



OBDELAVA PODATKOV



Učenci 9. razreda so izmerili svojo višino.
Podatke so zbrali v tabelo.

Jaka	168 cm
Hana	156 cm
Boštjan	174 cm
Nataša	162 cm
Nik	162 cm
Vida	150 cm
Žan	168 cm
Katarina	160 cm
Mateja	160 cm
Jure	160 cm

ARITMETIČNA SREDINA

$$\bar{x} = \frac{168 + 156 + 174 + 162 + 162 + 150 + 168 + 160 + 160 + 160}{10}$$

$$\bar{x} = \frac{1620}{10}$$

$$\bar{x} = 162 \text{ cm}$$

Aritmetična sredina ali povprečje (\bar{x}) je količnik med vsoto vseh vrednosti podatkov in številom vseh podatkov.

Aritmetično sredino računamo le za številske podatke.

MODUS

150, 156, 160, 160, 160, 162, 162, 168, 168, 174

3-krat

2-krat

2-krat

frekvenco



Modus ali gostiščnica (M_o)

je podatek, ki se med vsemi podatki največkrat pojavi (ima največjo frekvenco).

Modus določamo tudi za opisne podatke.

Pri matematiki so učenci pisali preverjanje znanja. Njihovi rezultati (v odstotkih) so bili:

65, 72, 35, 98, 25, 55, 65, 86, 82, 60, 65, 72, 45, 70, 32, 92.

Kolikšna je aritmetična vrednost in koliko modus?