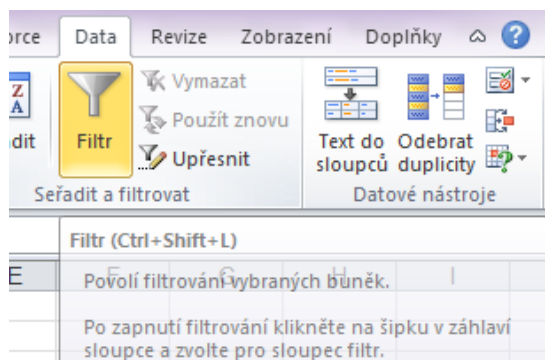


Výukový materiál v rámci projektu OPVK 1.5 Peníze středním školám

Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0883
Název projektu:	Rozvoj vzdělanosti
Číslo šablony:	III/2
Datum vytvoření:	5. 3. 2013
Autor:	Mgr. Lenka Pchálková
Určeno pro předmět:	Informační a komunikační technologie
Tematická oblast:	Práce se standardním aplikačním programovým vybavením – tabulkový procesor
Obor vzdělání:	Podnikání 64-41-L/51 2. ročník
Název výukového materiálu:	Filtrování dat
Popis využití:	Žák si v jednoduché tabulce vyzkouší práci s filtry. Příprava pro práci s rozsáhlými tabulkami. Pracovat bude v připraveném vhodně přejmenovaném sešitě na např. Data.xlsx. Podklad: VY_32_INOVACE_IKTPS2B_4260_4360_PCH_podklad.slsx. Soubor si stáhne podle pokynů vyučujícího z úložiště.
Čas:	10 minut

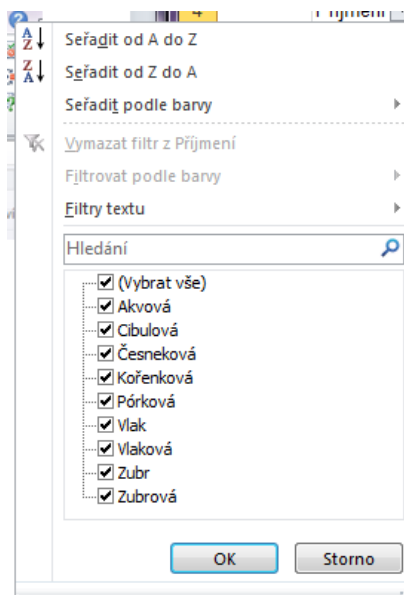
Pracovní list č. 23

- Otevřete sešit *Data.xlsx*. Umístění a následné uložení vám sdělí vyučující.
- Budeme pracovat s listem **Filtrování dat**.
- Data budeme filtrovat podle různých kritérií. Stejným způsobem se filtrují data i u rozsáhlejších tabulek.
- Budeme pracovat s pásem karet DATA.
- Klikněte libovolnou buňku v tabulce (B4:E29).
- Ve skupině *Seřadit a Filtrovat* vyberte FILTR.
- Po kliknutí se automaticky zobrazí šipky v záhlaví tabulky (nezobrazují se při tisku):



	Příjmení	Jméno	Město	Ročník
--	----------	-------	-------	--------

- Klikněte na šipku vedle Příjmení. Zobrazí se možnost seřadit, řešili jsme v prac. listu č. 22.
- Do řádku hledání запиšte Příjmení Zubr a potvrďte.
- Zobrazí se všechna příjmení obsahující text „zubr“. Celkem čtyři výsledky: *Zubrová Anna, Zubrová Bedřiška, Zubr Daniel, Zubr Ervín*. Ověřte, jestli velká nebo malá písmena v zadání ovlivní výsledek filtrování. Neovlivní, že ano.
- Klikněte na šipku u položky Město a запиšte do hledání Venkov.
- Zobrazí se hlášení „Hledání neodpovídají žádné položky“.
- Ale v původní tabulce se Venkov vyskytuje?!



14. Zapamatujme si, při vyhledávání si musíme vždy zkontrolovat, jestli nemáme omezený výběr nějakým filtrem – v našem případě se jedná o položku Příjmení.

15. Filtrované položky mají vedle šipky ikonku filtru.

16. Klikneme na ikonku a vybereme „Vymazat filtr z příjmení“. Získáme původní zobrazení. Lze také zatrhnout možnost Vybrat vše.

