

Excel pro začátečníky

[Nástěnka](#) / [Kurzy](#) / [Excel pro začátečníky](#) / [7. Tabulky a kontingenční tabulky](#) / [Tabulky a kontingenční tabulky](#) / [Upravit](#) / [Obsah stránek](#) / [Upravit](#)

Tabulky a kontingenční tabulky?

[Náhled](#)

Upravit

[Výsledky](#)

[Hodnotit tvořené odpovědi](#)

[Seznam stránek](#)

Obsah stránek

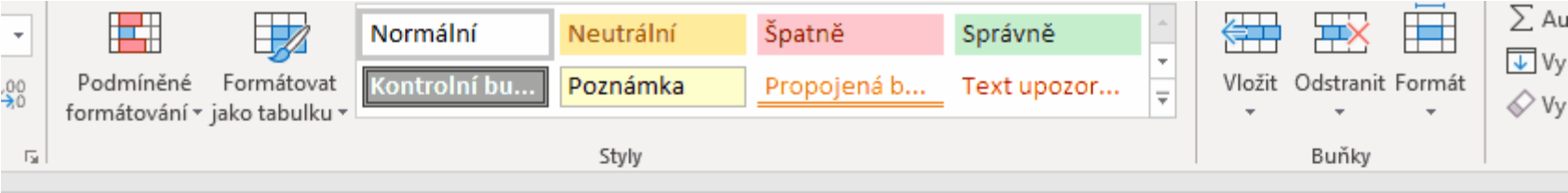
[Importovat otázky](#) | [Přidat stránku](#) | [Přidat svazek stránek](#) | [Zde vložit stránku s otázkou](#)

1. Práce s tabulkami ↑ ⚙️ 📄 🔍 🗑️

V Excel je **tabulka** obdélníkovou oblastí buněk používaných k ukládání dat. Tabulka je sbírkou souvisejících informací s organizační strukturou, která usnadňuje vyhledávání nebo extrahování dat z jejího obsahu.

Každý sloupec představuje pole databáze, kde se ukládá jediný typ informací, např. jméno, adresa nebo telefonní číslo; každý řádek představuje databázový záznam, který je sbírkou přidružených hodnot polí.

Oblast převedeme do tabulky stisknutím klávesové zkratky **Ctrl + T** nebo tlačítkem Formátovat jako tabulku (Format as Table), které se nachází na kartě Domů. Tabulka automaticky dostane název a bude přístupná pro rychlou navigaci v polí názvu. Pro práci s tabulkou do pasu karet se přidá karta Nástroje tabulky – Návrh (Design), kde jsou zpřístupněny tabulkové [funkce](#).



	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
	Material	Category	Model Year	Inches	Series	Price	Sell-in qty	Sell-in Amt	Country of origin			
	UE19H4000AKXRU	TV	2014	19	4	11990	1903	22816970	China			
	UE22H5000AKXRU	TV	2015	22	5	14490	2570	37239300	China			
	UE22H5600AKXRU	TV	2015	22	5	16990	2825	47996750	China			
	UE22H5610AKXRU	TV	2018	22	5	17990	3584	64476160	South Korea			
	UE24H4070AUXRU	TV	2017	24	4	14990	1751	26247490	South Korea			
	UE24H4080AUXRU	TV	2015	24	4	15990	466	7451340	China			
	UE28J4100AKXRU	TV	2016	28	4	17990	3546	63792540	China			

Obsahová stránka

Větev 1: Další stránka

Skočit na 1: Další stránka

[Importovat otázky](#) | [Přidat stránku](#) | [Přidat konec větve](#) | [Přidat konec svazku stránek](#) | [Přidat svazek stránek](#) | [Zde vložit stránku s otázkou](#)

1.2 Práce s tabulkami - odkazování ↑ ⚙️ 📄 🔍 🗑️

1.2 Práce s tabulkami - odkazování

Po zadání dat do sousedních s tabulkou sloupců nebo řádku, tyto sloupce a řádky se automaticky přidají k tabulce. U vzorců uvnitř tabulky funguje **zvláštní odkazování** – podle názvu sloupců, příklad takového odkazu – **[@Price]**. Pro odkazy z oblastí mimo tabulku ještě přidáme název tabulky – **Tabulka1[@Price]**. Tabulky lze sumarizovat přidáním řádku souhrnů, kde lze u každého sloupce vybrat typ souhrnu – součet, průměr, max, min atd.

