

# MEDIANA

Mediana ali središčnica ( $Me$ ) je **sredinski podatek** med podatki, ki so urejeni po velikosti. Pri sodem številu podatkov, je mediana povprečje srednjih dveh podatkov.

*1. primer: LIHO ŠTEVILO PODATKOV:*

150, 156, 160, 160, 160, 162, 162, 168, 168, 174, 175

$$Me = 162$$

2. *primer: SODO ŠTEVILO PODATKOV:*

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

$$Me = \frac{160 + 162}{2} = 161$$

# RAZPRŠENOST PODATKOV

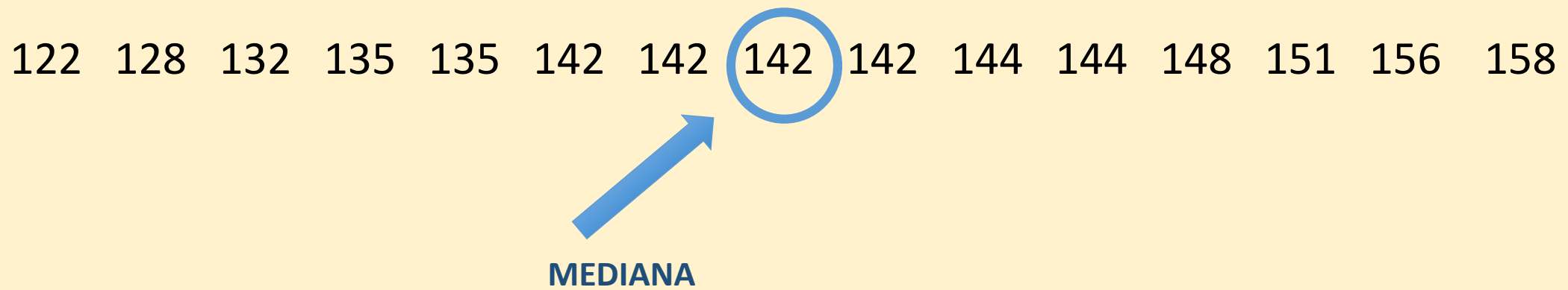
Učenci 6. razreda so merili svojo višino. Zapisane so vse višine deklet v dveh oddelkih:

122 128 132 135 135 142 142 142 142 144 144 148 151 156 158

Označi mediano vseh podatkov

# RAZPRŠENOST PODATKOV

Učenci 6. razreda so merili svojo višino. Zapisane so vse višine deklet v dveh oddelkih:



Določi še mediano prve polovice podatkov in mediano druge polovice podatkov

# RAZPRŠENOST PODATKOV

Učenci 6. razreda so merili svojo višino. Zapisane so vse višine deklet v dveh oddelkih:

122 128 132 135 135 142 142 142 142 144 144 148 151 156 158

MEDIANA PRVE  
POLOVICE PODATKOV  
(PRVI KVARTIL)

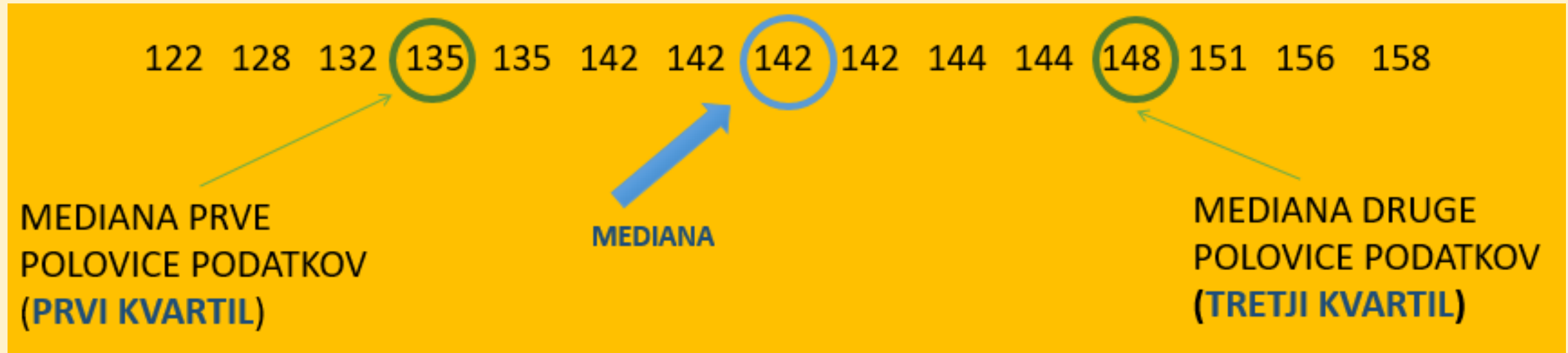
MEDIANA

MEDIANA DRUGE  
POLOVICE PODATKOV  
(TRETJI KVARTIL)

