

Projekt: Digitální učební materiály ve škole, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.5.00/34.0527

Příjemce: Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Husova 3, 371 60 České Budějovice

Název materiálu: Seznámení s aplikací MS Excel 2007 – funkce COUNTIF

Autor materiálu: Mgr. Pavel Chalupa

Datum (období) vytvoření: 7. 12. 2013

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Předmět: Informační a komunikační technologie, 2. ročník

Sada: IT2

Číslo DUM: 17

Tematická oblast: MS Excel 2007

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 9. 12. 2013

Ověřující učitel: Mgr. Pavel Chalupa

Třída: AZT 2.

Popis způsobu použití materiálu ve výuce: Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků se základy aplikace MS Excel 2007. Prezentace předpokládá obecné znalosti s předchozími verzemi a seznamuje s inovacemi v nové aplikaci. Prezentace může sloužit jako názorná pomůcka doplňující výklad učitele, která je také vhodná pro domácí přípravu žáků. Materiál posiluje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě závěrečného kontrolního cvičení k danému tématu.

Tento výukový materiál je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Aplikace MS Excel 2007

Mgr. Pavel Chalupa

2. ročník

MS EXCEL 2007

Funkce COUNTIF

- Vrátí počet buněk v zadané oblasti, které splňují požadované kritérium.

pokračuj

MS EXCEL 2007

Funkce COUNTIF

❖ Pro ukázkou jsme připravili tabulku:

jméno	příjmení	rok narození
Alena	Holá	1996
Pavel	Holý	1995
Jana	Nováková	1996
Karel	Novotný	1998
Jiří	Lafata	1992
Luděk	Kolafa	1996
Tomáš	Pokorný	1995
Zdeněk	Polesný	1995
Aleš	Hrubý	1992

A stanovili kriteria:

Kolik je ročníků:

