

Tabulkový kalkulátor II

software:

Microsoft Excel

Gnumeric

LibreOffice Calc

KSpread

Quattro Pro

OpenOffice.org Calc

Lotus 1-2-3

použití funkcí:

- v Excelu přes 300 fcí.

Logické

KDYŽ

A

NEBO

Vyhledávací

SVYHLEDAT

NEPŘÍMÝ.ODKAZ

POSUN


Matematické

SUMA

vnořené funkce:

Vnořené funkce používají funkci jako jeden z argumentů jiné funkce. Vnořit lze až 64 úrovní funkcí.

Následující vzorec sečte množinu čísel (G2:G5), pouze pokud bude průměr jiné množiny čísel (F2:F5) větší než 50. V opačném případě vrátí 0.



=KDYŽ(PRŮMĚR(F2:F5)>50;SUMA(G2:G5);0)

import dat:

Data, která chcete analyzovat v aplikaci Excel, není třeba znovu zadávat, stačí je importovat. Z původní zdrojové databáze je také možné automaticky aktualizovat kontingenční tabulky a grafy a souhrny, kdykoli je databáze aktualizována novými informacemi.

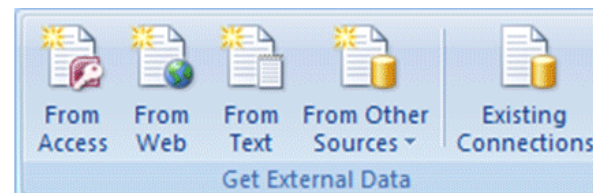
Import dat z databází a souborů (pro naprostou většinu importů)

V nabídce **Data** přejdete na příkaz **Importovat externí data**, klepnete na příkaz **Importovat data** a v dialogovém okně **Vybrat zdroj dat** vyberete data, která chcete importovat. Následně Vás provede průvodce.

Import dat pomocí aplikace Microsoft Query

Query použijte pouze v případě, že chcete u dotazů provádět například následující zvláštní úkoly:

- filtrování řádků nebo sloupců před načtením dat do aplikace Excel,
- vytvoření parametrického dotazu,
- seřazení dat před načtením do aplikace Excel,
- spojení více tabulek.



Import dat z webu

V nabídce **Data** přejdete na příkaz **Importovat externí data** a klepnete na příkaz **Nový webový dotaz**.

Import dat pomocí aplikace Visual Basic for Applications (VBA)

K získání přístupu k externímu zdroji dat je možné použít makro aplikace Visual Basic for Applications.

V závislosti na zdroji dat můžete k načtení dat pomocí aplikace Visual Basic for Applications použít objekty ADO (ActiveX Data Objects) nebo DAO (Data Access Objects).

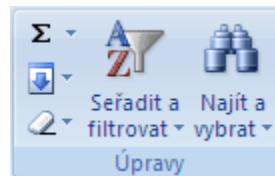
řazení dat v oblasti nebo tabulce:

-nedílnou součástí analýzy dat

-uspořádat seznam jmen podle abecedy, vytvořit seznam stavu zásob výrobků od nejvyššího stavu po nejnižší nebo uspořádat řádky podle barev či ikon

seřazení:

-skupina **Úpravy** na tlačítko **Seřadit a filtrovat**



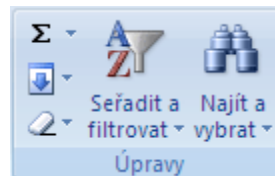
filtrování dat v oblasti nebo tabulce:

-rychlý a snadný způsob vyhledání a práce s podmnožinou dat v oblasti buněk nebo sloupci tabulky

- po filtrování se zobrazí pouze řádky, které splňují zadaná kritéria, a řádky, které nechcete zobrazit, jsou skryty

filtrování:

-skupina **Úpravy** na tlačítko **Seřadit a filtrovat**



ověření dat:

-řízení typu dat nebo hodnot, které do buněk zadává uživatel

-určité rozmezí dat, omezit volby pouze na položky seznamu nebo např. omezení na zadávání pouze kladných čísel

3	Náklady na zaměstnance
4	110 Mzdy
5	120 Daně a sociální pojištění
6	140 Důchodové zabezpečení
7	<input type="text"/> Provize/bonusy
8	
9	Díl
10	2
11	2
12	
13	Celom

Číslo účtu
Zadejte trojmístné číslo účtu z účtové osnovy, kterou naleznete na adrese <http://finance\dokumenty> na intranetu.