**VARIACIJSKI RAZMIK** je razlika med največjo in najmanjšo vrednostjo.

$$158 - 122 = 36$$

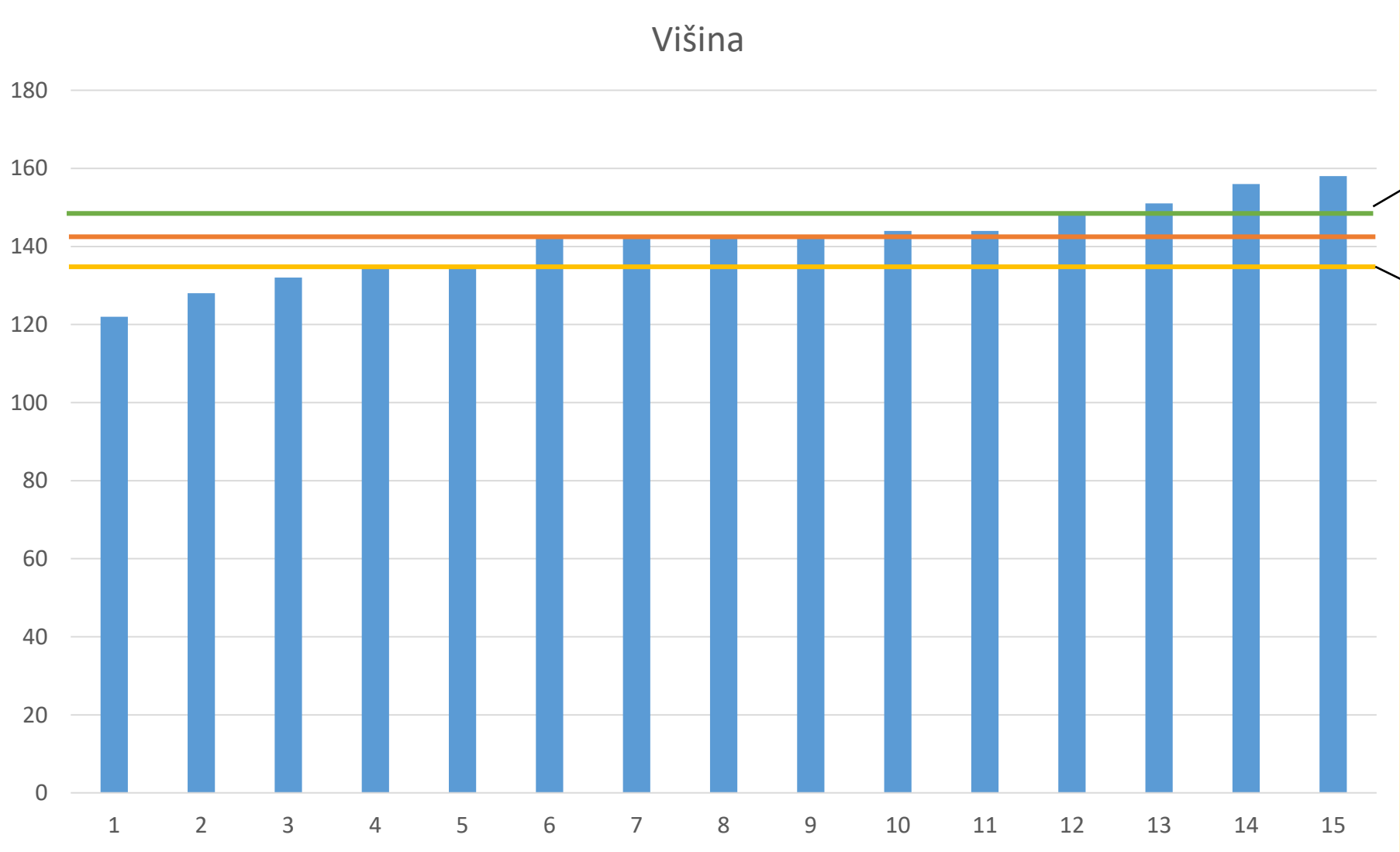
**MEDČETRTINSKI RAZMIK** je razlika med tretjim in prvim kvartilom.



$$148 - 135 = 13$$

- Vključuje polovico sredinskih podatkov.
- Večji medčetrtnski razmik pomeni večjo razpršenost podatkov.

Podatke prikaži na stolpičnem diagramu:



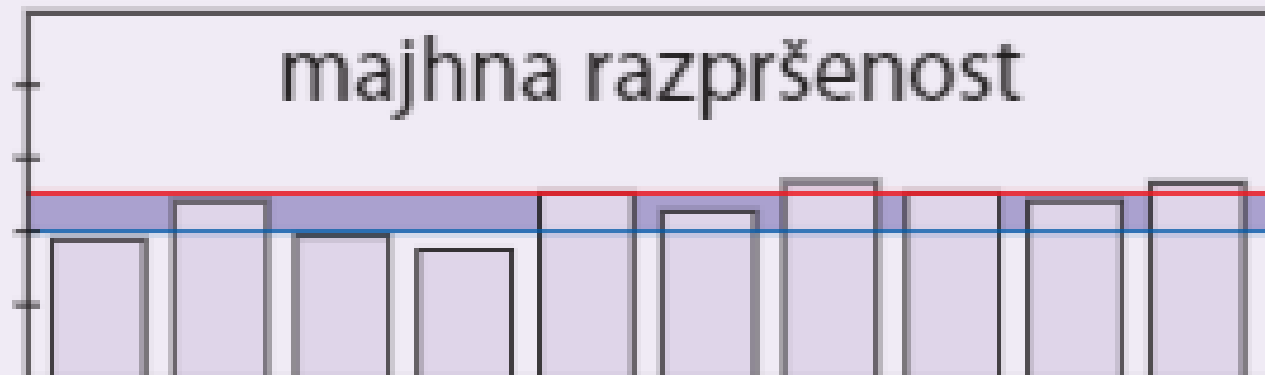
Drugi kvartil

Mediana

Prvi kvartil

Če je razlika med kvartiloma manjša, je razpršenost manjša.

majhna razpršenost



velika razpršenost

