|  |  |
| --- | --- |
| **Štatistický súbor:** | Žiaci z rôznych škôl |
| **Štatistická jednotka:** | Vybraní žiaci |
| **Rozsah štatistického súboru – N:** | 20 |
| **Štatistický znak 1 (b)** | Počet ľudí v dome/byte |
| **Štatistický znak 2 (m)** | Počet miestností |

**ŠTATISTIKA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Žiak** | **Počet ľudí v dome/byte (b)** | **Počet miestností (m)** |
| 1 | 2 | 4 |
| 2 | 2 | 4 |
| 3 | 3 | 6 |
| 4 | 3 | 5 |
| 5 | 4 | 10 |
| 6 | 4 | 7 |
| 7 | 4 | 7 |
| 8 | 4 | 9 |
| 9 | 4 | 6 |
| 10 | 4 | 12 |
| 11 | 4 | 7 |
| 12 | 4 | 7 |
| 13 | 4 | 8 |
| 14 | 4 | 6 |
| 15 | 4 | 8 |
| 16 | 4 | 7 |
| 17 | 5 | 8 |
| 18 | 5 | 10 |
| 19 | 6 | 12 |
| 20 | 7 | 12 |
| **Spolu** | 81 | 155 |
| **Priemer** | 4,05 | 7,75 |
| **Modus** | 4 | 7 |
| **Medián** | 4 | 8,50 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Počet ľudí v dome (s):** | **Počet žiakov:** |
| 2 | 2 |
| 3 | 2 |
| 4 | 12 |
| 5 | 2 |
| 6 | 1 |
| 7 | 1 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Počet ľudí v dome (s):** | **Percento žiakov:** |
| 2 | 10% |
| 3 | 10% |
| 4 | 60% |
| 5 | 10% |
| 6 | 5% |
| 7 | 5% |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Počet miestností (m):** | **Počet žiakov:** |
| 4 | 2 |
| 5 | 1 |
| 6 | 3 |
| 7 | 5 |
| 8 | 3 |
| 9 | 1 |
| 10 | 2 |
| 12 | 3 |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Počet miestností (m):** | **Percento žiakov:** | |
| 4 | 10% | |
| 5 | 5% | |
| 6 | 15% | |
| 7 | 25% | |
| 8 | 15% | |
| 9 | 5% | |
| 10 | 10% | |
| 12 | 15% | |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| b1 - b | (b1 - b)2 |
| -2,05 | 4,20 |
| -2,05 | 4,20 |
| -1,05 | 1,10 |
| -1,05 | 1,10 |
| -0,05 | 0,0025 |
| -0,05 | 0,0025 |
| -0,05 | 0,0025 |
| -0,05 | 0,0025 |
| -0,05 | 0,0025 |
| -0,05 | 0,0025 |
| -0,05 | 0,0025 |
| -0,05 | 0,0025 |
| -0,05 | 0,0025 |
| -0,05 | 0,0025 |
| -0,05 | 0,0025 |
| -0,05 | 0,0025 |
| 0,95 | 0,90 |
| 0,95 | 0,90 |
| 1,95 | 3,80 |
| 2,95 | 8,70 |
| **Spolu** | 24,95 |
| **Rozptyl** | 1,25 |
| **Odchýlka** | 1,12 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | (b1 - b)\*(m1-m) |
|  | 7,69 |
|  | 7,69 |
|  | 1,84 |
|  | 2,89 |
|  | -0,11 |
|  | 0,04 |
|  | 0,04 |
|  | -0,06 |
|  | 0,09 |
|  | -0,21 |
|  | 0,04 |
|  | 0,04 |
|  | -0,01 |
|  | 0,09 |
|  | -0,01 |
|  | 0,04 |
|  | 0,24 |
|  | 2,14 |
|  | 8,29 |
|  | 12,54 |
| **Kovariancia** | 2,16 |
| **Korelácia** | 0,81 |

|  |  |
| --- | --- |
| m1-m | (m1-m)2 |
| -3,75 | 14,06 |
| -3,75 | 14,06 |
| -1,75 | 3,06 |
| -2,75 | 7,56 |
| 2,25 | 5,06 |
| -0,75 | 0,56 |
| -0,75 | 0,56 |
| 1,25 | 1,56 |
| -1,75 | 3,06 |
| 4,25 | 18,06 |
| -0,75 | 0,56 |
| -0,75 | 0,56 |
| 0,25 | 0,06 |
| -1,75 | 3,06 |
| 0,25 | 0,06 |
| -0,75 | 0,56 |
| 0,25 | 0,06 |
| 2,25 | 5,06 |
| 4,25 | 18,06 |
| 4,25 | 18,06 |
| **Spolu** | 113,75 |
| **Rozptyl** | 5,69 |
| **Odchýlka** | 2,38 |
|  |  |

0,80 < **0,81** - **Silná závislosť**

**V sledovanom štatistickom súbore počet ľudí v dome/byte a počet miestností spolu silno závisia.**

**Čím je viac ľudí v dome/byte, tým je viac miestností.**

**Vypracoval: Kristián Mikula 3.C**