

Kontingenční tabulka

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je **Mgr. Petr Pánek**.*



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

* Kontingenční tabulka

Kontingence znamená ve filozofii náhodnost, nahodilost, opak nutnosti a terminovanost; v teorii pravděpodobnosti číselný výraz vyjadřující závislost dvou různých znaků ...

Pomocí **kontingenční tabulky** můžete data analyzovat, provádět souhrny, třídění, výpočty, tvořit kontingenční grafy.

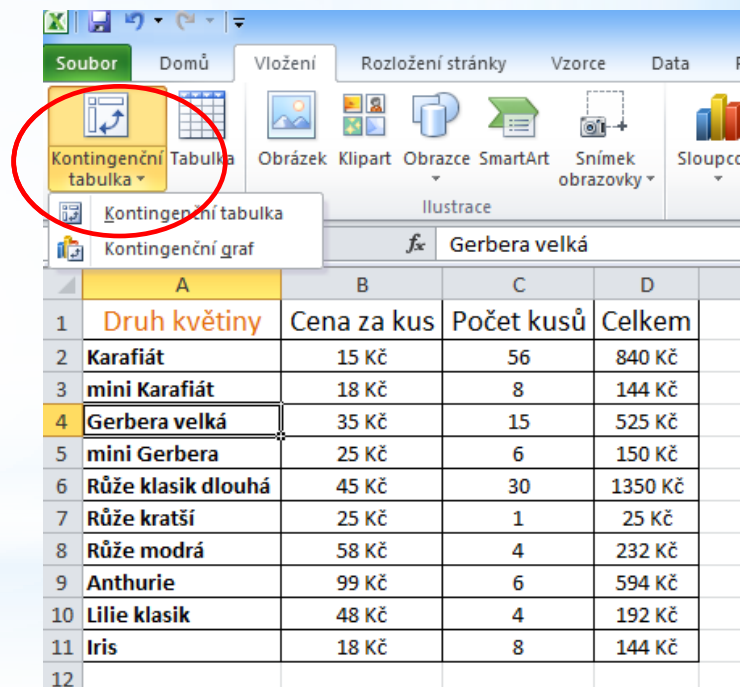
Kontingenční tabulku lze vytvořit:

1. z tabulky v daném sešitu
2. z dat z jiného sešitu Excelu
3. z externích dat (např. MS Access)
4. ze sloučených dat z více oblastí – z různých listů nebo různých sešitů
5. z jiné kontingenční tabulky.

* Kontingenční tabulka

Postup:

Otevřete soubor s názvem



The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The 'Vložení' (Insert) tab is active, and the 'Kontingenční tabulka' (Contingency Table) option is highlighted with a red circle. Below the ribbon, a table of flower prices is visible.

	A	B	C	D
1	Druh květiny	Cena za kus	Počet kusů	Celkem
2	Karafiát	15 Kč	56	840 Kč
3	mini Karafiát	18 Kč	8	144 Kč
4	Gerbera velká	35 Kč	15	525 Kč
5	mini Gerbera	25 Kč	6	150 Kč
6	Růže klasik dlouhá	45 Kč	30	1350 Kč
7	Růže kratší	25 Kč	1	25 Kč
8	Růže modrá	58 Kč	4	232 Kč
9	Anthurie	99 Kč	6	594 Kč
10	Lilie klasik	48 Kč	4	192 Kč
11	Iris	18 Kč	8	144 Kč
12				

