

Nadaljujemo. Zapiši vse v zvezek, naslov:

MODUS ALI GOSTIŠČNICA

Primer 1:

Ana je v šolski garderobi opazovala številke obutev svojih sošolcev, ki so bile:

42, 40, 43, 40, 42, 44, 43, 41, 42, 40, 42, 43, 39

Katere velikosti obutev se najpogosteje pojavlja med Aninimi sošolci?

Najlažje bo to ugotovila, če bo podatke razvrstila od najmanjše do največje vrednosti:

39 , 40,40,40 , 41 , 42,42,42,42 , 43,43,43 , 44

1-krat 3-krat 1-krat 4-krat 3-krat 1-krat

Največkrat se pojavlja število 42.

Pravimo, da je **modus 42**. Zapišemo $Mo = 42$

Modus je tisti podatek, ki se med danimi podatki pojavlja najpogosteje.

Številka obutve 42 se pojavlja 4-krat. Pravimo, da je **frekvenca 4**.

Frekvenca nam pove, kolikokrat se nek podatek ponavlja.

Primer 2:

Ana je opazovala oči svojih sošolcev in zapisala:

rjavooki, modrooki, sivooki, modrooki, rjavooki, rjavooki, rjavooki, modrooki, sivooki,
modrooki, rjavooki, rjavooki,

Katera barva oči se največkrat ponavlja?

Najprej uredimo po vrstnem redu oziroma družimo istovrstne:

rjavooki, rjavooki, rjavooki, rjavooki, rjavooki, , rjavooki , modrooki, modrooki,
modrooki, modrooki , sivooki, sivooki

rjavooki se ponavlja 6-krat

modrooki se ponavlja 4-krat

sivooki se ponavlja 2-krat

Torej je Modus rjavooki. Zapišemo $Mo = rjavooki$.

Primer 3:

Višina učencev: 162cm, 170cm, 178cm, 165cm, 170cm, 178cm. Določi modus!

Uredimo:

162cm, 165cm, 170cm, 170cm, 178cm, 178cm

Vidimo, da se višina 170cm ponavlja dvakrat, tudi 178cm se ponavlja dvakrat, ostali podatki po enkrat.

Torej imamo dva modusa: 170cm in 178cm.

Zapišemo: **Mo = 170cm, 178cm**

Vaja 1:

Učenci so dobili naslednje ocene: Določi modus ocen pri Tomažu, pri Roku in pri Andreji.

Določi povprečno oceno vseh učencev.

Tomaž	2, 3, 3, 5, 2, 3, 4
Jernej	4, 5, 5, 4, 4, 5, 3
Katja	5, 3, 4, 5, 5, 5, 4
Rok	2, 4, 5, 3, 1
Andreja	4, 4, 3, 4, 3, 3, 5

Vaja 2:

Določi modus barve las deklet, če je ena pobarvana na rdeče, tri so črnolaske, dve imata blond lase in dve sta rjavolaski.