda. Vse vrednosti zapiši v razširjeni frekvenčni porazdelitvi. Razmisli, katero vrednost od navedenih je smiselno izračunati v nalogi 5. Rezultate komentiraj.

7. naloga

Podatke iz nalog od 2 do 5 predstavi z ustreznimi grafikoni. Uporabi histogram, frekvenčni poligon, frekvenčni kolač, strukturni stolpec ali stolpčni diagram. Premisli, kateri grafikon je primeren pri posamezni nalogi za predstavitev podatkov.

8. naloga

Podatke iz ankete med sošolci (UL_Osnovni pojmi statistike, naloga 8) ustrezno uredi in prikaži grafično z uporabo programa Excel.