

# KIV/ZI - cvičení 12

# Kontingenční tabulka

“Souhrny na steroidech”

Interaktivní tabulka pro sumarizaci dat, rychle kombinuje a porovnává velké množství dat

Umožňuje definovat různé pohledy na sumarizovaná i detailní data

Podobně jako u souhrnů mohu volit použitou funkci

- Součet, součin, počet, min, max ...

# Kontingenční tabulka

Vložení > Kontingenční tabulka

Kontingenční tabulka z tabulky nebo oblasti ? X

Vybrat tabulku nebo rozsah

Tabulka/oblast: 'Data '!\$A\$3:\$E\$38

Zvolte, kam chcete umístit kontingenční tabulku.

Nový list

Existující list

Umístění:

Zvolte, jestli chcete analyzovat víc tabulek.

Přidat tato data do datového modelu

OK Zrušit

# Kontingenční tabulka

Do jednotlivých polí přetahuji co mě zajímá

Do hodnot je většinou vhodné vkládat sloupce s číselnými daty

3	Popisky řádků	Součet z 1až 9/2007
4	Audi	1464
5	BMW	309
6	Citroën	2924
7	Fiat	2242
8	Ford	6948
9	Hyundai	3280
10	Mazda	476
11	Opel	2961
12	Peugeot	4616
13	Renault	5636
14	Škoda Auto	40321
15	Toyota	1991
16	Volkswagen	5304
17	<b>Celkový součet</b>	<b>78472</b>

## Pole kontingenční tabulky

Vyberte pole, která chcete přidat do sestavy:

Hledat

Třída

Značka

Typ

1až 9/2007

1až 9/2006

Další tabulky...

Přetáhněte pole do jedné z následujících oblastí:

Filtry

Sloupce

Řádky

Hodnoty

Značka

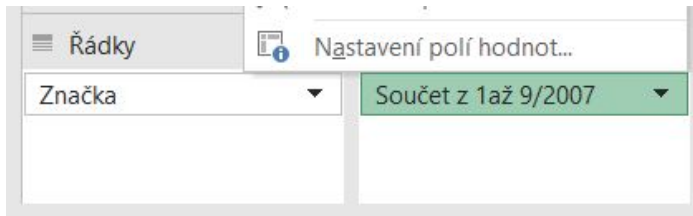
Součet z 1až 9/2007

Odložit aktualizaci rozložení

Aktualizovat

# Kontingenční tabulka

## Změna použité funkce

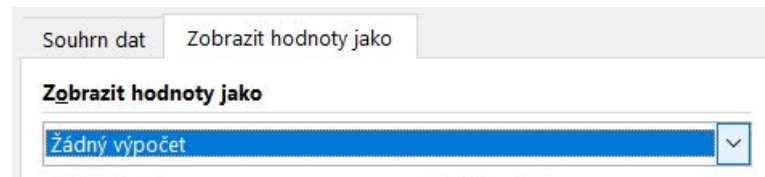
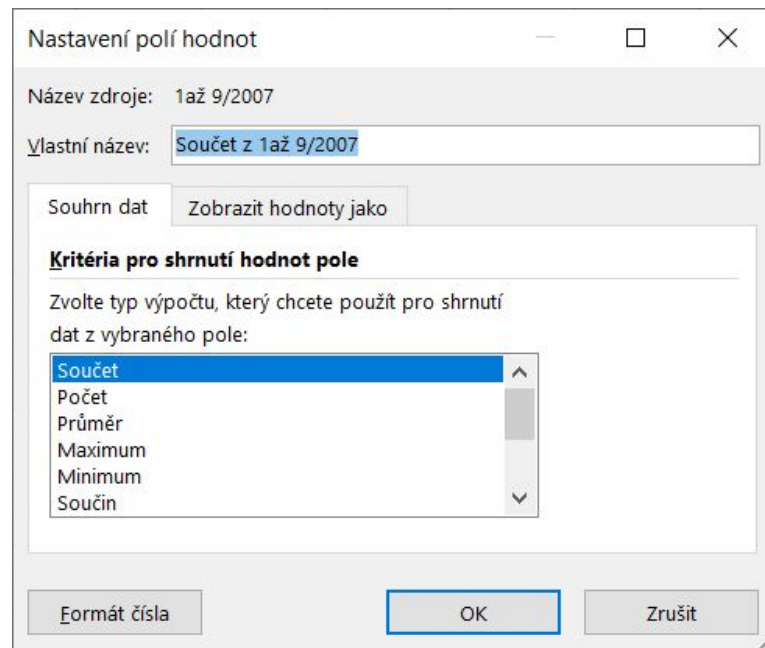


## Změna zobrazení hodnot

- Jako procenta, jako pořadová čísla ...

## Změna v datech

- Aktualizovat/Aktualizovat vše



# Filtrování v kontingenční tabulce

Můžu nastavit jeden sloupec jako filtr

Filtr se mi zobrazí nahoře nad tabulkou

- z nabídky lze vybírat, které hodnoty použít

# Vytvoření grafu z kontingenční tabulky

Vložení > Kontingenční graf

Graf je

- interaktivní
- provázaný s tabulkou

## Příklad 1 - home.zcu.cz/~akonig/cv12/KT1.xlsx

1. Vytvořte **kontingenční tabulku** z údajů uložených na listu DATA.
2. Zjistěte, kolik ks každého druhu pečiva odebrala prodejna průměrně denně.
3. Údaje zjištěné v předchozím bodě ověřte použitím souhrnu.
4. Vytvořte vhodný kontingenční graf.
5. Vytvořte druhou kontingenční tabulku, ve které bude možné filtrovat pomocí prodejny.  
Zjistěte kolik kusů od každého druhu pečiva odebrala prodejna Rondo v jednotlivých dnech.
6. Vyzkoušejte si aktualizaci kontingenční tabulky.



## Příklad 2 - [home.zcu.cz/~akonig/cv12/KT2.xlsx](http://home.zcu.cz/~akonig/cv12/KT2.xlsx)

1. Vytvořte kontingenční tabulku z dat na listu Data, která zobrazí celkové výdaje pro jednotlivé osoby. Umožněte filtrování pomocí měsíců.
2. Vytvořte kontingenční tabulku, která zobrazí celkovou hodnotu u jednotlivých typů výdajů, a jak k této částce přispívají jednotlivé osoby. Umožněte filtrovat pomocí měsíců.
3. Pro obě tabulky vytvořte vhodné kontingenční graf.