**CHARAKTERISTIKY VARIABILITY**

Vo všetkých nasledujúcich úlohách určte štatistický znak a rozsah súboru, vytvorte tabuľku relatívnej a absolútnej početnosti jednotlivých znakov. Vypočítajte smerodajnú odchýlku, rozptyl, variačné rozpätie, variačný koeficient.

1. **Na MS v kolkoch dosiahli 4 naši reprezentanti takéto bodové zisky (zo 100 možných): 85, 91, 92, 84**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hodnota znaku  xj | Absol. poč. nj | Relat. poč. | xj . nj |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **SPOLU** |  |  |  |  |  |  |

1. **Skokanovi do diaľky boli namerané v 6 skokoch tieto dĺžky: 7,58; 8,25; 8,25; 7,69; 8,19 a 7,58 cm.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hodnota znaku  xj | Absol. poč. nj | Relat. poč. | xj . nj |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **SPOLU** |  |  |  |  |  |  |

1. **V tabuľke je uvede­né rozde­lenie početnos­tí žiakov v trie­de podľa prospechu.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hodnota znaku  xj | Absol. poč. nj | Relat. poč. | xj . nj |  |  |  |
| Prospel s vyznam. (1) | 7 |  |  |  |  |  |
| Prospel (2) | 14 |  |  |  |  |  |
| Neprospel (3) | 3 |  |  |  |  |  |
| Nebol klasifikovaný (4) | 1 |  |  |  |  |  |
| **SPOLU** |  |  |  |  |  |  |

1. **V tabuľke je uve­dené rozdelenie početností žiakov v jednej triede podľa známky z matematiky.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hodnota znaku  xj | Absol. poč. nj | Relat. poč. | xj . nj |  |  |  |
| 1 | 2 |  |  |  |  |  |
| 2 | 9 |  |  |  |  |  |
| 3 | 5 |  |  |  |  |  |
| 4 | 4 |  |  |  |  |  |
| 5 | 0 |  |  |  |  |  |
| **SPOLU** |  |  |  |  |  |  |

1. **V predajni pánskej obuvi zaznamenávali veľkosti predaných pá­rov počas dňa s týmto výsledkom: 41, 41, 41, 42, 42, 41, 39, 41, 37, 43, 42, 38, 40, 38, 43.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hodnota znaku  xj | Absolútna poč. nj | Relatívna poč. | xj . nj |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **SPOLU** |  |  |  |  |  |  |

1. **Pri zisťovaní veku poslucháčov jednej študijnej skupiny na vy­sokej škole boli zistené tieto hodnoty: 18, 19, 18, 18, 19, 18, 20, 21, 20, 21, 22, 22, 18, 18, 18, 19, 19, 18, 19, 20.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hodnota znaku  xj | Absolútna poč. nj | Relatívna poč. | xj . nj |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **SPOLU** |  |  |  |  |  |  |