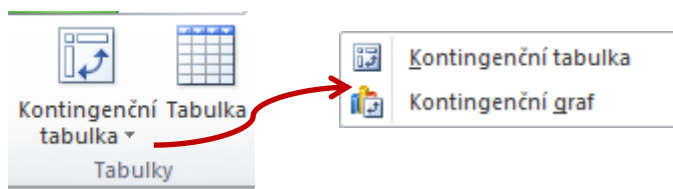


Výukový materiál v rámci projektu OPVK 1.5 Peníze středním školám

Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0883
Název projektu:	Rozvoj vzdělanosti
Číslo šablony:	III/2
Datum vytvoření:	2. 4. 2013
Autor:	Mgr. Lenka Pchálková
Určeno pro předmět:	Informační a komunikační technologie
Tematická oblast:	Práce se standardním aplikačním programovým vybavením – tabulkový procesor
Obor vzdělání:	Podnikání 64-41-L/51 2. ročník
Název výukového materiálu:	Kontingenční tabulky 1
Popis využití:	Žák si vyzkouší vytvoření kontingenční tabulky, přidání polí. Pozoruje změny v tabulce při změně polí a promýšlí, co tabulka zobrazuje a co může z tabulky vyčíst. Příklad je ilustrační. Žák si zkopíruje do nového sešitu <i>Kontingenční tabulka_příjmení</i> tabulku z listu <i>Turistický pochod</i> ze souboru <i>Grafy_příjmení</i>.
Čas:	10 minut

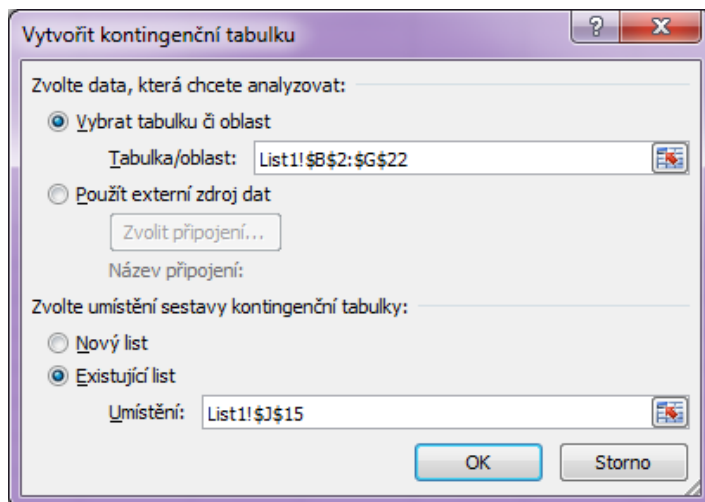
Pracovní list č. 36

1. V tomto a následujícím pracovním listě se budeme zabývat kontingenční tabulkou.
2. Budeme hledat v tabulce závislosti různých dat (znaků) pomocí nástrojů v tabulkovém procesoru.
3. Nebudeme se zabývat podrobným popisem a definicí kontingenční tabulky, začneme ukázkou. Popis a definici snadno vyhledáte v literatuře, nebo na webových stránkách.
4. K práci využijeme opět sešit *Grafy_Příjmení*. Tabulka vytvořená v listu *TURISTICKÝ POCHOD* nám poslouží jako zdroj dat.
5. Vytvořte nový sešit s názvem „*Kontingenční tabulka_příjmení*“.
6. Do nově vytvořeného sešitu na první list zkopírujte tabulku z listu *TURISTICKÝ POCHOD*.
7. Záhlaví s textem Příjmení umístěte do buňky B2. Naše tabulka má rozsah B2:G22.
8. Prohlédněte si kartu **Vložení** a v ní skupinu **Tabulky**. Objevíte:

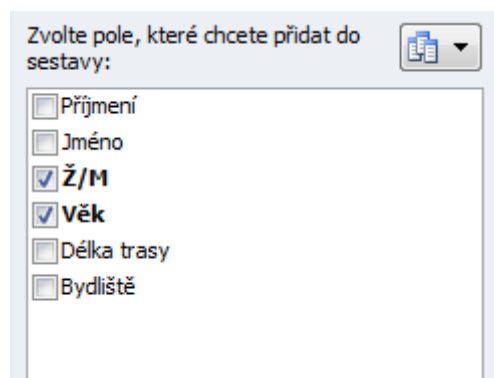


9. Vyzkoušíme si možnost vložení kontingenční tabulky. Následuje jednoduchý ilustrační příklad.
10. Máme zjistit jaký je součet věku žen, součet věku mužů a celkový součet věku. (Připravuje např. článek do novin...)
11. Určitě byste dokázali filtrovat ženy a sečíst věk, filtrovat muže a sečíst jejich věk a pak sečíst obě položky.
12. Vyzkoušejme si, co dokáže Kontingenční tabulka.
13. Klikněte v kartě Vložení na možnost **Kontingenční tabulka**.

14. Vyberte oblast dat v rozsahu B2:G22, pak zatrhněte možnost existující list. K umístění sestavy si vyberte libovolnou buňku. Potvrďte.



15. Objeví se nabídka v pravé části okna. V nabídce vyberte:



16. Ihned se vytvoří vaše první kontingenční tabulka. S výsledkem, který sice není moc praktický, ale pro ilustraci postačuje...

Popisky řádků	Součet z Věk
m	517
ž	189
Celkový součet	706

17. Rozšiřte sestavu o pole *Délka trasy*. Tedy zatrhněte položku *Délka trasy*. Pozorujte, jak se změní tabulka.

18. K tabulce se automaticky přidal další sloupec a zjistíme, kolik km celkem ušly ženy, ušli muži a ušli všichni dohromady.

Popisky řádků	Součet z Věk	Součet z Délka trasy
m	517	180
ž	189	90
Celkový součet	706	270

19. Přemýšlejte, co se dozvíme z tabulky, když zatrhneme i *Bydliště*.

Popisky řádků	Součet z Věk	Součet z Délka trasy
m	517	180
Beroun	78	20
Bohumín	50	30
Bolatice	45	10
Hlučín	266	100
Praha	78	20
ž	189	90
Beroun	33	10
Bohumín	30	10
Bolatice	109	50
Darkovice	17	20
Celkový součet	706	270

20. Zjistíme, kolik km ušli muži podle bydliště, kolik km ušly ženy podle bydliště a celkové součty.
21. Vyzkoušeli jste si vytvoření kontingenční tabulky.
22. Promyslete další možnosti porovnávání dat. Hledejte další možnosti porovnávání dat.
23. Seznámili jste se s vytvářením kontingenčních tabulek, napadají vás možnosti využití? Zajímavé téma, že? Hlubší ponoření do světa kontingenčních tabulek je na vás...
24. Soubor uložte.