

21. 4. 2021

Основа података

Рачунање средње вредности и медијане

Пример 1: У току првог полугодња Милин је имао следеће оцене из математике: 5, 5, 2, 3, 4, 5
Узорак (аритметички) средина његових оцена је:
$$\frac{5+5+2+3+4+5}{6} = \frac{24}{6} = 4$$

Пример 2: У току седми дана мерења је температура ваздуха у 12h у једном граду. Добијене су следеће вредности: 12°, 15°, 21°, 16°, 18°, 19°, 13°

а) Средина најпре ове вредности у растућем низу:
12°, 13°, 15°, 16°, 18°, 18°, 21°

Вредност средњег по величини члана овог низа је 16°, јесте медијана овог узорка.

б) Уколико се у узорку налази паран број чланова, медијана је аритметичка средина (полузбир) ова средња члана. Тако речито, у примеру 8 Милинове оцене постојемо у растућем низу:

2, 3, 4, 5, 5

Медијана овог узорка је $\frac{4+5}{2} = 4,5$. Као што се види медијана се разликује од средње вредности узорка, која је у овом примеру једнака 4.

3. Директа 320 536 (2), (8), 535.

536.

	VII p23	VIII-p23	I p23	II p23	III p23	IV p23
левој.	15	8	31	33	33	28
десној.	34	42	75	70	89	280

$$2) \frac{49 + 50 + 106 + 103 + 122 + 308}{6} = \frac{738}{6} = 123$$

$$3) \begin{array}{l} 8, 15, \underline{28}, \underline{31}, 33, 33 \\ 34, 42, \underline{70}, \underline{75}, 89, 280 \\ 49, 50, \underline{103}, \underline{106}, 122, 308 \end{array} \quad \begin{array}{l} \frac{28+31}{2} = 24,5 \\ \frac{70+75}{2} = 72,5 \\ \frac{103+106}{2} = 104,5 \end{array}$$

535.

орбелне	VIII-1	VIII-2	VIII-3	VIII-4	VIII-5	VIII-6
др: орбел. значенс	4	4	3	11	6	8

$$a) \frac{4 + 4 + 3 + 11 + 6 + 8}{6} = \frac{36}{6} = 6$$

$$b) \begin{array}{l} 3, 4, \underline{4}, \underline{6}, 8, 11 \\ \frac{4+6}{2} = 5 \end{array}$$