A	B	C	D	E	F
1	Vstupní údaje pro rozpočet – marketing				
2	Účet	Skutečné	Plánované		
3	Náklady na zaměstnance				
4	110 Mzdy	45 328	60 000		
5	120 Daně a sociální pojištění	15 997	25 000		
6	140 Důchodové zabezpečení	6 249	8 000		
7	160 Provize/bonusy	2 720	4 000		

Přes rozpočet

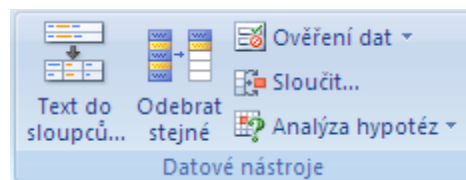
Provize a bonusy nemohou překročit 3 600 Kč (6 % z platu).

Pokračovat?

Ano Ne Storno Nápověda

[Byly tyto informace užitečné?](#)

Možnosti ověření dat naleznete ve skupině Datové nástroje. Následnou konfiguraci můžete provést v dialog. okně Ověření dat.



B	C
Oddělení:	<input type="text"/>
	Prodej
	Finance
	Výzkum a vývoj
	Informační technologie

Ověření dat

Nastavení Zpráva při zadávání Chybové hlášení

Ověřovací kritéria

Povolit:

Celé číslo ☒ Přeskokovat prázdné buňky

Jakoukoli hodnotu

Celé číslo

Desetinné číslo

Seznam

Datum

Čas

Délku textu

Vlastní

☐ Použít tyto změny u všech ostatních buněk se stejným nastavením

Vymazat vše OK Storno

Zpráva pro zadání

Do této buňky zadejte číslo v rozsahu 1 až 3.

souhrny:

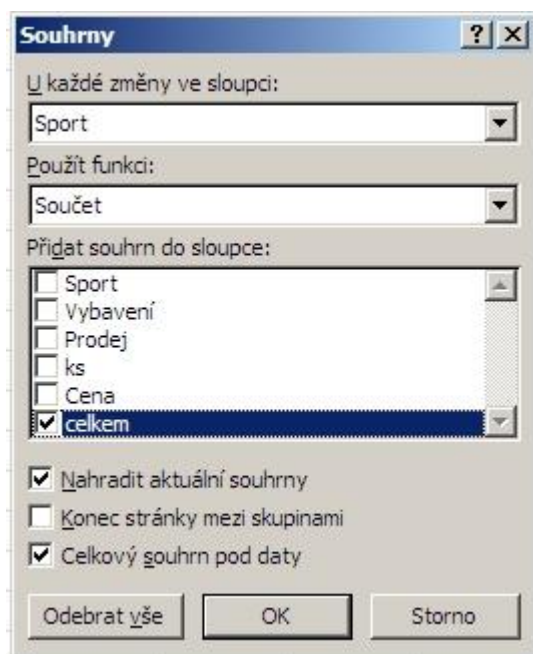
-rozsáhlejší tabulky lze zřehlednit a doplnit o součty (průměry, počty) sloupců, kdy tyto součty budou provedeny na základě seskupení odpovídajících si (shodných) dat v dalších sloupcích (např. obor, lokalita, roční období, ...)

-Z pásu karet **Data** v sekci **Osnova** kliknout na ikonu **Souhrn**



-obdržíte dialog. okno Souhrny

-praktičtější je používání **kontingenčních tabulek**



Souhrny - Excel						
http://office.lasakovi.com						
Sport	Vybavení	Prodej	ks	Cena	celkem	
golf	míček	1.2.2013	1	100	100	
golf	míček	2.2.2013	5	100	500	
golf	míček	3.2.2013	2	100	200	
golf	hůl	4.2.2013	1	1000	1000	
golf	hůl	5.2.2013	5	1000	5000	
golf	hůl	6.2.2013	4	1000	4000	
golf	vozik	7.2.2013	3	10000	30000	
golf	vozik	8.2.2013	2	10000	20000	
golf	vozik	9.2.2013	4	10000	40000	
fotbal	kopačák	10.2.2013	4	1000	4000	
fotbal	kopačák	11.2.2013	5	1000	5000	
fotbal	kopačák	12.2.2013	1	1000	1000	
fotbal	kopačky	13.2.2013	4	1000	4000	
fotbal	kopačky	14.2.2013	6	1000	6000	

