

A

27.11.2007

V neki rent-a-car poslovalnici so želeli ugotoviti, kako se porazdeljuje dnevno število najetih avtomobilov. Število so spremljali 31 dni:

1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15, 15

1. Izračunajte aritmetično sredino iz danih (negrupiranih) podatkov in jo interpretirajte.
2. Podatke razvrstite v frekvenčno porazdelitev po modelu zvezne spremenljivke po Sturgesovem pravilu, ob uporabi besede „nad“.
3. Izračunajte kumulativo „pod“.
4. Kolikšen delež časa (dni) je bilo oddanih v najem število avtomobilov, ki se giblje v okviru mej drugega razreda?
5. Na milimetrski list na koncu svojega zvezka za preverjanje narišite poligon frekvenc.
6. Določite sredine razredov, izračunajte ponderirano aritmetično sredino in jo primerjajte s tisto iz prve točke.

B

27.11.2007

Neko podjetje, ki skrbi za urejenost neke plaže, je želelo ugotoviti, kako se porazdeljuje dnevno število najetih sončnikov. Podatki prikazujejo dnevno število najetih sončnikov za 30 dni:

1, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 6, 6, 7, 7, 7, 8, 8, 10, 11, 11, 11, 12, 14, 14, 15

1. Izračunajte aritmetično sredino iz danih (negrupiranih) podatkov in jo interpretirajte.
2. Podatke razvrstite v frekvenčno porazdelitev po modelu zvezne spremenljivke po Sturgesovem pravilu, ob uporabi besede „pod“.
3. Izračunajte kumulativo „nad“.
4. Kolikšen delež časa (dni) je bilo oddanih v najem manjše število sončnikov, kot je zgornja meja tretjega razreda?
5. Na milimetrski list na koncu svojega zvezka za preverjanje narišite histogram.
6. Določite sredine razredov, izračunajte ponderirano aritmetično sredino in jo primerjajte s tisto iz prve točke.