Domů
Vložení
Rozložení stránky
Vzorce
Data
Revize
Zobrazení
Doplňky
Nápověda
Team
Hledat
Sdílet

Calibri
11
A⁺ A⁻
B I U
Grid
Link
A

Align Left
Align Center
Align Right
Justify
Text Color
Background Color

General
Number
Percentage
Currency
Date
Time
Text

Conditional Formatting
Format as Table
Cell Styles

Insert
Delete
Format

Sum
Average
Count
Max
Min
Product
Stdev
Variance

Sort & Filter

Písmo
Zarovnání
Číslo
Styl
Buňky
Úpravy

X
✓
fx

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Material	Category	Model Year	Inches	Series	Price	Sell-in qty	Sell-in Amt	Country of origin	
	UE19H4000AKXRU	TV	2014	19	4	11 990 Kč	1 903	22 816 970 Kč	China	
	UE22H5000AKXRU	TV	2015	22	5	14 490 Kč	2 570	37 239 300 Kč	China	
	UE22H5600AKXRU	TV	2015	22	5	16 990 Kč	2 825	47 996 750 Kč	China	
	UE22H5610AKXRU	TV	2018	22	5	17 990 Kč	3 584	64 476 160 Kč	South Korea	
	UE24H4070AUXRU	TV	2017	24	4	14 990 Kč	1 751	26 247 490 Kč	South Korea	
	UE24H4080AUXRU	TV	2015	24	4	15 990 Kč	466	7 451 340 Kč	China	
	UE28J4100AKXRU	TV	2016	28	4	17 990 Kč	3 546	63 792 540 Kč	China	

Obsahová stránka

Větev 1: Další stránka

Skočit na 1: [Další stránka](#)

[Importovat otázky](#) | [Přidat stránku](#) | [Přidat konec větve](#) | [Přidat konec svazku stránek](#) | [Přidat svazek stránek](#) | [Zde vložit stránku s otázkou](#)

1.3 Práce s tabulkami - průřez

1.3 Práce s tabulkami - průřez

K tabulce lze vložit **průřez**:

Domů Vložení Rozložení stránky Vzorce Data Revize Zobrazení Doplněk nápověda Team Návrh Hledat

Písmo: Calibri 11 A^A

Zarovnání: [Text] [Center] [Right] [Justify]

Číslo: Vlastní % 000 0,00 → 0

Styly: Podmíněné formátování Formátovat jako tabulku Styly buňky

Buňky: Vložit Odstranit Formát

Úpravy: Seřadit a filtrovat

Formule: =2825

Material	Category	Model Year	Inches	Series	Price	Sell-in qty	Sell-in Amt	Country of origin	Discount
UE19H4000AKXRU	TV	2014	19	4	11 990 Kč	1 903	22 816 970 Kč	China	10 791 Kč
UE22H5000AKXRU	TV	2015	22	5	14 490 Kč	2 570	37 239 300 Kč	China	13 041 Kč
UE22H5600AKXRU	TV	2015	22	5	16 990 Kč	2 825	47 996 750 Kč	China	15 291 Kč
UE22H5610AKXRU	TV	2018	22	5	17 990 Kč	3 584	64 476 160 Kč	South Korea	16 191 Kč
UE24H4070AUXRU	TV	2017	24	4	14 990 Kč	1 751	26 247 490 Kč	South Korea	13 491 Kč
UE24H4080AUXRU	TV	2015	24	4	15 990 Kč	466	7 451 340 Kč	China	14 391 Kč
UE28J4100AKXRU	TV	2016	28	4	17 990 Kč	3 546	63 792 540 Kč	China	16 191 Kč
Celkem		2014	28		15 776 Kč	16 645	270 020 550 Kč	7	14 198 Kč

Obsahová stránka

Větev 1: Další stránka

Skočit na 1: [Další stránka](#)

[Importovat otázky](#) | [Přidat stránku](#) | [Přidat konec větve](#) | [Přidat konec svazku stránek](#) | [Přidat svazek stránek](#) | [Zde vložit stránku s otázkou](#)

Kontrolní otázka

Napište vzorec, který výpočte součin sloupce tabulky Price se sloupcem Qty.