bez souhrnů

Souhrny - Excel						
http://office.lasakovi.com						
Sport	Vybavení	Prodej	ks	Cena	celkem	
golf	míček	1.2.2013	1	100	100	
golf	míček	2.2.2013	5	100	500	
golf	míček	3.2.2013	2	100	200	
golf	hůl	4.2.2013	1	1000	1000	
golf	hůl	5.2.2013	5	1000	5000	
golf	hůl	6.2.2013	4	1000	4000	
golf	vozik	7.2.2013	3	10000	30000	
golf	vozik	8.2.2013	2	10000	20000	
golf	vozik	9.2.2013	4	10000	40000	
golf Celkem					100800	
fotbal	kopačák	10.2.2013	4	1000	4000	
fotbal	kopačák	11.2.2013	5	1000	5000	
fotbal	kopačák	12.2.2013	1	1000	1000	
fotbal	kopačky	13.2.2013	4	1000	4000	
fotbal	kopačky	14.2.2013	6	1000	6000	
fotbal Celkem					20000	
Celkový součet					120800	

se souhrny

kontingenční tabulka a graf:

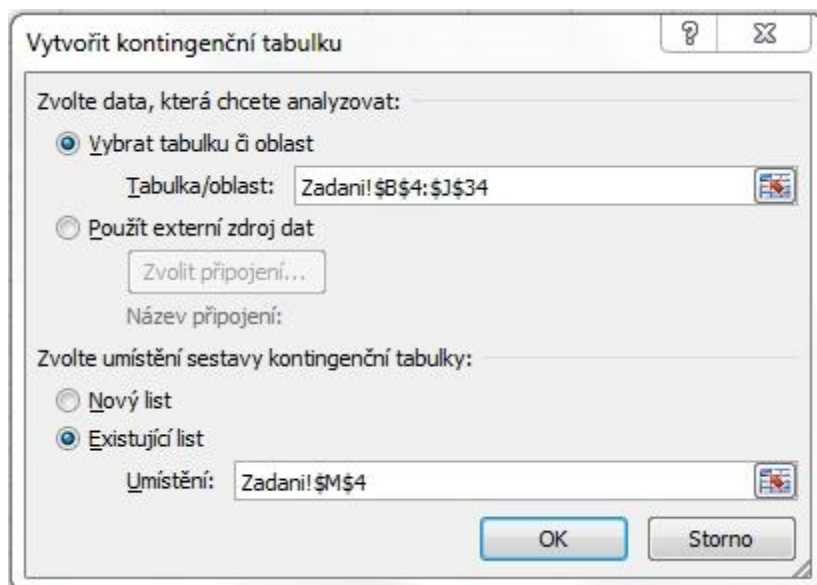
Chcete-li provádět hloubkovou analýzu číselných dat a získávat odpovědi na nečekané otázky týkající se vašich dat, použijte kontingenční tabulku nebo kontingenční graf.

Přehledná vizualizace vzájemného vztahu dvou statických znaků.

Na kartě **Vložení** sekce **Tabulky** sekce **Kontingenční tabulka** a z menu vybrat **Kontingenční tabulka**.

