

## Statistika – domača naloga

Ime in priimek: \_\_\_\_\_

1. Dijaki 4. letnikov neke gimnazije so na maturitetnem predpreizkusu iz angleškega jezika dobili naslednje ocene:

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

- Kaj so v tem primeru statistična populacija, statistična enota, statistični znak in statistična spremenljivka?
- Podatke prikaži v tabeli z absolutnimi frekvencami, relativnimi frekvencami, komulativo absolutnih in komulativo relativnih frekvenc.
- Nariši frekvenčni poligon in strukturni krog.
- Izračunaj aritmetično sredino podatkov.
- Izračunaj standardni odklon podatkov.

2. Neko soboto so v nekem trgovskem centru v Ljubljani popisovali telesno višino kupcev. Tukaj so rezultati v cm za prvih 70:

138,167,156,179,157,149,173,157,179,146,155,169,162,173,159,188,169,169,156,158,176,178,147,158,186,187,189,165,147,159,173,167,167,168,166,185,136,162,156,188,167,148,136,146,181,138,159,189,172,175,157,178,185,179,164,167,156,167,158,174,156,149,177,139,149,157,173,186,168,158.

- Kaj so v tem primeru statistična populacija, statistična enota, statistični znak in statistična spremenljivka?
- Grupiraj podatke v 6 frekvenčnih razredov in oblikuj tabelo z absolutnimi frekvencami, relativnimi frekvencami, komulativo absolutnih in komulativo relativnih frekvenc.
- Nariši histogram in strukturni krog.
- Izračunaj aritmetično sredino podatkov.
- Izračunaj standardni odklon podatkov.