**Štatistika**

 Vypracoval : Tomáš Štofko 3.C

|  |  |
| --- | --- |
| Štatistický súbor | Zamestnanci vo firme |
| Štatistická jednotka | Vybraný zamestnanci |
| Rozsah Štatistického súboru - N | 20 |
| Štatistický znak č.1 | Mesačný plat |
| Štatistický znak č.2 | Počet Pracujúcich hodin denne |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Počet Zamestnancov | Mesačný plat v € (m) | Počet pracujúcich hodín denne (h) |
| 1 | 6160 | 4 |
| 2 | 4290 | 5 |
| 3 | 4290 | 5 |
| 4 | 4290 | 5 |
| 5 | 3300 | 6 |
| 6 | 3300 | 6 |
| 7 | 3300 | 6 |
| 8 | 3300 | 6 |
| 9 | 2772 | 7 |
| 10 | 2772 | 7 |
| 11 | 2772 | 7 |
| 12 | 2772 | 7 |
| 13 | 2640 | 8 |
| 14 | 2640 | 8 |
| 15 | 2640 | 8 |
| 16 | 2112 | 8 |
| 17 | 2112 | 8 |
| 18 | 2112 | 8 |
| 19 | 1760 | 8 |
| 20 | 1760 | 8 |
| Priemer | 3054,7 | 6,75 |
| Modus | 3300 | 8 |
| Median | 2772 | 7 |
| Variačný Koeficient | 33,79601429 | 18,66607877 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| m-m´ | (m-m´)^2 | h-h´ | (h-h´)^2 | (m-m´)\*(h-h´) |
| 3105,3 | 9642888,09 | -2,75 | 7,5625 | -8539,575 |
| 1235,3 | 1525966,09 | -1,75 | 3,0625 | -2161,775 |
| 1235,3 | 1525966,09 | -1,75 | 3,0625 | -2161,775 |
| 1235,3 | 1525966,09 | -1,75 | 3,0625 | -2161,775 |
| 245,3 | 60172,09 | -0,75 | 0,5625 | -183,975 |
| 245,3 | 60172,09 | -0,75 | 0,5625 | -183,975 |
| 245,3 | 60172,09 | -0,75 | 0,5625 | -183,975 |
| 245,3 | 60172,09 | -0,75 | 0,5625 | -183,975 |
| -282,7 | 79919,29 | 0,25 | 0,0625 | -70,675 |
| -282,7 | 79919,29 | 0,25 | 0,0625 | -70,675 |
| -282,7 | 79919,29 | 0,25 | 0,0625 | -70,675 |
| -282,7 | 79919,29 | 0,25 | 0,0625 | -70,675 |
| -414,7 | 171976,09 | 1,25 | 1,5625 | -518,375 |
| -414,7 | 171976,09 | 1,25 | 1,5625 | -518,375 |
| -414,7 | 171976,09 | 1,25 | 1,5625 | -518,375 |
| -942,7 | 888683,29 | 1,25 | 1,5625 | -1178,375 |
| -942,7 | 888683,29 | 1,25 | 1,5625 | -1178,375 |
| -942,7 | 888683,29 | 1,25 | 1,5625 | -1178,375 |
| -1294,7 | 1676248,09 | 1,25 | 1,5625 | -1618,375 |
| -1294,7 | 1676248,09 | 1,25 | 1,5625 | -1618,375 |
| Sučet | 21315626,2 | Sučet | 31,75 | -24370,5 |
| Rozptyl | 1065781,31 | Rozptyl | 1,5875 | Kovariancia |
| Odchýlka | 1032,366849 | Odchýlka | 1,259960317 | -1218,525 |
|  |  |  |  | Korelácia |
|  |  |  |  | -0,936792763 |

**Korelácie vyplýva že Mesačný plat a počet pracujúcich hodín denne od seba spolu nepriamo úmerne silno závisia.**

|  |  |
| --- | --- |
| Mesačný plat | Počet Zamestnancov |
| 6160 | 1 |
| 4290 | 3 |
| 3300 | 4 |
| 2772 | 4 |
| 2640 | 3 |
| 2112 | 3 |
| 1760 | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Mesačný plat | Počet Zamestnancov v % |
| 6160 | 5% |
| 4290 | 15% |
| 3300 | 20% |
| 2772 | 20% |
| 2640 | 15% |
| 2112 | 15% |
| 1760 | 10% |

|  |  |
| --- | --- |
| Počet pracujúcich hodín denne | Počet zamestancov v % |
| 4 | 5% |
| 5 | 15% |
| 6 | 20% |
| 7 | 20% |
| 8 | 40% |

|  |  |
| --- | --- |
| Počet pracujúcich hodín denne | Počet zamestnancov |
| 4 | 1 |
| 5 | 3 |
| 6 | 4 |
| 7 | 4 |
| 8 | 8 |