



6.2 RAZPRŠENOST PODATKOV

1 V preglednici so zapisane vse dolžine metov pri dekletih. Vrednosti so urejene po velikosti.

7	7	10	12	15	15	15	16	18	20	21	21	22	25	25	25	26	27	28	29	31	33	33
---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1.kv.

Me

3.kv.

a) V preglednici označi mediano vseh podatkov.

b) Določi mediano prve polovice podatkov in mediano druge polovice podatkov.

Mediana prve polovice (prvi kvartil) podatkov je 15.

Mediana druge polovice (tretji kvartil) podatkov je 27.

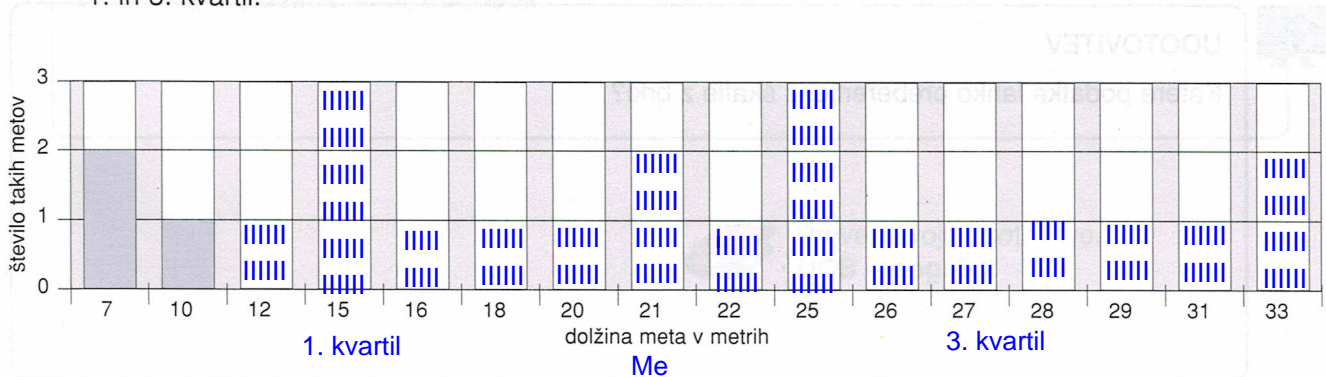
Pri sodem številu podatkov je mediana povprečje srednjih dveh podatkov.

c) Izračunaj medčetrtnski razmik tako, da izračunaš razliko med tretjim in prvim kvartilom.



$$\text{Medčetrtnski razmik} = 3. \text{ kvartil} - 1. \text{ kvartil} = 27 - 15 = 12$$

č) Na diagramu s stolpci ustrezno obarvaj stolpce za dane podatke in na njem označi mediano ter 1. in 3. kvartil.



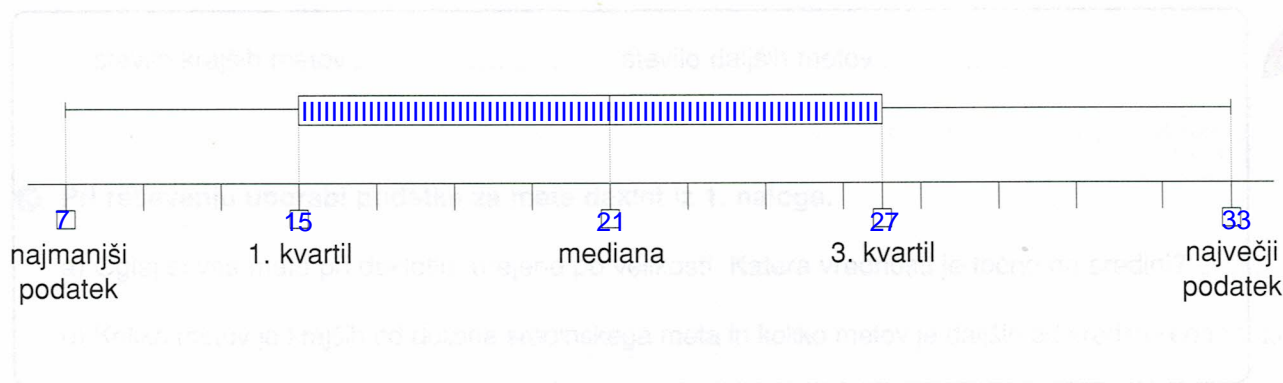
2 Pri reševanju uporabi podatke iz 1. naloge.

a) Oglej si po velikosti urejene podatke in obarvaj mediano, 1. kvartil in 3. kvartil.



b) Podatke predstavi s škatlo z brki tako, da:

- označiš števila, ki predstavljajo mediano, 1. kvartil in 3. kvartil;
- obarvaš pravokotnik med 1. in 3. kvartilom. Na vsako stran obarvanega pravokotnika sta narisani daljci do najmanjšega in do največjega rezultata.



UGOTOVITEV

Katere podatke lahko preberemo iz škatle z brki?

Škatlo z brki (ali škatlasti diagram) tvorijo:

1. pravokotnik nad številskim poltrakom, ki označuje območje med 1. in 3. kvartilom,
2. navpična črta v pravokotniku, ki označuje mediano,
3. vodoravni daljci na vsaki strani pravokotnika do najmanjšega oz. največjega podatka.



Preveri svoje ugotovitve.
UČB – pog. 6.1