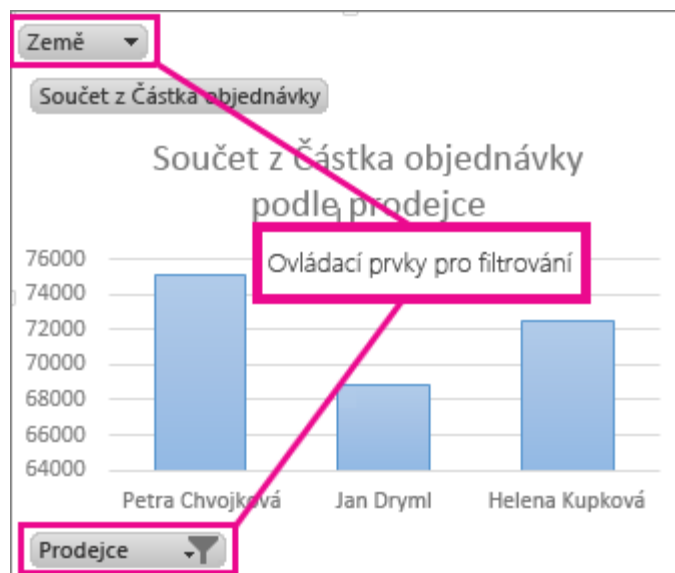


Obdržíte dialogové okno **Vytvořit kontingenční tabulku**.



Pokud je v tabulce mnoho dat, je lepší použít pro zobrazení hodnot kontingenční graf.

Poskytuje vám interaktivní ovládací prvky pro filtrování údajů přímo v grafu, takže můžete okamžitě analyzovat podmnožinu svých dat

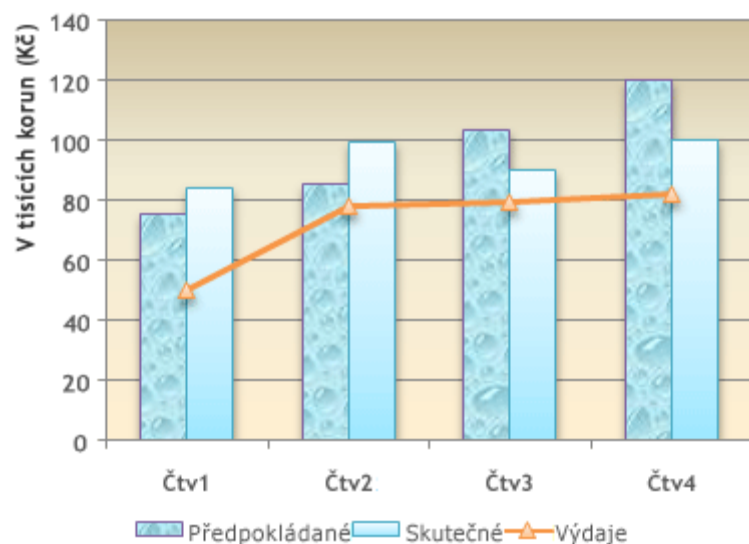


	A	B	C	D	E
1	Země	Prodejce	Částka objednáv	Datum objednáv	Objednávka
2	Kanada	Jan Dryml	4 400,00 Kč	16.7.2006	10248
3	Kanada	Petra Chvojková	18 634,00 Kč	10.7.2006	10249
4	USA	Adam Koděda	15 526,00 Kč	12.7.2006	10250
5	USA	Ondřej Hřebíček	6 540,60 Kč	15.7.2006	10251
6	USA	Adam Koděda	35 979,00 Kč	11.7.2006	10252
7	USA	Ondřej Hřebíček	14 448,00 Kč	16.7.2006	10253

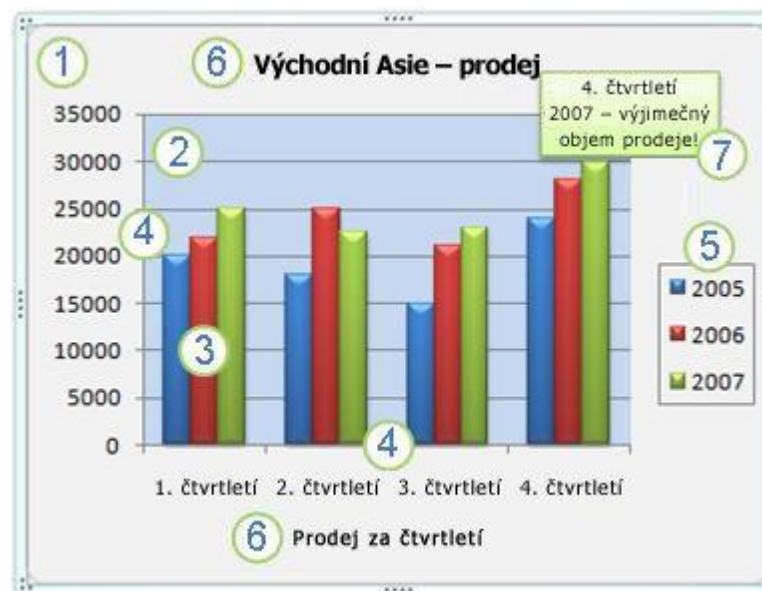
složitější grafy:

