

## KAKO IZRAČUNAMO MESTO MEDIANE, 1. in 3. KVARTILA (Če še nisi, najprej preglej DN 9. č)

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

Mesto mediane:  $\frac{n+1}{2} = \frac{10+1}{2} = \frac{11}{2} = 5,5$   
mediana se nahaja med 5. in 6. podatkom

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

Mesto  $Q_1$ :  $\frac{n+1}{4} = \frac{10+1}{4} = \frac{11}{4} = 2,75$   
1. kvartil se nahaja med 2. in 3. podatkom

$$Q_1 = \frac{156 + 160}{2} = 158$$

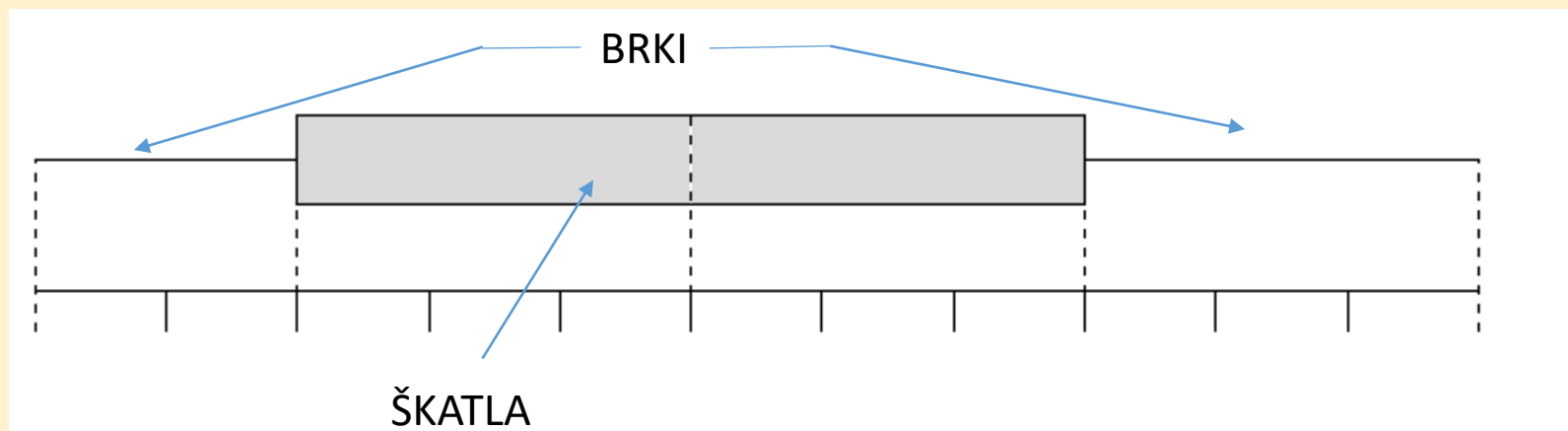
Mesto  $Q_3$ :  $\frac{3(n+1)}{4} = \frac{3(10+1)}{4} = \frac{3 \cdot 11}{4} = 8,25$   
3. kvartil se nahaja med 8. in 9. podatkom

$$Q_3 = \frac{168 + 168}{2} = 168$$

# ŠKATLA Z BRKI

Škatlast diagram (Škatlo z brki) sestavljajo:

- **pravokotnik**, ki označuje območje med 1. in 3. Kvartilom
- **navpična črta v pravokotniku**, ki označuje mediano
- **vodoravni daljci na vsaki strani** do najmanjšega oz. največjega podatka.



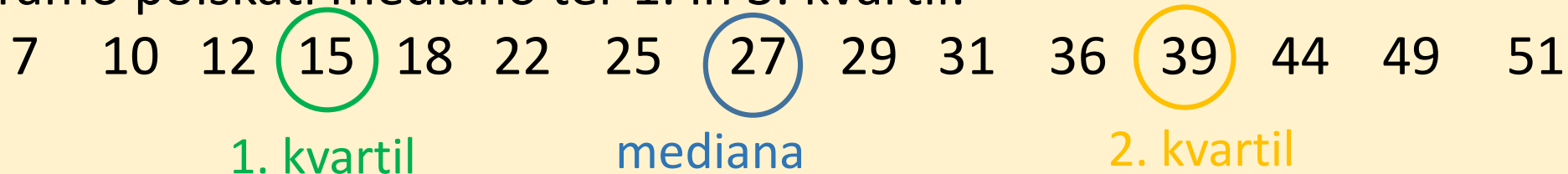
PRIMER:

DANI SO PODATKI: 7 10 12 15 18 22 25 27 29 31 36 39 44 49 51

Nariši ŠKATLO Z BRKI! (Poskusi sam, sicer pa je rešitev na drugi strani)

# ŠKATLA Z BRKI

Naprej moramo poiskati mediano ter 1. in 3. kvartil:



Potem si narišemo premico, na katero narišemo enote (enote morajo biti ustrezne).

Na spodnji sliki vsaka črtica pomeni 4 enote.

Označimo ustrezne meje in narišemo škatlo z brki.

