Výukový materiál zpracovaný v rámci projektu



**Registrační číslo projektu:** CZ.1.07/1.4.00/21.1174

**Škola – adresa:** Základní škola, Dobrá, okres Frýdek-Místek [www.zsdobra.cz](http://www.zsdobra.cz), zsdobra@zsdobra.cz

**Šablona:** III/2 – šablona č. 8

**Ověření ve výuce (dne): 2. 6. 2011 Pořadové číslo hodiny: 5**

**Třída: 9. A Předmět: Matematika**

|  |  |
| --- | --- |
| **Název:** | **Statistické šetření** |
| **Anotace:** | Pracovní list zaměřený na statistické zpracování zadaných dat (určení a výpočet aritmetického průměru, modusu, mediánu). |
| **Autor:** | Mgr. Dagmar Pohludková |
| **Jazyk:** | čeština |
| **Očekávaný výstup:** | Vyhledává, vyhodnocuje a zpracovává data. Vypočítá aritmetický průměr u konkrétních příkladů z praktického života. Umí se orientovat v jednoduchých nákresech, schématech, diagramech, grafech a tabulkách. |
| **Speciální vzdělávací potřeby:** | - |
| **Klíčová slova:** | Statistický soubor, četnost, aritmetický průměr, modus, medián, diagramy, grafy. |
| **Rozvíjené klíčové kompetence:** | Kompetence k učení, kompetence k řešení problému |
| **Druh učebního materiálu:** | pracovní list |
| **Druh interaktivity:** | aktivita |
| **Cílová skupina:** | žák |
| **Stupeň a typ vzdělávání:** | základní vzdělávání – druhý stupeň |
| **Ročník:** | 9. |
| **Celková velikost:** | 215 kB |
| **Vazby na ostatní materiály:*****(Seznam dokumentace)*** | - |

**STATISTICKÉ ŠETŘENÍ**

1. ***Při měření výšky skupiny dětí byly získány následující hodnoty.***

*Doplň informace pod tabulkami (případně vyznač do tabulky).*

|  |  |
| --- | --- |
| **Jméno** | **Výška** |
| Marek | 168 cm |
| Jirka | 165 cm |
| Ota | 166 cm |
| Jindra | 169 cm |
| Petr | 168 cm |
| Filip | 168 cm |
| Ruda | 165 cm |
| Pavel | 168 cm |
| Zdenek | 167 cm |
| Dana | 163 cm |
| David | 161 cm |
| Lenka | 174 cm |
| Pepa | 168 cm |
| Mirek | 166 cm |
| Gabka | 178 cm |

**Statistický soubor:**

**Statistická jednotka:**

**Statistický znak:**

**Rozsah statistického souboru:**

**Modus:**

**Průměrná výška žáka:**

*Uspořádej tabulku vzestupně podle výšky, urči medián a vyznač ho v tabulce.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Výška** | **Jméno** |
|  cm |   |
|  cm |   |
|  cm |   |
|  cm |   |
|  cm |   |
|  cm |   |
|  cm |   |
|  cm |   |
|  cm |   |
|  cm |   |
|  cm |   |
|  cm |   |
|  cm |   |
|  cm |   |
|  cm |   |

**Medián:**

1. ***Marek si zapisoval své měsíční kapesné během celého roku.***

*Doplň informace pod tabulkami (případně vyznač do tabulky).*

|  |  |
| --- | --- |
| **Měsíc** | **Kapesné** |
| leden |  50 Kč  |
| únor |  150 Kč  |
| březen |  70 Kč  |
| duben |  150 Kč  |
| květen |  100 Kč  |
| červen |  200 Kč  |
| červenec |  100 Kč  |
| srpen |  200 Kč  |
| září |  200 Kč  |
| říjen |  80 Kč  |
| listopad |  70 Kč  |
| prosinec |  150 Kč  |

**Statistický soubor:**

**Statistická jednotka:**

**Statistický znak:**

**Rozsah statistického souboru:**

**Modus:**

**Průměrné měsíční kapesné:**

*Uspořádej kapesné vzestupně, urči medián a vyznač ho v tabulce.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapesné** | **Měsíc** |
| Kč |   |
| Kč |   |
| Kč |   |
| Kč |   |
| Kč |   |
| Kč |   |
| Kč |   |
| Kč |   |
| Kč |   |
| Kč |   |
| Kč |   |
| Kč |   |

**Medián:**

1. **Pracuj s grafy.**
	1. **O jaký typ grafu se jedná?**
	2. **Kde bys ho využil?**
	3. **Vytvoř ke grafu stručný komentář.**