

9) b) Najprej podatke uredimo po velikosti:

2,75 3,45 3,60 4,00 ^{5.} 4,25 ^{6.} 4,45 5,00 5,15 5,60 5,65 ^{11.} 5,80
 ↳ 6,00 6,25 6,25 6,70 ^{16.} 6,80 ^{17.} 7,15 7,30 7,30 7,60 7,90

Mediana: mesto mediane: $\frac{n+1}{2} = \frac{22}{2} = 11 \Rightarrow$ mediana je na 11. mestu.

Q_1 (1. kvartil): mesto Q_1 : $\frac{n+1}{4} = \frac{22}{4} = 5,5 \Rightarrow$ mesto je med 5. in 6.

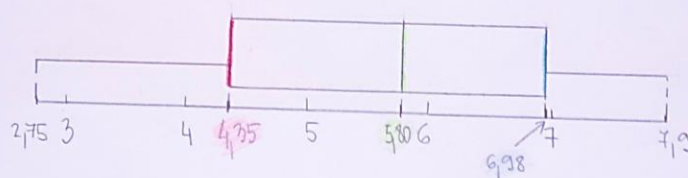
$$\Rightarrow Q_1 = \frac{4,25 + 4,45}{2} = \underline{\underline{4,35}}$$

Q_3 (3. kvartil): mesto Q_3 : $\frac{3(n+1)}{4} = \frac{3 \cdot 22}{4} = 16,5 \Rightarrow$ mesto je med 16. in 17.

$$\Rightarrow Q_3 = \frac{6,80 + 7,15}{2} = \underline{\underline{6,98}}$$

Medčetrtnski razmik = $Q_3 - Q_1 = 6,98 - 4,35 = \underline{\underline{2,63}}$

ŠKATLA z BRKI:



c) Iz naloge v sredo: $Me = 5,75$

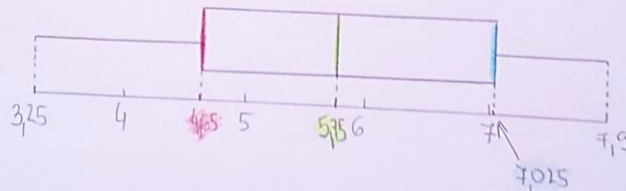
$$Q_1 = 4,65$$

$$Q_3 = 7,025$$

Medčetrtnski razmik:

$$Q_3 - Q_1 = 7,025 - 4,65 = \underline{\underline{2,375}}$$

ŠKATLA z BRKI:



d) če želimo primerjati razpršenost, moramo gledati medčetrtnski razmik:

$$DEKLICE = 2,63 > 2,375 = DEČKI$$

\Rightarrow To pomeni, da so pri deklicah podatki bolj razpršeni kot pri dečkih.