

Preverjanje I. – A

22.01.2010

1. V nekem kraju so želeli ugotoviti, kako se porazdeljuje število dnevno prodanih steklenic likerja za izbrane kmetije v času dneva odprtih vrat. Prikazani so podatki o številu prodanih steklenic za posamezne kmetije:

15, 8, 9, 10, 11, 6, 4, 14, 15, 4, 6, 13, 14, 7, 7, 8, 9, 10, 13, 15, 15, 11, 4, 6, 14, 15

- Podatke razvrstite v frekvenčno porazdelitev po modelu nezvezne spremenljivke po Sturgesovem pravilu.
- Prikažite prave spodnje in zgornje meje razredov, da zagotovite kontinuiranost.
- Koliko kmetij (%) je na dan odprtih vrat prodalo manj steklenic kot je zgornja meja tretjega razreda porazdelitve?
- Na milimetrski list na koncu svojega zvezka za preverjanje narišite histogram.

2. Nek kraj je bil v nekem letu določen za mesto kulture. Zato so organizatorji priredili več kulturnih prireditev, ki so dosegle naslednjo udeležbo:

Št. udeležencev	Št. prireditev
50 – pod 80	25
80 – pod 110	33
110 – pod 140	28
140 – pod 170	22

- Izračunajte in interpretirajte aritmetično sredino.

Preverjanje I. – B

22.01.2010

1. V neki manjši prodajalni idrijskih čipk so želeli ugotoviti, kako se porazdeljuje število prodanih prtičkov po dnevih. Količine so razvrstili od najmanjših do največjih:

2, 4, 7, 9, 13, 2, 4, 7, 10, 13, 3, 4, 8, 10, 14, 3, 5, 8, 11, 14, 3, 6, 8, 11, 15

- Podatke razvrstite v frekvenčno porazdelitev po modelu zvezne spremenljivke „pod“ po Sturgesovem pravilu.
- Določite sredine razredov.
- Kolikšen delež časa (dni) je bilo prodanih število prtičkov, ki se giblje v okviru mej drugega razreda?
- Na milimetrski list na koncu svojega zvezka za preverjanje narišite poligon frekvenc.

2. Lastniki restavracij so ugotavljali, koliko gostov se je udeležilo novoletne večerje v njihovih lokalih. Število gostov je bilo naslednje:

Št. gostov	Št. restavracij
50 – pod 60	22
60 – pod 70	31
70 – pod 80	25
80 – pod 90	20

- Izračunajte aritmetično sredino in jo interpretirajte.