



# Aritmetička i geometrijska sredina

Deskriptivna statistika 2019/2020

---

dr Aleksandar Tomašević

04.03.2020

Filozofski fakultet u Novom Sadu



# Aritmetička sredina

---

0 0 1 1 1 2 2 2 3

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{n}$$

## Neintervalni grupisani podaci

$X$	$f$
0	8
1	12
2	10
3	6
4	4
5	1

$$\bar{X} = \frac{\sum X f}{\sum f}$$

## Intervalni grupisani podaci

<i>interval</i>	<i>f</i>
18-20	10
21-23	19
24-26	15
28-30	6



$$\bar{X} = \frac{\sum X'f}{\sum f}$$

U tabeli su prikazani podaci o dužini trajanja perioda nezaposlenosti lica registrovanih u NZS izraženih u mesecima.

<i>interval</i>	<i>f</i>
3-6	12
7-10	10
11-14	4
15-18	20

Izračunati:

- Modus
- Medijanu
- Aritmetičku sredinu

# Geometrijska sredina

---

Negrupisani podaci

$$g = \sqrt[n]{X_1 X_2 \dots X_n}$$

1 1 1 2 2 2 3 4

## Neintervalni grupisani podaci

$$k = \frac{\sum (f \log X)}{\sum f}$$

$$g = 10^k$$

$X$	$f$
0	8
1	11
2	10
3	6
4	4
5	1

## Intervalni grupisani podaci

$$k = \frac{\sum (f \log X')}{\sum f}$$

$$g = 10^k$$



U tabeli su prikazani podaci o dužini trajanja perioda nezaposlenosti lica registrovanih u NZS izraženih u mesecima.

<i>interval</i>	<i>f</i>
3-6	12
7-10	10
11-14	4
15-18	20

Izračunati:

- Geometrijsku sredinu