

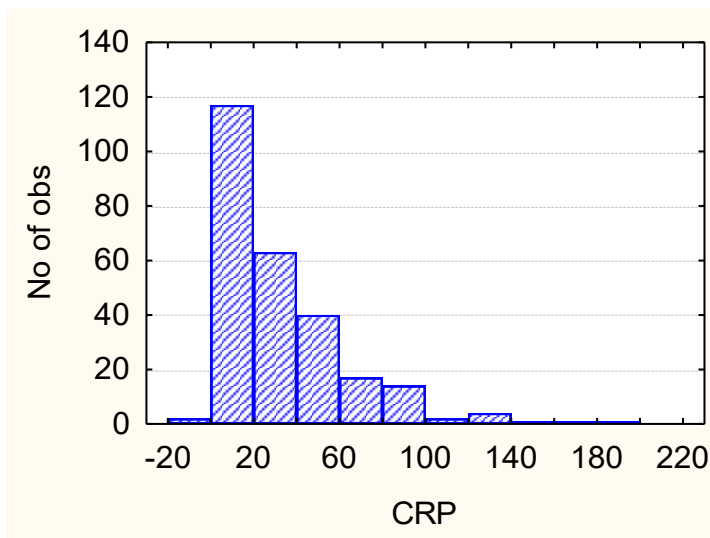
1. Stanovte aritmetický průměr věku:

24, 38, 85, 67, 53, 45, 87 let

2. Stanovte medián hodnot glykémie:

4,8; 4,3; 4,5; 5,2; 7,1; 6,7; 5,8 mmol/l

3. Pro vyjádření míry polohy hodnot CRP je vhodnější průměr nebo medián?



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

| Pořadové číslo pacienta | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------------------------|----|----|----|----|----|----|------|------|----|
| Rodinná anamnéza | HT | RA | DM | DM | HT | CA | jiné | jiné | RA |

HT = hypertenze, RA = revmatoidní artritida, DM = diabetes mellitus, CA = karcinom

5. Bude širší 95% nebo 99% interval spolehlivosti pro průměrnou hmotnost obyvatel ČR a proč?

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

7. Uvedte příklad ordinální proměnné

8. Stanovte průměrnou závažnost onemocnění

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| Pořadové číslo pacienta | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Závažnost | 2 | 3 | 1 | 1 | 4 | 3 | 5 | 1 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 1 |

1 = lehká; 2 = střední; 3 = těžká; 4 = velmi těžká; 5 = život ohrožující

9. Stanovte vážený průměr bolestivosti na VAS

| | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kategorie | 0-9 | 10-19 | 20-29 | 30-39 | 40-49 | 50-59 | 60-69 | 70-79 | 80-89 | 90-99 |
| Četnost | 11 | 13 | 20 | 18 | 22 | 25 | 32 | 35 | 16 | 17 |

10. Stanovte směrodatnou odchylku hodnot systolického TK

120, 145, 180, 135, 142, 148 mmHg