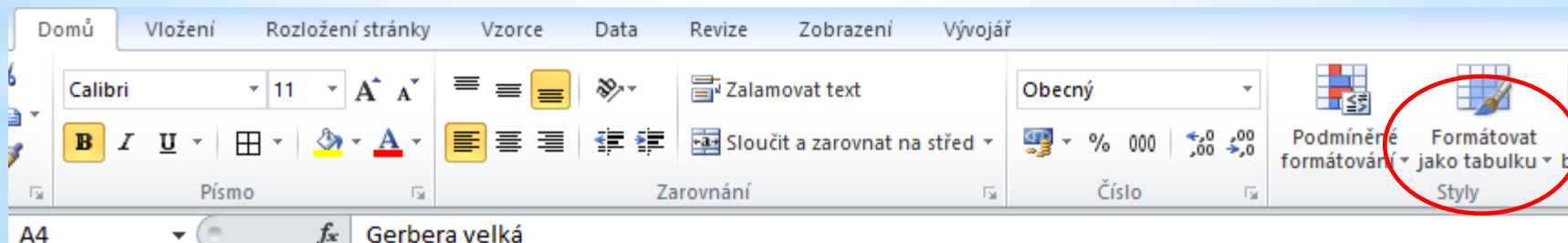
* Kontingenční tabulka

Příprava dat:

Data musí být uspořádána formou standardního databázového seznamu:

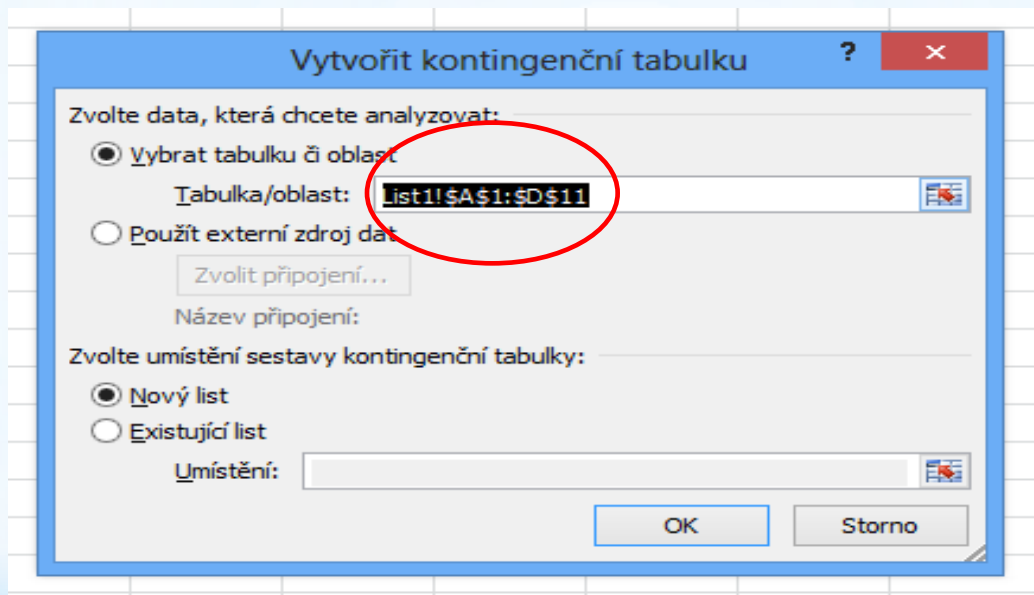
- v prvním řádku - názvy polí
- druhý a další řádky - data
- **seznam nesmí obsahovat prázdné řádky**

Nejlepší je využít na data pro kontingenční tabulku funkce **Formátovat jako tabulku** na kartě Domů.



* Kontingenční tabulka

1. Označit některou buňku v datové tabulce
2. Karta **Vložení** - tlačítko Kontingenční tabulka



3. V dialogovém okně můžeme zvolit oblast, ze které budou použita data, ev. vybrat externí zdroj dat
4. Zvolíme umístění kontingenční tabulky – na novém listu nebo v existujícím listě (kliknutím vedle tabulky)

* Kontingenční tabulka

Vytvoří se nový list s nástroji pro vytvoření kontingenční tabulky:

Součet z Cena za kus	
Druh květiny	Celkem
Anthurie	99
Gerbera velká	35
Iris	18
Karafiát	15
Lilie klasik	48
mini Gerbera	25
mini Karafiát	18
Růže klasik dlouhá	45
Růže kratší	25
Růže modrá	58
Celkový součet	386

sestavy:

- ☒ Druh květiny
- ☒ Cena za kus
- ☐ Počet kusů
- ☐ Celkem

Přetáhněte pole do jedné z následujících oblastí:

Filtr sestavy

Popisky sloupců

Popisky řádků

Σ Hodnoty

Druh květiny

Součet z Cen...