Krátká tvořená odpověď

Odpověď 1: =[@Price]*[@Qty]

Reakce 1:

Bodový zisk: 1

Skočit na: [Další stránka](#)

[Importovat otázky](#) | [Přidat stránku](#) | [Přidat konec větve](#) | [Přidat konec svazku stránek](#) | [Přidat svazek stránek](#) | [Zde vložit stránku s otázkou](#)

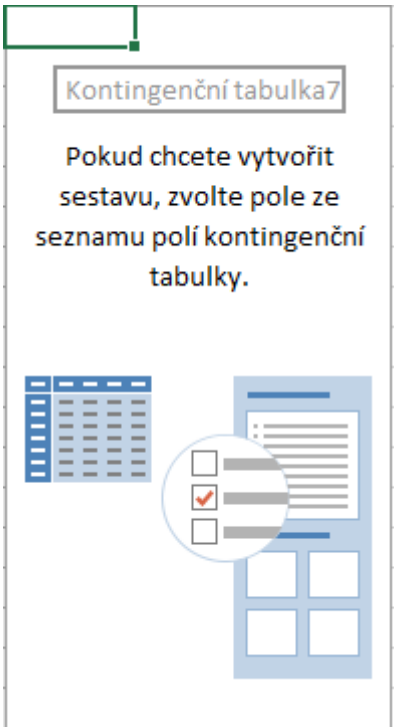
2. Tvorba kontingenční tabulky

2. Tvorba kontingenční tabulky

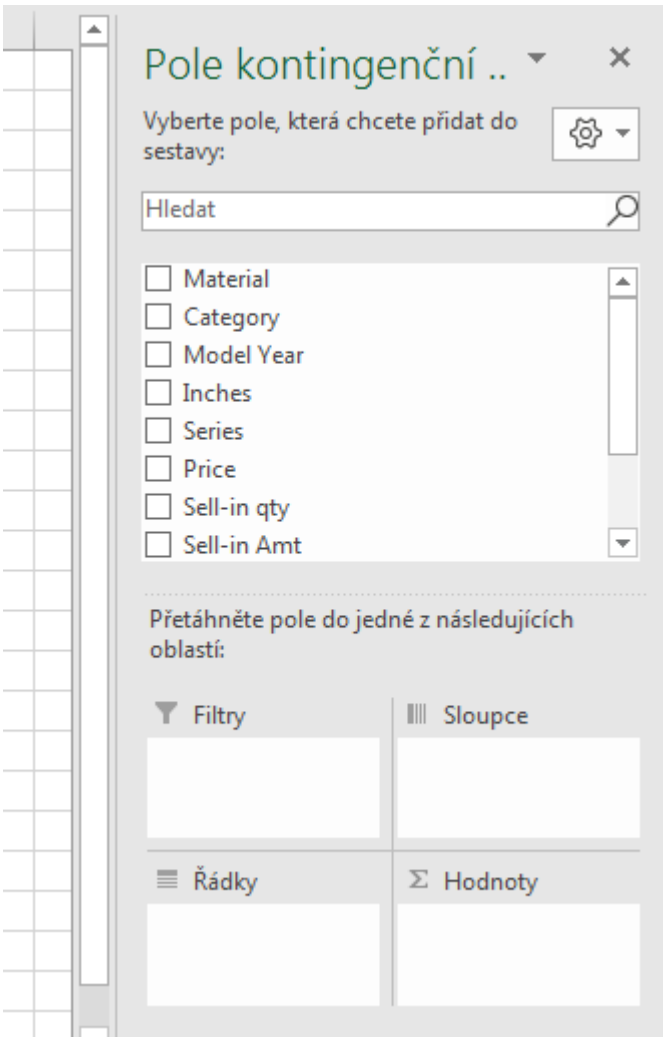
↑⚙️📄🔍🗑️

Vytvořením **kontingenční tabulky (Pivot table)** usnadňuje se analýza velkých množství dat. Kontingenční tabulka (Pivot table) je výkonným nástrojem pro analýzu dat, protože automaticky seskupuje data do menších a spravovatelnějších kategorií a zobrazuje souhrnné výpočty pro každou skupinu.

