

$$9) c) \bar{x} = \frac{\text{vsota vseh rezultatov}}{\text{\u0161tevil\u0161o rezultatov}} = \frac{161,3}{28} = 5,76$$

$M_0 = 4,20$; $7,50$ (oba se dvakrat pojavita)

Me: za mediano moramo podatke najprej urediti po vrstnem redu od najmanj\u0161ega do najve\u010djega.

3,25	3,40	3,50	4,05	4,20	4,20	^{7.} 4,50	^{8.} 4,80	5,00	5,40
↳ 5,45	5,55	5,60	^{14.} 5,70	^{15.} 5,80	5,90	6,20	6,45	6,60	6,95
↳ 7,00	^{21.} 7,05	7,15	7,30	7,40	7,50	7,50	7,90		

Mediana se nahaja to\u010dno na sredini.

Mesto mediane izra\u010dunamo s pomo\u010djo formule: $\frac{n+1}{2} = \frac{29}{2} = 14,5$

\u2192 To pomeni, da se mediana nahaja med 14. in 15. mestom.

$$Me = \frac{5,70 + 5,80}{2} = \underline{\underline{5,75}}$$

Mesto mediane zmeraj izra\u010dunamo s pomo\u010djo formule $\frac{n+1}{2}$

\u0107) Izra\u010dunati moramo 1. in 3. kvartil.

Podobno kot mesto mediane, lahko dolo\u010dimo tudi mesto

1. in 3. kvartila:

$$\text{Mesto 1. kvartila: } \frac{n+1}{4} = \frac{29}{4} = \underline{\underline{7,25}}$$

\u2192 To pomeni, da se 1. kvartil nahaja med 7. in 8. mestom.

$$1. \text{ kvartil} = \frac{4,50 + 4,80}{2} = \underline{\underline{4,65}}$$

$$\text{Mesto 3. kvartila: } \frac{3(n+1)}{4} = \frac{3(28+1)}{4} = \frac{3 \cdot 29}{4} = \underline{\underline{21,75}} \Rightarrow \frac{7,00 + 7,05}{2} = \underline{\underline{7,025}}$$

Mesto 1. kvartila zmeraj izra\u010dunamo s pomo\u010djo formule $\frac{n+1}{4}$

Mesto 3. kvartila zmeraj izra\u010dunamo s pomo\u010djo formule $\frac{3 \cdot (n+1)}{4}$

$$\text{Med\u010detr\u017ein\u0161ki razmik} = 3. \text{ kvartil} - 1. \text{ kvartil} = 7,025 - 4,65 = \underline{\underline{2,375}}$$