

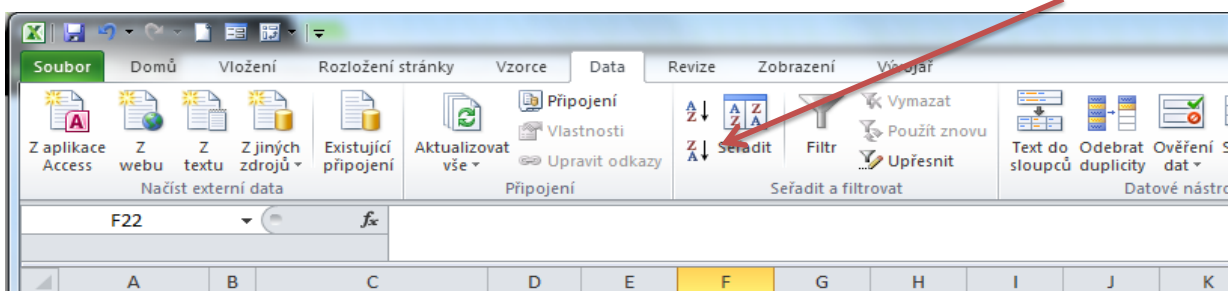
# FILTROVÁNÍ A ŘAZENÍ V EXCELU

Pro usnadnění práce s rozsáhlými datovými soubory je výhodné si data uspořádat podle sledovaných vlastností. K tomuto účelu slouží řazení dat a filtrování dat.

## Řazení dat

Řazení dat vždy zobrazí všechna data tabulky uspořádaná vzestupně nebo sestupně podle zvolené vlastnosti. Již seřazenou tabulku je možné znovu seřadit podle dalších zvolených vlastností.

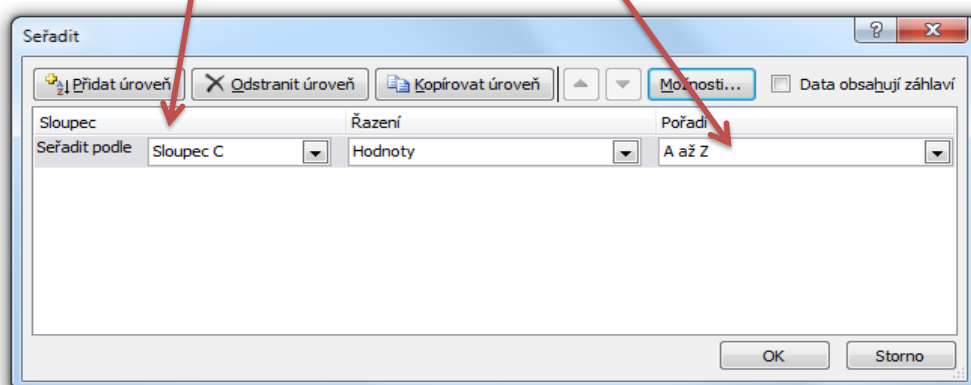
Nejdříve vyber data zpracovávané tabulky, pak klikni na kartu Data, v oddílu Seřadit a filtrovat vyber ikonu Seřadit.



Produkty během roku

roční období	stálé	sezónní	novinky
jaro 2010	10	15	5
podzim 2010	15	20	10
zima 2010	20	30	20
léto 2010	5	10	0
jaro 2011	12	5	15
podzim 2011	20	10	5
zima 2011	15	20	15
léto 2011	10	25	20
jaro 2011	5	30	10
podzim 2011	15	20	10
zima 2010	30	30	30
léto 2012	20	5	5