1992

1995

1996

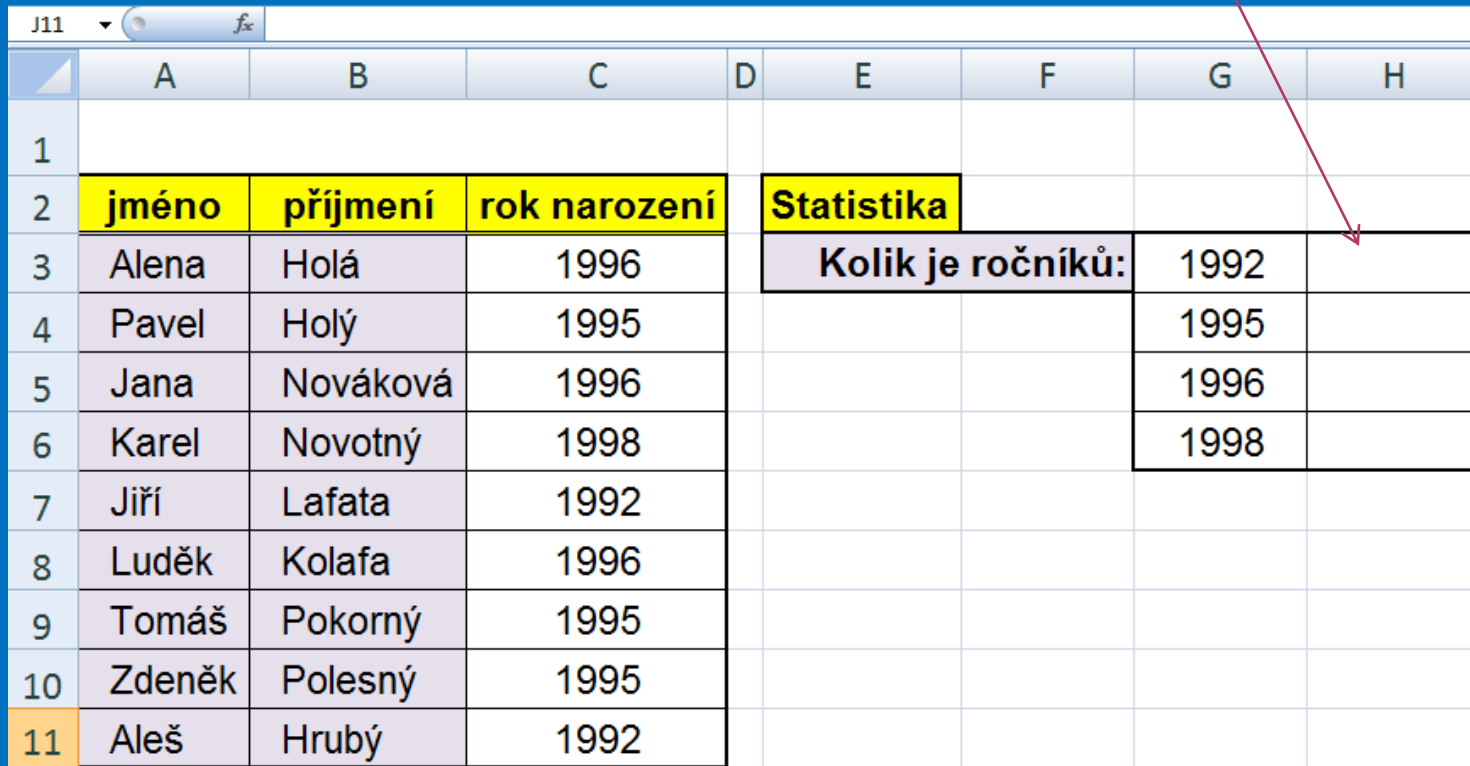
1998

pokračuj

MS EXCEL 2007

Funkce COUNTIF

❖ Do buňky H3 zadáme funkci **COUNTIF** tak, že



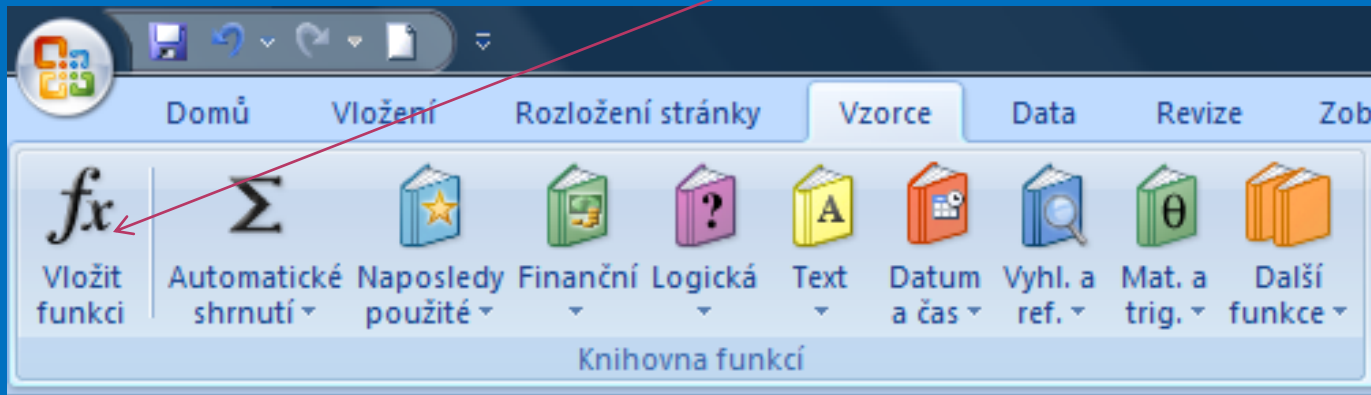
	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	jméno	příjmení	rok narození	Statistika				
3	Alena	Holá	1996	Kolik je ročníků:			1992	
4	Pavel	Holý	1995				1995	
5	Jana	Nováková	1996				1996	
6	Karel	Novotný	1998				1998	
7	Jiří	Lafata	1992					
8	Luděk	Kolafa	1996					
9	Tomáš	Pokorný	1995					
10	Zdeněk	Polesný	1995					
11	Aleš	Hrubý	1992					

pokračuj

MS EXCEL 2007

Funkce COUNTIF

- ❖ V kartě **Vzorce** pod skupinou příkazů a funkcí knihovna funkcí najdeme ikonku **Vložit funkci** (fx), a označíme ji kliknutím na LTM.