Kontingenční tabulka se defaultně vytvoří na novém listě, lze toto umístění ale změnit. Po vytvoření kontingenční tabulky v aktivním listu zleva se zobrazí takový obrázek:



V pravé části okna aplikace se zpřístupní ovládací prvky pro tvorbu kontingenční tabulky:



Obsahová stránka

Větev 1: Další stránka

Skočit na 1: Další stránka

2. Tvorba kontingenční tabulky - pokračování

Přetažením názvu sloupců zdrojové tabulky do oblastí filtrů, sloupců, řádků a hodnot vytvoříme kontingenční tabulku.

SouborDomůVloženíRozložení stránkyVzorceDataRevizeZobrazeníDoplňkyNápovědaTeamNávrhHledat

Kontingenční tabulkaDoporučené kontingenční tabulkyTabulky

ObrázkyObrázceIkony

Online obrázky3D modelySmartArtSnímek obrazovky

Získat doplňkyMoje doplňky

Doporučené grafy

MapyKontingenční graf3D mapa

Spojnicový

TabulkyIlustraceDoplňkyGrafyProhlídky

D42015

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2		Material	Category	Model Year	Inches	Series	Price	Sell-in qty	Sell-in Amt	Country of origin	Discount		
3		UE19H4000AKXRU	TV	2014	19	4	11 990 Kč	1 903	22 816 970 Kč	China	10 791 Kč		
4		UE22H5000AKXRU	TV	2015	22	5	14 490 Kč	2 570	37 239 300 Kč	China	13 041 Kč		
5		UE22H5600AKXRU	TV	2015	22	5	16 990 Kč	2 825	47 996 750 Kč	China	15 291 Kč		
6		UE22H5610AKXRU	TV	2018	22	5	17 990 Kč	3 584	64 476 160 Kč	South Korea	16 191 Kč		
7		UE24H4070AUXRU	TV	2017	24	4	14 990 Kč	1 751	26 247 490 Kč	South Korea	13 491 Kč		
8		UE24H4080AUXRU	TV	2015	24	4	15 990 Kč	466	7 451 340 Kč	China	14 391 Kč		
9		UE28J4100AKXRU	TV	2016	28	4	17 990 Kč	3 546	63 792 540 Kč	China	16 191 Kč		
10		Celkem		2014	28		15 776 Kč	16 645	270 020 550 Kč		7	14 198 Kč	
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													

Obsahová stránka

Větev 1: Další stránka

Skočit na 1: Další stránka

[Importovat otázky](#) | [Přidat stránku](#) | [Přidat konec větve](#) | [Přidat konec svazku stránek](#) | [Přidat svazek stránek](#) | [Zde vložit stránku s otázkou](#)

2. Tvorba kontingenční tabulky - typ shrnutí

2. Tvorba kontingenční tabulky - typ shrnutí

U polí také můžeme nastavit **typ shrnutí** – zda to bude součet, počet, průměr, maximum, minimum, součin atd.

C4

✕

✓

fx

11310

	A	B	C
1	Model Year	(Vše)	
2			
3	Popisky řádků	Součet z Price	Součet z Sell-in qty
4	China	77 450	11 310
5	South Korea	32 980	5 335
6	Celkový součet	110 430	16 645
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			

Pole kontingenční tab...

Vyberte pole, která chcete přidat do sestavy:

Hledat

☐ Material

☐ Category

☒ Model Year

☐ Inches

☐ Series

Přetáhněte pole do jedné z následujících oblastí:

Filtry

Model Year

Sloupce

Σ Hodnoty

Řádky

Country of origin


Σ Hodnoty

Součet z Price

Součet z Sell-in qty

☐ Odložit aktualizaci rozložení

Aktualizovat



Plat

Dostat

Obsahová stránka

Větev 1: Konec

Skočit na 1: Konec přednášky


[Importovat otázky](#) | [Přidat stránku](#) | [Přidat konec větve](#) | [Přidat konec svazku stránek](#) | [Přidat svazek stránek](#) | [Zde vložit stránku s otázkou](#)

◀ Cíle tématu Tabulky a kontingenční tabulky

Přejít na...

◆

Test z tématu Tabulky a kontingenční tabulky ▶

 [Dokumentace k této stránce \(anglicky\)](#)

Jste přihlášení jako [admin admin](#) ([Odhlásit se](#))
[Excel pro začátečníky](#)
[Souhrn uchovávaných dat](#)
[Stáhněte si mobilní aplikaci](#)

https://moodle.eximium.cz/mod/lesson/edit.php?id=30

6/6