

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Střední průmyslová škola strojnická Vsetín
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0483
Autor	Ing. Martin Baričák
Název šablony	III/2
Název DUMu	1.12 EXCEL – kontingenční tabulka
Tematická oblast	Microsoft Office
Předmět	IKT
Druh učebního materiálu	<i>prezentace</i>
Anotace	Kontingenční tabulka, význam a vytváření
Vybavení, pomůcky	počítače, projektor
Ověřeno ve výuce dne, třída	23. 10. 2013, 2.B



Výukové cíle

- seznámit žáky s pojmem kontingenční tabulka a jejím využitím
- získávat informace z otevřených zdrojů, zejména s využitím sítě Internet

Klíčová slova

Excel, kontingenční tabulka

Kontingenční tabulka

Co je kontingenční tabulka?

Kontingenční tabulka se nejčastěji využívá *pro zpřehlednění vztahu mezi dvěma údaji* (ve statistice označováno jako znak).

Kontingenční tabulka Vám tyto vzájemné vztahy přehledně zobrazí. Takže řádky odpovídají jednomu údaji/parametru (znaku) a sloupce druhému. V příslušném průsečíku (řádku a sloupce) naleznete odpovídající hodnotu, která vyhovuje příslušnému řádku i sloupci.

Kontingenční tabulka

Proč kontingenční tabulka?

- Existují možnosti jak provést třídění a selekci Excelu ručně, nebo si vytvořit makro ve VBA.
- Všechny tyto možnosti jsou složité, náročné na čas a na perfektní znalost MS Excelu → využijeme to, co již někdo jednou naprogramoval a dal do Excelu k dispozici právě pod názvem **Kontingenční tabulka**
- *Vytvoření* kontingenční tabulky *je rychle, elegantní a jednoduché*, což budu demonstrovat na praktickém příkladu.

Kontingenční tabulka

Struktura kontingenční tabulky

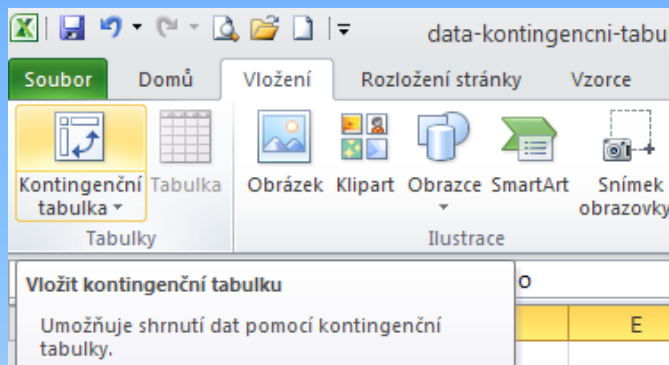
Struktura je jednoduchá, skládá se ze 4 částí:

- Oblast dat
- Oblast sloupců
- Oblast řádků
- Oblast filtrů (stránková)

Oblast filtrů (stránková)	
	Oblast sloupců
Oblast řádků	Oblast dat

Kontingenční tabulka

Vložení kontingenční tabulky



- označíme data v tabulce
- vybereme Vložení – Kontingenční tabulka
- potvrdíme OK

Jméno	Pohlaví	kuřák	auto
Alžběta	žena	NE	ano
Běta	žena	ANO	ano
Cecilie	žena	ANO	ne
Dana	žena	ano	ano
Emil	muž	NE	ne
Franta	muž	NE	ano
Gustav	muž	NE	ano
Honza	muž	NE	ano
Chris	muž	NE	ano
Ivana	žena	NE	ano
Jana	žena	NE	ne
Kamila	žena	NE	ano
Luboš	muž	ANO	ano

Vytvořit kontingenční tabulku

Zvolte data, která chcete analyzovat:

☒ Vybrat tabulku či oblast
Tabulka/oblast: **Tabulka1**

☐ Použít externí zdroj dat
Zvolit připojení...
Název připojení:

Zvolte umístění sestavy kontingenční tabulky:

☒ Nový list
☐ Existující list
Umístění:

OK Storno

Kontingenční tabulka

Úpravy kontingenční tabulky

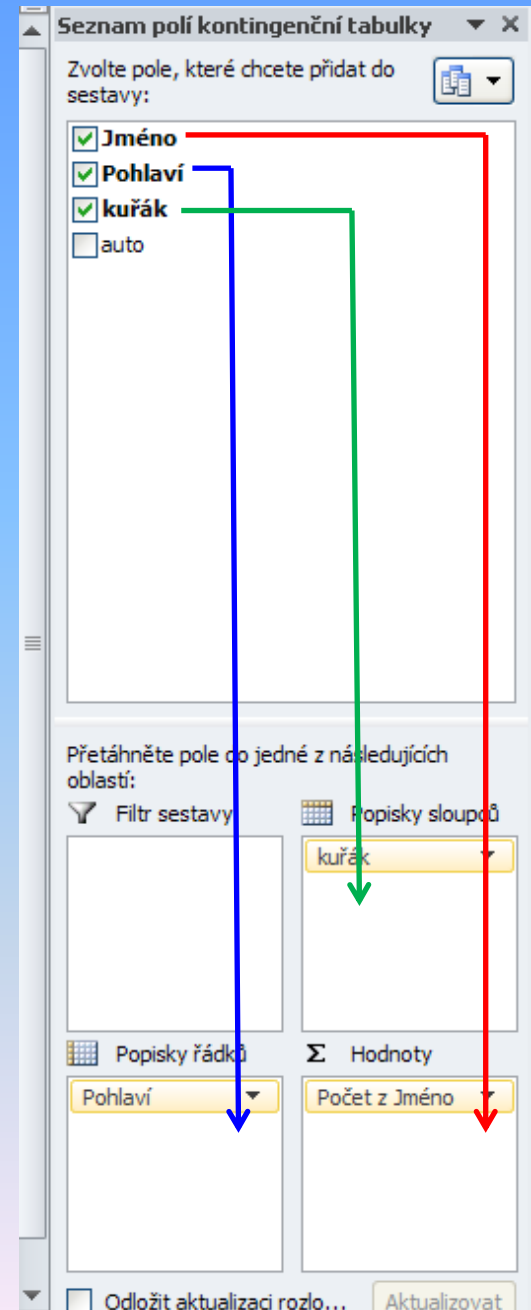
Přetažení dat

Teď je potřeba přetáhnout pole do příslušných oblastí. Tažením myši přetáhneme pole do určitých oblastí. Přetažení by mělo vypadat následovně:

Popis řádků Pohlaví



Popis sloupců Kuřák

Hodnoty Jméno - název se změnil na Počet z Jméno



Kontingenční tabulka

Výsledná kontingenční tabulka

Počet z	Jméno	Popisky sloupců 	
Popisky řádků 	NE	ANO	Celkový součet
muž	11	2	13
žena	8	4	12
Celkový součet	19	6	25

Otázky

1. *K čemu je vhodná kontingenční tabulka?*
2. *Podle zadání učitele vyzkoušejte vytvoření kontingenční tabulky!*

Literatura, použité zdroje textu a obrázků

nápověda programu Excel

Internet:

<http://office.lasakovi.com/excel/vlozit/excel-2010-kontingencni-tabulka-uvod/>

<http://www.jaknaoffice.cz/7-excel/28-excel-2010/73-kontingencni-tabulky/>

Obrázky:

Slide 6, 7, 8: vlastní dílo