Zvolením zatržítok měníme vzhled tabulky.

* Kontingenční tabulka

Tažením polí do oblastí vytvoříme strukturu kontingenční tabulky:

Sem přetáhněte pole filtru sestavy.

Součet z Cena za kus	Celkem						
Druh květiny	25 Kč	144 Kč	150 Kč	192 Kč	232 Kč	525 Kč	594 Kč
Anthurie							99
Gerbera velká						35	
Iris		18					
Karafiát							
Lilie klasik				48			
mini Gerbera			25				
mini Karafiát		18					
Růže klasik dlouhá							
Růže kratší	25						
Růže modrá					58		
Celkový součet	25	36	25	48	58	35	99

Zvolte pole, které chcete přidat do sestavy:

- ☒ Druh květiny
- ☒ Cena za kus
- ☐ Počet kusů
- ☒ Celkem

Přetáhněte pole do jedné z následujících oblastí:

Filtr sestavy

Popisky sloupců

Celkem

Popisky řádků

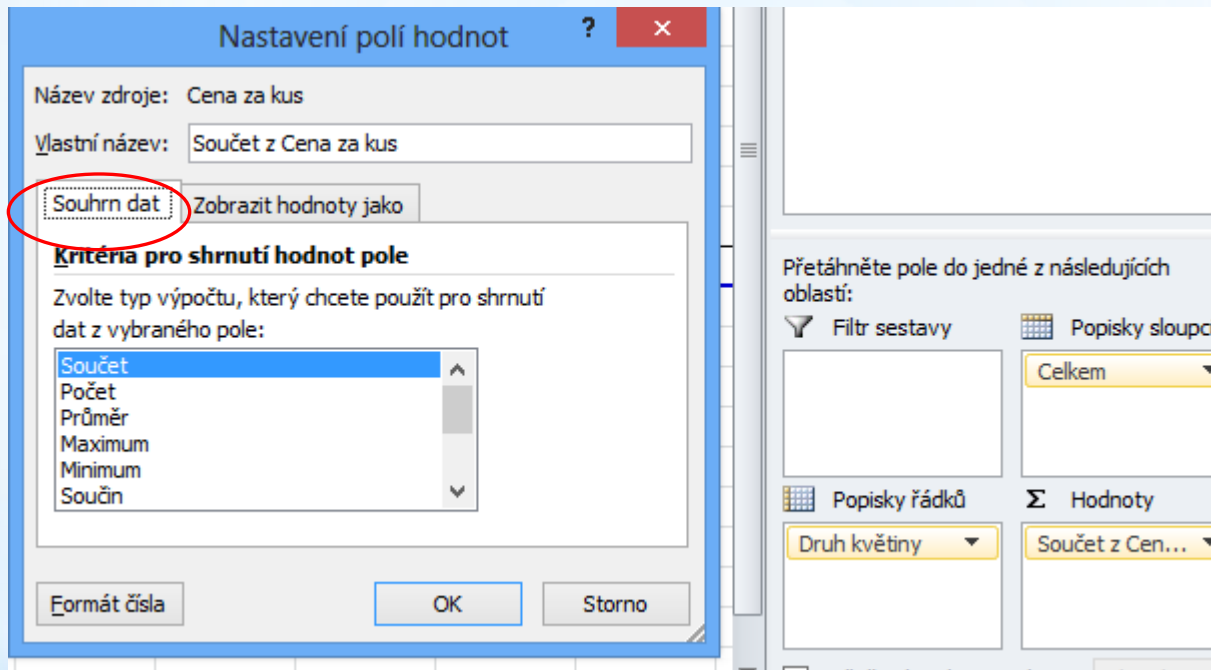
Druh květiny

Hodnoty

Součet z Cen...

