

A

1.12.2006

1. Anketirance v neki anketi smo vprašali, koliko let je star njihov avto. Podatki so podani v naslednji frekvenčni porazdelitvi:

Starost avta	fi
0 – pod 3	5
3 – pod 6	10
6 – pod 9	11
9 – pod 12	8
12 – pod 15	6

- a) Izračunajte standardni odklon in ga interpretirajte. Interpretirajte tudi aritmetično sredino.
b) Ali so avtomobili posameznikov približno enako stari?

2. Turistični vodiči v neki agenciji na leto v povprečju opravijo 20 potovanj s standardnim odklonom 5, vodiči v konkurenčni agenciji pa 18 potovanj s standardnim odklonom 4. Vodič Damjan iz prve agencije je v letu naredil 22 potovanj, vodič Grega iz druge agencije pa 19 potovanj.

- a) Kateri od vodičev je glede na kolege iz svoje agencije opravil več potovanj?
b) Na kateri agenciji so razlike v številu potovanj manjše?

3. Podatki prikazujejo število kupljenih razglednic za 15 tedenskih gostov v neki znani turistični destinaciji :

1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 8, 9, 13

- a) Izračunajte povprečni absolutni odklon in ga interpretirajte.
b) Izračunajte koeficient asimetrije, če je standardni odklon 2, in obrazložite, kje je več podatkov in kje so ekstremne vrednosti?

B

1.12.2006

1. Dijaki neke šole so na šolskih tekmovanjih v nekem šolskem letu v povprečju dosegli 50 točk na tekmovanje s standardnim odklonom 15, dijaki neke druge šole pa 48 točk s standardnim odklonom 13.
 - a) Pri kateri šoli so bile razlike v doseženem številu točk manjše?
 - b) Dijak Miha s prve šole je na tekmovanjih v povprečju dosegel 45 točk na tekmovanje, dijak Jaka z druge šole pa 46 točk. Kateri je bil med sošolci svoje šole uspešnejši?

2. Skupino postojnskih vodnikov smo vprašali, koliko gostov vodijo dnevno po jami. Podatki so podani v frekvenčni tabeli:

Št. gostov	fi
0 – pod 5	1
5 – pod 10	4
10 – pod 15	10
15 – pod 20	3
20 – pod 25	2

- a) Izračunajte standardni odklon in ga interpretirajte. Interpretirajte tudi aritmetično sredino.
 - b) Določite z-vrednost za vodnika, ki void 16 gostov dnevno.

3. Podatki prikazujejo število dnevno najetih koles za 14 izposojevalcev dvociklov v nekem športnem središču.

2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 6, 6, 7, 8, 9

- a) Izračunajte povprečni absolutni odklon in ga interpretirajte.
 - b) Izračunajte koeficient asimetrije, če je standardni odklon 2, in obrazložite, kje je več podatkov in kje so ekstremne vrednosti?

C

1.12.2006

1. Podatki prikazujejo število obiskov kina za 16 stanovalcev neke ulice v enem mesecu:

1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 6, 8, 10

- Izračunajte povprečni absolutni odklon in ga interpretirajte.
- Izračunajte koeficient asimetrije, če je standardni odklon 2, in obrazložite, kje je več podatkov in kje so ekstremne vrednosti?

2. Študenti hotelirstva so v nekem šolskem letu na izpitu iz Statistike v povprečju dosegli 70 točk s standardnim odklonom 10, študenti gostinstva pa 72 točk s standardnim odklonom 14.

- Pri študentih katere smeri so bile razlike v doseženem številu točk večje?
- Študent hotelirstva Jure je na izpitu dosegel 85 točk, študentka gostinstva Jasna pa 87 točk. Kateri je bil med kolegi svoje smeri uspešnejši?

3. Skupino blejskih pletnarjev smo vprašali, koliko gostov prepeljejo dnevno na otok. Podatki so podani v frekvenčni tabeli:

Št. gostov	fi
0 – pod 10	2
10 – pod 20	4
20 – pod 30	8
30 – pod 40	5
40 – pod 50	1

- Izračunajte standardni odklon in ga interpretirajte. Interpretirajte tudi aritmetično sredino.
- Določite z-vrednost za pletnarja, ki prepelje 38 gostov dnevno.