-řada typů (například sloupcový graf nebo výšečový graf) a jejich podtypy (například skládaný sloupcový graf nebo výšeč v prostorovém grafu)

-Použitím více typů grafu můžete také vytvořit kombinovaný graf.

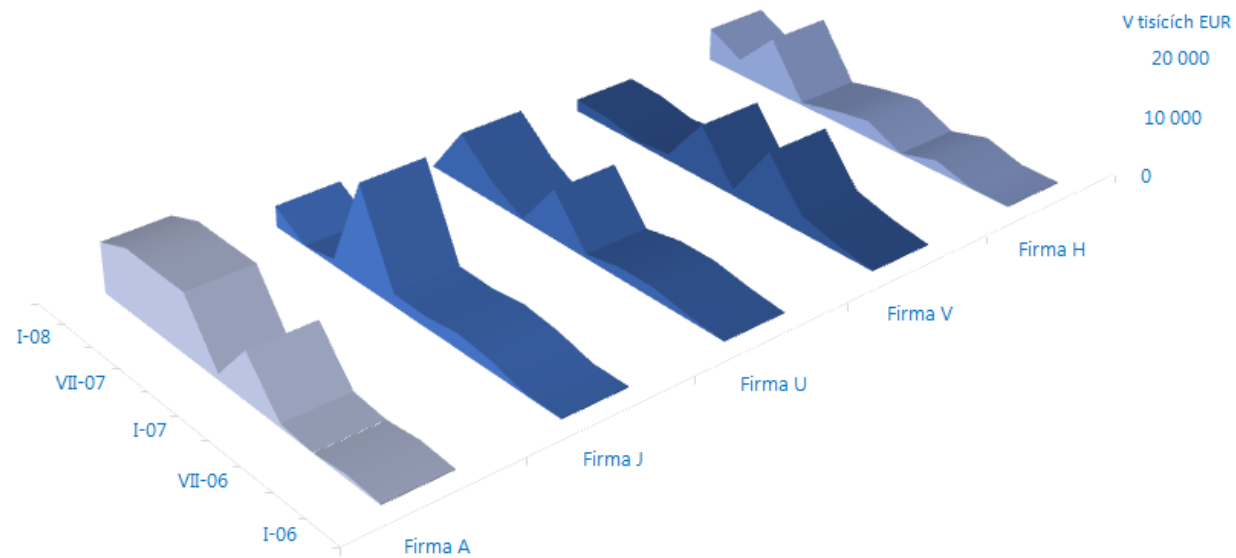


Příklad kombinovaného grafu, který obsahuje sloupcový a spojnicový graf.



Graf má mnoho prvků. Některé z nich se zobrazí ve výchozím nastavení, jiné je možné přidat podle potřeby. Zobrazení prvků grafu je možné změnit jejich přesunutím do jiných umístění v grafu, změnou velikosti nebo změnou formátu. Prvky grafu, které nechcete zobrazit, také můžete odebrat.

Prodeje TOP 5



	IV-08*	I-08	X-07	VII-07	IV-07	I-07	X-06	VII-06	IV-06	I-06
Firma A	8 400	10 681	10 538	10 479	1 068	8 429	699	-3	699	193
Firma J	3 591	4	1 142	16 800	2 136	1 900	2 624	1 786	196	196
Firma U	86	8 730	3 591	295	8 429	699	1 867	1 848	733	-3
Firma V	2 038	1 686	441	1 140	9 133	1 068	10 487	2 860	1 173	84
Firma H	5 721	2 725	9 174	441	1 881	2 930	132	1 901	86	86

Zdroje:

<http://office.microsoft.com/>

cs.wikipedia.org/

<http://office.lasakovi.com/>