

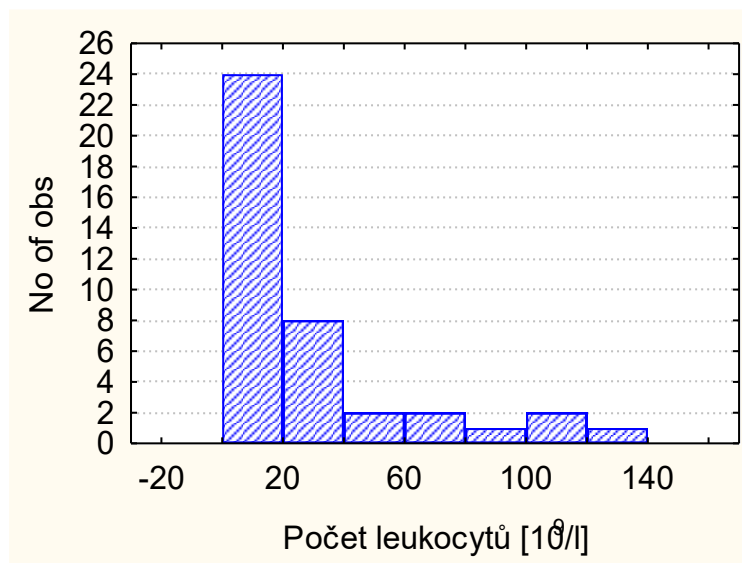
1. Stanovte aritmetický průměr věku:

27, 36, 43, 58, 71, 62, 83, 69, 75 let

2. Stanovte medián hodnot glykémie:

6,8; 7,1; 4,2; 6,1; 5,7; 4,9; 5,4; 4,1 mmol/l

3. Pro vyjádření míry polohy počtu leukocytů je vhodnější průměr nebo medián (v těchto jednotkách se nemusí jednat o celá čísla)?



4. Jaký graf je vhodný pro vizualizaci následujícího datového souboru?

Pořadové číslo pacienta	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Přítomnost HT v rodinné anamnéze	Ano	Ne	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne

HT = hypertenze

5. U dat poměrového typu můžeme stanovit:

Modus            medián            průměr

6. Stanovte medián, dolní a horní kvartil, minimum a maximum a nakreslete krabicový graf  
61, 49, 35, 74, 53, 82

7. Jsou všechny údaje vhodné pro analýzu? Proč?

Pořadové číslo pacienta	1	2	3	4	5	6	7
Výška [cm]	169	178	183	1,65	155	205	188

8. Stanovte průměrný zdravotní stav

Pořadové číslo pacienta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Stav	4	4	3	2	3	1	3	4	0	2	2	1	4	3

4 = velmi dobrý; 3 = dobrý; 2 = průměrný; 1 = špatný; 0 = připoután na lůžko

9. Stanovte vážený průměr kvality spánku na VAS

Kategorie	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99
Četnost	28	11	16	24	35	17	28	31	17	6

10. Stanovte směrodatnou odchylku hodnot systolického TK

180, 146, 121, 137, 148, 155 mmHg