Štatistika

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Na kruhovom diagrame je znázornené, koľko percent študentov školy prospelo na konci školského roka s vyznamenaním – V , koľko prospelo veľmi dobre – VD, koľko prospelo – P a koľko neprospelo – N. Približne koľko percent žiakov prospelo s vyznamenaním ? | | | | | | |
|  | |  |  | | --- | --- | | A/ 6 %  B/ 12 %  C/ 25 %  D/ 33 %  E/ 40 % |  | | | | | | | |
| 2. | V triede je dvakrát viac dievčat ako chlapcov. Priemerná výška dievčat je 177 cm, priemerná výška chlapcov je 186 cm. Aká je priemerná výška ( v centimetroch ) žiakov tejto triedy ? | | | | | | |
| 3. | Na aké číslo treba zmeniť číslo 4 medzi číslami 4, 5, 7, 1, 0, 9, 7, 8, -3, 5, aby sa aritmetický priemer týchto čísel zväčšil o 1,25 ? | | | | | | |
| 4. | V prvej tabuľke je zaznamenané množstvo odpadu ( v tonách ), ktoré odviezol podnik ODPAD z obce Aničková v jednotlivých mesiacoch roku 2003. Druhá tabuľka udáva cenu za odvoz 1 tony odpadu v jednotlivých štvrťrokoch roku 2003. Koľko zaplatila obec Aničková za odvoz odpadu v druhom polroku roku 2003 ?   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Rok 2003 - | obec Aničková | | |  |  |  |  |  | | mesiac | január | február | | | Marec | apríl | máj | jún | | odpad | 18,3 | 22,1 | | | 19,1 | 18,0 | 19,7 | 19,6 | | mesiac | júl | august | | | september | október | november | december | | odpad | 22,3 | 22,0 | | | 16,5 | 17,2 | 19,3 | 19,5 | |  |  |  | | |  |  |  |  | | Rok 2003 - | cena za 1 tonu | |  | |  |  |  |  | | Štvrťrok | I. | II. | | | III. | IV. |  |  | | Sk / t | 1357 | 1412 | | | 1430 | 1452 |  |  | | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
| 5. | Postupne sme namerali nasledujúce hodnoty : 3, 8, 13, 10, 1, 1, 3, 10, 5, 3, 9.  Vypočítajte, o koľko je väčší súčet mediánu a priemeru tohto súboru od modusu tohto súboru. | | | | | | |
| 6. | Štátny podnik MONITOREX má dva úseky. V úseku výroby pracuje 100 zamestnancov a ich priemerná mzda je 9 600 Sk. V úseku odbytu pracuje dvakrát toľko ľudí ako v úseku výroby a ich priemerná mzda je 12 000 Sk. Aká je priemerná mzda všetkých pracovníkov MONITOREXu ? | | | | | | |
|  | A/ 10 400 Sk | B/ 10 800 Sk | | C/ 11 200 Sk | D/ 11 400 Sk | | E/ 11 600 Sk |
|  |  | | | | | | |
| 8. | Ak aritmetický priemer čísel a1, a2, a3, a4, a5 je číslo A.  Aritmetický priemer čísel a1, a2, a3, a4  je číslo B. Tak a5 = | | | | | | |
|  | A/ 5A – 4B | | B/ A - B | | |  | |
|  | C/ | | D/ | | | E/ | |