1. Stanovte aritmetický průměr věku:

19, 24, 38, 85, 67, 53, 45, 87 let

1. Stanovte medián hodnot glykémie:

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

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



1. Která skupina (červená nebo modrá) má větší variabilitu systolického krevního tlaku?



1. Bude širší 95% nebo 99% interval spolehlivosti pro průměrnou hmotnost obyvatel ČR a proč?
2. 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 | 8 |
| Výška [m] | 1,58 | 1,79 | 1,83 | 1,62 | 0,25 | 1,77 | 1,95 | 1,48 |

1. 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

1. 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 | 12 | 10 | 21 | 19 | 23 | 28 | 31 | 35 | 15 | 17 |

1. Stanovte směrodatnou odchylku hodnot systolického TK

120, 145, 180, 135, 142 mmHg