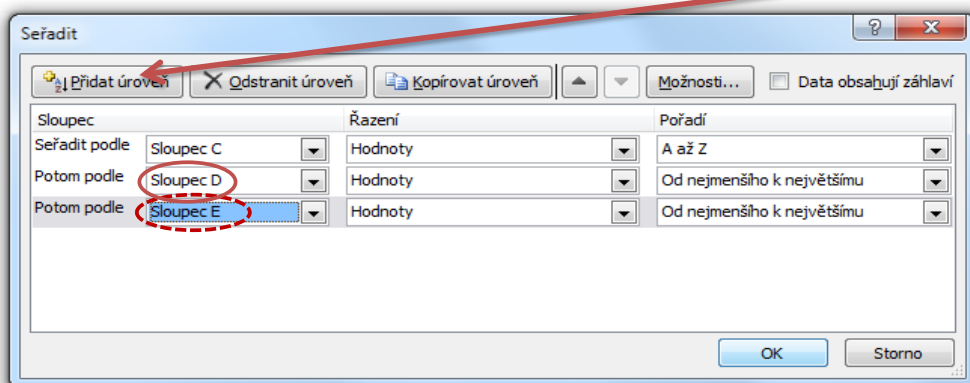
Nejdříve zvol sloupec, podle kterého chceš řadit, potom pořadí (vzestupně/sestupně).



Takto bude vypadat seřazená tabulka, řazeno dle sloupce C.

roční období	stálé	sezónní	novinky
jaro 2010	10	15	5
jaro 2010	12	5	15
jaro 2011	5	30	10
léto 2010	5	10	0
léto 2011	10	25	20
léto 2012	20	5	5
podzim 2010	15	20	10
podzim 2011	20	10	5
podzim 2011	15	20	10
zima 2010	20	30	20
zima 2010	30	30	30
zima 2011	15	20	15

Dále můžeš volit, podle jakého kritéria (tj. sloupce) chceš řadit dále, použij tlačítko Přidat úroveň.



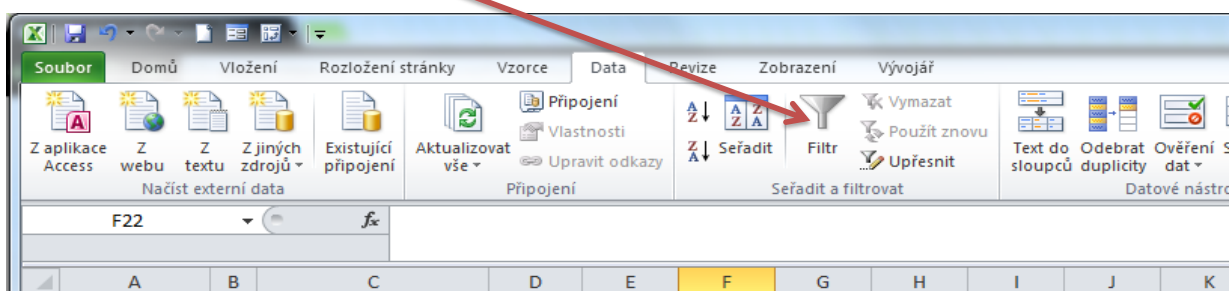
Zde je zobrazen výsledek řazení.

roční období	stálé	sezónní	novinky
jaro 2010	10	15	5
jaro 2010	12	5	15
jaro 2011	5	30	10
léto 2010	5	10	0
léto 2011	10	25	20
léto 2012	20	5	5
podzim 2010	15	20	10
podzim 2011	15	20	10
podzim 2011	20	10	5
zima 2010	20	30	20
zima 2010	30	30	30
zima 2011	15	20	15

### Filtrování dat

Filtrování dat zobrazí jen ta data, která vyhovují požadované vlastnosti. Tabulka není zobrazena kompletní! Filtry je možné řetězit a aplikovat je postupně, výsledná data budou vyhovovat všem filtrům.

Filtry se nachází na kartě Data, v sekci Seřadit a filtrovat.



Kurzor umístí do tabulky, na kterou chceš filtr uplatnit, poté stiskni ikonu filtru. Vedle hlaviček sloupců se objeví rozbalovací menu s parametry filtrů.

roční období	stálé	sezónní	novink
jaro 2010	10	15	5
podzim 2010	15	20	10
zima 2010	20	30	20
léto 2010	5	10	0
jaro 2011	12	5	15
podzim 2011	20	10	5
zima 2011	15	20	15
léto 2011	10	25	20
jaro 2011	5	30	10
podzim 2011	15	20	10
zima 2010	30	30	30
léto 2012	20	5	5

Filtrovat můžeš podle libovolného sloupce.

Filtry na sebe můžeš aplikovat opakovaně.

Výsledná data pak vyhoví všem aplikovaným filtrům.

