

A

25.03.2008

1. V kulturnem centru nekega turističnega kraja so hoteli ugotovili, kako se porazdeljuje število gostov za dogodke, ki so jih izvedli v letu 2007.

Št. udeležencev	Št. dogodkov
50 – pod 70	22
70 – pod 90	32
90 – pod 110	26
110 – pod 130	25
130 – pod 150	15

- a. Izračunajte modus in ga interpretirajte.
b. Izračunajte mediano in jo interpretirajte.
c. Izračunajte standardni odklon in ga obrazložite.
2. Skupino gostov enega dogodka smo povprašali, koliko znancev so srečali na dogodku.

8, 3, 4, 4, 2, 1, 6, 5, 7, 3

- a. Izračunajte povprečni absolutni odklon.
b. Na podlagi aritmetične sredine in modusa sklepajte o asimetričnosti porazdelitve podatkov.

B

25.03.2008

1. Na nekem jezeru so oddajali manjše lesene čolne, s katerimi so turisti odveslali na drugi breg. Merili so čas, ki so ga posamezni najemniki porabili za preveslano pot. Podatke o časih veslanja so prikazali v tabeli frekvenčne porazdelitve:

Čas v minutah	Št. najemnikov
nad 0 – 5	5
nad 5 – 10	14
nad 10 – 15	17
nad 15 – 20	19
nad 20 – 25	15

- a. Izračunajte mediano in jo interpretirajte.
b. Izračunajte modus in ga interpretirajte.
c. Izračunajte povprečni absolutni odklon in ga obrazložite.
2. Skupino planincev smo povprašali, kolikokrat so se poleti odpravili na vrh neke gore.

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

- a. Izračunajte standardni odklon in ga obrazložite.
- b. Na podlagi aritmetične sredine in mediane sklepajte o asimetričnosti porazdelitve podatkov.