

1. příklad

Spočtete vážený průměr tělesné výšky chlapců ve věku 9,5 – 10 let

Střed třídy x_i	Absolutní četnost n_i	Kumulativní absolutní četnost
120	13	13
125	95	108
130	414	522
135	880	1402
140	1013	2415
145	582	2997
150	199	3196
155	29	3225
160	6	3231
Celkem	3231	-

2. příklad

Co je mediánem následujících výsledků hodnocení závažnosti průběhu onemocnění, přičemž A je nejlehčí a F je nejtěžší průběh:

C, E, B, D, A, A, B, F, C, C, D?

3. příklad

Co je modus v následujících výsledcích zjišťování krevních skupin: A, 0, 0, B, B, AB, A, A, 0, 0, 0, AB, B, 0, B, A, 0, AB, 0, 0, B, 0, A?

4. příklad

Stanovte rozpětí měsíčního příjmu a průměr obyvatel malé obce A a B

Obec A	Obec B
4 000 Kč	8 000 Kč
6 000 Kč	8 000 Kč
8 000 Kč	9 000 Kč
10 000 Kč	10 000 Kč
12 000 Kč	11 000 Kč
14 000 Kč	12 000 Kč
16 000 Kč	12 000 Kč

5. příklad

Stanovte rozptyl a směrodatnou odchylku hmotností myší:

1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,4; 3,8

6. příklad

V nemocnici bylo hospitalizováno celkem 340 osob s průměrnou délkou hospitalizace 13,6 dnů a směrodatnou odchylkou 6,08 dne. Spočtete variační koeficient.

7. příklad

Stanovte kvartilové rozpětí hmotností:

58, 64, 79, 82, 47, 52, 60, 81, 75, 69, 88

8. příklad

Výška dívek: $n = 12$

j	1	2	3	4	5	6	7	8
x_j	131	132	135	141	142	143	146	151
n_j	1	1	1	4	1	1	2	1
pořadí	1	2	3	5,5	8	9	10,5	12

- Stanovte průměrnou a mediánovou výšku
- Stanovte dolní a horní kvartil
- Vykreslete box-whisker plot