Rozkliknutím menu filtru u vlastnosti roční období získáš po rozbalení následující menu:

Možné způsoby filtrování:

- 1) S podmínkami aplikovatelnými na text.
- 2) Hledáním zapsaného parametru filtru.
- 3) Výběrem zvolené kombinace aktuálních hodnot.

**1) Filtrování podle podmínek aplikovatelných na text:**

	roční období	stálé	sezónní	novink
141	jaro 2010	10	15	5
145	jaro 2010	12	5	15

Postupně aplikuj podmínku na roční období = jaro a dále na již jednou filtrovaný obsah podmínku roku 2010 v ročním období.

Výsledná tabulka obsahuje jen řádky, které vyhovely filtru. Pro lepší přehlednost jsou čísla řádků filtrovaných tabulek zobrazena modře. Filtr je možno vypnout opět z rozbalovacího menu ikonou:



Poznámka:

Pro sloupce s číselnými hodnotami lze analogicky volit filtry vhodné pro numerická data:

roční období	stálé	sezónní	novinky
Seřadit od nejmenšího k největšímu		15	5
Seřadit od největšího k nejmenšímu		20	10
Seřadit podle barvy		30	20
Vymazat filtr z stálé		10	0
Filtrovat podle barvy		5	15
Filtrovat podle barvy		10	5

Filtrování čísel

Hledání

- (Vybrat vše)
- 5
- 10
- 12
- 15
- 20
- 30

OK Storno

Rovná se...  
Nerovná se...  
Větší než...  
Větší než nebo rovno...  
Menší než...  
Menší než nebo rovno...  
Mezi...  
Prvních 10...  
Nad průměrem  
Pod průměrem  
Vlastní filtr...

## 2) Filtrování podle hledaného parametru:

roční období	stálé	sezónní	novinky
Seřadit od A do Z	10	15	5
Seřadit od Z do A	15	20	10
Seřadit podle barvy	20	30	20
Vymazat filtr z roční období	5	10	0
Filtrovat podle barvy	12	5	15
Filtrovat podle barvy	20	10	5
Filtrovat podle barvy	15	20	15
Filtrovat podle barvy	10	25	20
Filtrovat podle barvy	5	30	10
Filtrovat podle barvy	15	20	10
Filtrovat podle barvy	30	30	30
Filtrovat podle barvy	20	5	5

Filtrování textu

2011

- (Vybrat všechny výsledky hledání)
- Přidat aktuální výběr do filtru
- jaro 2011
- léto 2011
- podzim 2011
- zima 2011

OK Storno

Hledáme vše, co se týká roku 2011:

	roční období	stálé	sezónní	novinky
146	podzim 2011	20	10	5
147	zima 2011	15	20	15
148	léto 2011	10	25	20
149	jaro 2011	5	30	10
150	podzim 2011	15	20	10

Podle modrých čísel řádků je patrné, že se jedná o filtrovaná data.

Filtr je možno vypnout opět z rozbalovacího menu ikonou:



### 3) Filtrování podle zvolené kombinace aktuálních hodnot:

roční období	stálé	sezóní	novink
15	5		
20	10		
30	20		
10	0		
5	15		
10	5		
20	15		
25	20		
30	10		
20	10		
30	30		
5	5		

Zvolíme zobrazit jen řádky, které mají stálých akci 15 nebo 20 nebo 30:

	roční období	stálé	sezóní	novink
142	podzim 2010	15	20	10
143	zima 2010	20	30	20
146	podzim 2011	20	10	5
147	zima 2011	15	20	15
150	podzim 2011	15	20	10
151	zima 2010	30	30	30
152	léto 2012	20	5	5

Podle modrých čísel řádků je patrné, že se jedná o filtrovaná data.

Filtr je možno vypnout opět z rozbalovacího menu ikonou:



#### Příklad k procvičení

Pro lepší procvičení řazení a filtrování dat použij tabulku z Listu 2 k procvičení:

- 1) Seřaď data sestupně podle médií, ve kterých bylo inzerováno, dále podle proinvestované částky za reklamu.
- 2) Změň řazení vzestupně podle komodity, ve prospěch které se inzerovalo.
- 3) Zobraz pouze reklamy v televizi v měsíci prosinci.
- 4) Zobraz pouze reklamy na internetu, do kterých byla investována nadprůměrná částka.