

Závěrečná práce modulu PJ – Tabulkové kalkulátory

Připravila jsem si pro Vás práci, kterou jsem nazvala „**Přehled klasifikace třídy III. B**, I. pololetí školního roku 2005/2006“.

Práce se skládá ze dvou částí, první částí je tabulka a tou druhou je graf.

Tabulku jsem rozdělila na několik částí se zaměřením na seznam žáků, chování žáků, prospěch žáků (volitelné a povinné předměty), počet známek jednoho žáka rozdělených podle klasifikačních hodnot, průměrná známka každého žáka, absence žáka, prospěch žáka (prospěl s vyznamenáním nebo jenom prospěl), pořadí žáka ve třídě podle průměru, celkový počet známek v každém předmětu, průměrná známka každého předmětu, celkový počet každé známky podle klasifikační hodnoty, průměrná známka celé třídy, celkový počet absence celé třídy, celkový průměr absence celé třídy.

Při práci s tabulkou jsem použila podmíněné formátování nejlepších a nejhorších známek a neklasifikováno, formátování textu (velikost, tučné, typ písma), zarovnání textu (na střed, vodorovně), ověřování přípustnosti vstupních dat.

V tabulce jsem použila také funkce. Statistická funkce „**průměr**“ (chování, jednotlivé předměty, známka jednotlivce, známka celé třídy, absence celé třídy), statistická funkce „**countif**“ (počet známek podle klasifikační hodnoty), logická funkce „**když**“ (prospěch žáka), logická funkce „**rank**“ (pořadí žáka ve třídě), statistická funkce „**počet**“ (celkový počet známek) a matematická funkce „**suma**“ (součet všech známek podle klasifikační hodnoty, součet absence).

List, na kterém jsem vytvořila tabulku, jsem pojmenovala „Tabulka“ a dala jsem tomu názvu žluté pozadí, aby se barevně sladil s barvami v tabulce.

Vytvořila jsem si graf, který mi zobrazuje průměrnou známku žáků. Typ grafu jsem zvolila sloupcový, na kterém je podle mě nejlépe vidět rozdílnot průměrů. Zdrojovými daty jsem zvolila jména žáků a průměrná známka každého z nich. Graf jsem pojmenovala „Průměrná známka“, vystihuje nejlépe obsah grafu. Graf jsem umístila na samostatný list, který jsem pojmenovala „Graf“ a názvu jsem dala červené pozadí, které ladí se zadní a boční stranou stěny, na které jsem vytvořila datové řady grafu. Oblasti grafu jsem naformátovala světle modré pozadí, které jsem vybrala z textury. Také jsem změnila velikost písma názvu grafu, aby bylo dobře viditelné a rozpoznatelné od písma osy kategorií a osy hodnot. Podstavě grafu jsem naformátovala červenou barvu, která se odlišuje od stěn grafu, které mají přechod z hnědé do světle oranžové barvy ve vodorovném stylu stínování. Datovým řadám jsem naformátovala modrou barvu, aby dobře vynikly v celém listu. Písmo u osy kategorií jsem dala menší než u osy hodnot, neboť je v ní více slov a nemuselo by se vše zobrazit tak, jak bych chtěla.