* Kontingenční tabulka

Možnosti v poli Hodnoty:



V okně **Vlastní název** můžeme zvolit název pole hodnot.

Karta **Souhrn dat**, vybereme požadovanou funkci, nastavíme formát čísel – tlačítko **Formát čísla**.

* Kontingenční tabulka – filtrování dat

Kontingenční tabulka nám dává jednoduchý filtr jako čtvrté pole v podokně **Pole kontingenční tabulky**.

Do pole **Filtry** umístíme název sloupce tabulky, podle kterého se má filtrovat.

The screenshot displays a software interface for managing a contingency table. On the left, a 'Hledání' (Search) dialog box is open, showing a list of flower types with checkboxes. The 'Vybrat více položek' (Select more items) checkbox is checked. The list includes: (Vše), Anthurie, Gerbera velká, Iris, Karafiát, Lilie klasik, mini Gerbera, mini Karafiát, Růže klasik dlouhá, and Růže kratší. The 'OK' button is highlighted. In the background, a contingency table is visible with columns for flower types and rows for counts. The table has a header row with values 144 Kč, 150 Kč, 192 Kč, 232 Kč, 525 Kč, and 594 Kč. Below this, a row shows counts: 36, 25, 48, 58, 35, and 99. On the right, a 'sestavy:' (Reports) panel shows a list of filters: 'Druh květiny' (checked), 'Cena za kus' (checked), 'Počet kusů' (unchecked), and 'Celkem' (checked). Below this, a section titled 'Přetáhněte pole do jedné oblasti:' (Drag fields to one area:) contains a 'Filtr sestavy' (Report filter) dropdown menu with 'Druh květiny' selected.

	144 Kč	150 Kč	192 Kč	232 Kč	525 Kč	594 Kč
	36	25	48	58	35	99

* Kontingenční tabulka – nastavení vzhledu

Styly kontingenční tabulky

	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Celkem										
40 Kč										
44 Kč										
25 Kč										
50 Kč										
350 Kč										
25 Kč										
32 Kč										
99 Kč										
48 Kč										
18 Kč										
Součet z Cena za kus										
Druh květiny										
Anthurie										
Gerbera velká										
Iris										
Karafiát										
Lilie klasik										
mini Gerbera										
mini Karafiát										
Růže klasik dlouhá										
Růže kratší										
Růže modrá										
Celkový součet										

Na kartě **Návrh** můžeme nastavit další vzhled tabulky:

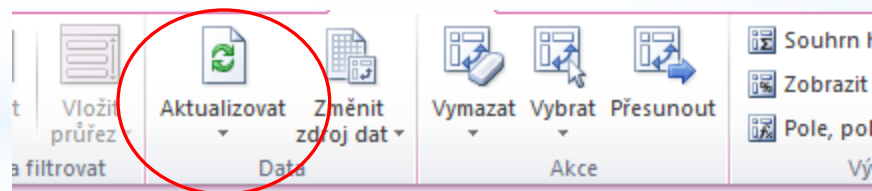
– např. pruhované sloupce, řádky a způsob zobrazení tabulky

* Kontingenční tabulka

Aktualizace dat v kontingenční tabulce

Při změně dat v tabulce se zdrojovými daty nedojde automaticky k aktualizaci dat v kontingenční tabulce.

1. Označte buňku kdekoliv v kontingenční tabulce
2. Na kartě **Možnosti** ve skupině **Data** klikněte na Aktualizovat (**Alt+F5**), nebo na Aktualizovat vše (**Ctrl+Alt+F5**)



The screenshot shows the Excel ribbon with the 'Data' group highlighted. The 'Aktualizovat' button, represented by a circular arrow icon, is circled in red. Below the ribbon, a contingency table is displayed with columns F through J. The table has a header row for 'Druh květiny' and a summary row for 'Celkem'.

	F	G	H	I	J
Druh květiny	(Vše)				
Součet z Cena za kus	Celkem				
	25 Kč	144 Kč	150 Kč	192 Kč	
Celkem	25	36	25	48	