Filtr	
Příjmení	Jméno
Zubrová	Anna

17. Nyní vyberte všechny žáky z města Venkov, kteří chodí do 4. ročníku.

18. Jak na to? Budeme „filtrovat“ položku Město a pak Ročník. Výsledek:

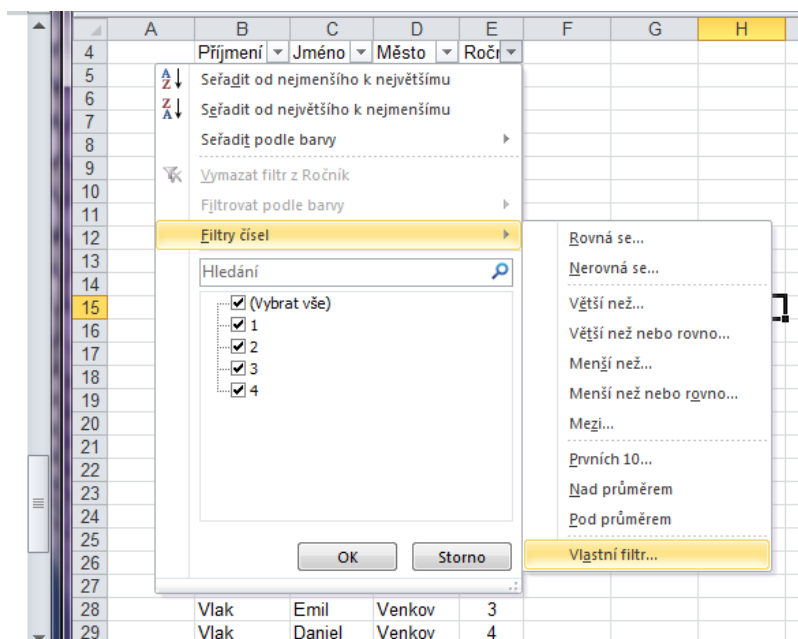
Filtrování dat

Příjmení	Jméno	Město	Ročník
Kořenková	Cecilie	Venkov	4
Kořenková	Daniela	Venkov	4
Kořenková	Eva	Venkov	4
Vlaková	Františka	Venkov	4
Vlak	Daniel	Venkov	4

19. Nastavte tabulku tak, aby zobrazovala vše.

20. Nastavte filtr tak, aby zobrazoval všechny osoby z 1. a 2. ročníku.

21. Klikneme na šipku u položky Ročník. Vybereme *Filtry čísel* a *Vlastní filtr*.



	A	B	C	D	E	F	G	H
4		Příjmení	Jméno	Město	Ročník			
5		Seřadit od nejmenšího k největšímu						
6		Seřadit od největšího k nejmenšímu						
7		Seřadit podle barvy						
8		Vymazat filtr z Ročník						
9		Filtrovat podle barvy						
10		Filtry čísel						
11		Hledání						
12		<input checked="" type="checkbox"/> (Vybrat vše)						
13		<input checked="" type="checkbox"/> 1						
14		<input checked="" type="checkbox"/> 2						
15		<input checked="" type="checkbox"/> 3						
16		<input checked="" type="checkbox"/> 4						
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28		Vlak	Emil	Venkov	3			
29		Vlak	Daniel	Venkov	4			

22. V okně Vlastní automatický filtr může nastavit další požadavky na filtrování. Nastavme filtr podle požadavků z bodu č. 20. Potvrďte.

23. Výsledek? Nebyl nalezen ani jeden! Proč? Podívejte se na zadání filtru, požadujeme, aby osoba byla současně z 1. a 2. ročníku.

24. Vymažte filtr. Opakujte postup zadávání, ale zatrhněte možnost Nebo.

25. Výsledek:

Filtrování dat

Příjmení	Jméno	Město	Ročník
Akvová	Adéla	Ostrava	1
Akvová	Anděla	Ostrava	2
Cibulová	Daniela	Hať	2
Cibulová	Františka	Darkovice	1
Česneková	Cecílie	Hať	1
Pórková	Cecílie	Darkovice	2
Pórková	Daniela	Havířov	1
Vlaková	Eva	Havířov	2
Cibulová	Františka	Hať	2
Česneková	Cecílie	Hať	1
Kořenková	Cecílie	Darkovice	2

26. Seznámili jsme se se základními možnostmi filtrování dat.

27. Určitě byste našli i jinou možnost filtrování podle požadavků z bodu č. 20. Přišli byste i na to, že výsledek je přehlednější, pokud jej dáte setřídít... Ale to už je na vás...

Filtrování dat

Příjmení	Jméno	Město	Ročník
Akvová	Adéla	Ostrava	1
Cibulová	Františka	Darkovice	1
Česneková	Cecílie	Hať	1
Pórková	Daniela	Havířov	1
Česneková	Cecílie	Hať	1
Akvová	Anděla	Ostrava	2
Cibulová	Daniela	Hať	2
Pórková	Cecílie	Darkovice	2
Vlaková	Eva	Havířov	2
Cibulová	Františka	Hať	2
Kořenková	Cecílie	Darkovice	2

28. Soubor uložte.