

--	--	--	--	--

ZŠEM – 1. test iz Statistike 1

PREZIME I IME _____

Broj indeksa _____

1. Isplaćeni iznosi za honorarni rad deset vanjskih suradnika nekog poduzeća iznosili su:

1 2,4 2,5 4 3,6 3,8 4,6 5,6 5,8 5,9 tis. Kn

Ocijenite disperziju relativnom mjerom. Interpretirajte izračunane pokazatelje.

2. Analizira se dnevna prodaja kuhinjskih garnitura marke "Elite" nakon provedene reklame kampanje

Broj garnitura	Dani u %
1 – 3	10
4 – 6	20
7 – 9	30
10 – 14	30
15 – 19	10
Ukupno	100

- Izračunajte aritmetičku sredinu i interpretirajte ju.
- Odredite vrijednost moda i interpretirajte ga.
- Zadanu distribuciju prikažite grafički i na grafikonu označite položaj prethodno izračunanih srednjih vrijednosti.
- Izračunajte standardnu devijaciju i koeficijent varijacije i interpretirajte ih. Koristite međurezultat:

$$\sum_i x_i^2 P_i = 9670$$

3. Dionice u portfoliju "Exim" prema prošlogodišnjim ostvarenim prinosima:

Prinos u %	Broj dionica
0 – 2	2
2 – 4	70
4 – 6	88
6 – 8	24
8 – 15	16
Ukupno	200

- Izračunajte medijan i kvartile i interpretirajte ih.
- Medijan i kvartile odredite i grafički.
- Izračunajte 80-ti percentil i interpretirajte ga.

4. Uloženi kapital i postotak dobiti od triju dionica u nekom razdoblju iznosio je:

Dionica	Uloženi kapital u €	% dobiti
A	12000	6,2
B	11500	3,1
C	20300	2,1

- Izračunajte prosječni postotak dobiti od uloženog kapitala za sve tri dionice zajedno.
- Postotke dobiti prikažite prikladnim grafikonom.
- Izračunajte indekse ostvarenog postotka dobiti za svaku od pojedinih dionica. Za bazu indeksa uzmite prosjek izračunan pod a).
- Interpretirajte izračunani indeks za dionicu D.