

A

24.11.2006

Podatki prikazujejo število prebranih oz. uporabljenih knjig in drugih virov v nekem letu za skupino turističnih vodnikov, ki so se pripravljali na vodenje v različne kraje.

0, 1, 3, 4, 4, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15, 15, 15, 16, 17, 17, 18, 19, 20, 21, 21, 22, 23, 24, 24

1. Podatke razvrstite v frekvenčno porazdelitev po modelu nezvezne spremenljivke po Sturgesovem pravilu.
2. Prikažite prave spodnje in zgornje meje razredov, da zagotovite kontinuiranost.
3. Izračunajte kumulativo „pod“.
4. Kolikšen delež vodnikov je uporabilo število knjig v okviru mej drugega razreda?
5. Koliko knjig so v povprečju prebrali vodniki?
6. Izračunajte mediano in jo interpretirajte. Primerjajte jo z mediano negrupiranih podatkov.
7. Izračunajte modus in ga interpretirajte. Primerjajte ga s surovim modusom.
8. Na milimetrski list na koncu svojega zvezka za preverjanje narišite histogram.

B

24.11.2006

Skupino študentov neke šole smo vprašali, koliko koncertov so obiskali v preteklem letu:

0, 0, 1, 1, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 5, 6, 6, 7, 8, 8, 9, 10, 10, 11, 11, 11, 11, 12, 14, 14, 14, 16, 17, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 24

1. Podatke razvrstite v frekvenčno porazdelitev po modelu zvezne spremenljivke po Sturgesovem pravilu, ob uporabi besede „pod“.
2. Prikažite sredine razredov.
3. Izračunajte kumulativo „pod“.
4. Kolikšen delež študentov je obiskalo manjše število koncertov kot je vrednost zgornje meje tretjega razreda?
5. Izračunajte ponderirano aritmetično sredino in jo interpretirajte. Primerjajte rezultat z enostavno aritmetično sredino.
6. Izračunajte mediano in jo interpretirajte.
7. Izračunajte, koliko koncertov je obiskala večina študentov.
8. Na milimetrski list na koncu svojega zvezka za preverjanje narišite ogivo.

C

24.11.2006

Skupino uslužbencev prodajne službe nekega hotela smo vprašali, koliko elektronskih sporočil so poslali določenega dne:

0, 0, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 11, 13, 13, 13, 14, 15, 15, 15, 16, 16, 17, 19, 21, 21, 23, 24, 25, 26, 28, 28, 29, 30, 31, 32, 32, 34, 35

1. Podatke razvrstite v frekvenčno porazdelitev po modelu zvezne spremenljivke po Sturgesovem pravilu, ob uporabi besede „nad“.
2. Prikažite relativne frekvence razredov.
3. Izračunajte kumulativo „nad“.
4. Koliko uslužbencev je poslalo manjše število sporočil kot je vrednost zgornje meje prvega razreda?
5. Koliko elektronskih sporočil so uslužbenci v povprečju poslali tega dne?
6. Izračunajte mediano in jo interpretirajte. Določite mediano tudi za negrupirane podatke in primerjajte vrednosti.
7. Izračunajte modus in ga interpretirajte. Primerjajte ga s surovim modusom.
8. Na milimetrski list na koncu svojega zvezka za preverjanje narišite poligon.