

Венбање

16.06.21.

*Пример 1: На полугодишту је обављен систематски преглед на случајно одбраном узорку од 30 ученика. Резултати мерења масе дати су у следећој табели (у кг)

54,5	48,9	53,8	58	49,4	46,8	44,2	52,4	48	46,9
43	41,4	60,2	53,1	48,5	58	50,5	58	49,4	43,2
49,3	41,5	46,5	49,5	50,3	52	52,6	53,5	43,7	60,6

*На основу наведених мерења начини:

а) њолтон расподеле фреквенција

б) хистограм

в) одреди средњу вредност, медијану

$$\begin{aligned} & 41,4^1 < 41,5^2 < 43^3 < 43,2^4 < 43,7^5 < 44,2^6 < 46,5^7 < 46,8^8 < 46,9^9 < 48^{10} < 48,5^{11} < 48,9^{12} < 49,3^{13} \\ & < 49,4^{14} = \boxed{49,4 < 49,5} < 50,3^{14} < 50,5^{15} < 52^{16} < 52,4^{17} < 52,6^{18} < 53,1^{19} < 53,5^{20} < 53,8^{21} < \\ & < 54,5^{22} < 58^{23} = 58 = 58 < 60,2^{24} < 60,6^{25} \end{aligned}$$

$$\bar{M}_e = \frac{49,4 + 49,5}{2} = \boxed{49,45}$$

$$\bar{x} = \boxed{50,256}$$