1. Stanovte aritmetický průměr věku:

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

1. Stanovte medián hodnot glykémie:

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

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

1. 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

1. U dat poměrového typu můžeme stanovovat:

Modus medián průměr

1. Stanovte medián, dolní a horní kvartil, minimum a maximum a nakreslete krabicový graf

61, 49, 35, 74, 53, 82

1. 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 |

1. 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

1. 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 |

1. Stanovte směrodatnou odchylku hodnot systolického TK

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