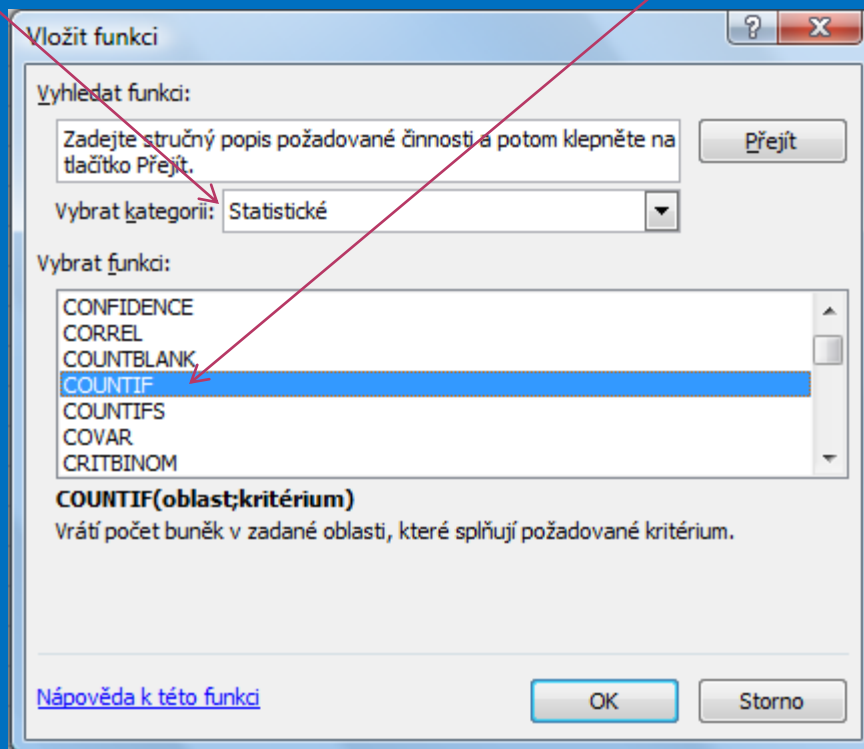


pokračuj

MS EXCEL 2007

Funkce COUNTIF

- ❖ Otevře se nám nabídka, kde vybereme kategorii **Statistické** a funkci **COUNTIF**.



pokračuj

MS EXCEL 2007

Funkce COUNTIF

- ❖ Vložíme **adresu** oblasti a **kritérium** pro výběr buněk, které ho splňují. (Klávesou F4 nastavíme absolutní adresování)

Argumenty funkce

COUNTIF

Oblast \$C\$3:\$C\$11 = {1996|1995|1996|1998|1992|1996|199}

Kritérium 1992 = 1992

= 2

Vrátí počet buněk v zadané oblasti, které splňují požadované kritérium.

Kritérium jsou kritéria ve formě čísla, výrazu nebo textu definující buňky, které budou spočítány.

Výsledek = 2

[Nápověda k této funkci](#)

OK Storno

pokračuj

MS EXCEL 2007

Funkce COUNTIF

Označíme buňku H3 a nakopírujeme ostatní hodnoty.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	jméno	příjmení	rok narození		Statistika			
3	Alena	Holá	1996		Kolik je ročníků:	1992		2
4	Pavel	Holý	1995			1995		2
5	Jana	Nováková	1996			1996		2
6	Karel	Novotný	1998			1998		2
7	Jiří	Lafata	1992					
8	Luděk	Kolafa	1996					
9	Tomáš	Pokorný	1995					
10	Zdeněk	Polesný	1995					
11	Aleš	Hrubý	1992					

pokračuj

MS EXCEL 2007

Funkce COUNTIF

Označíme postupně buňky H4;H5;H6 a v každé změním kritérium.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	jméno	příjmení	rok narození	Statistika				
3	Alena	Holá	1996		Kolik je ročníků:	1992	2	
4	Pavel	Holý	1995			1995	3	
5	Jana	Nováková	1996			1996	3	
6	Karel	Novotný	1998			1998	1	
7	Jiří	Lafata	1992					
8	Luděk	Kolafa	1996					
9	Tomáš	Pokorný	1995					
10	Zdeněk	Polesný	1995					
11	Aleš	Hrubý	1992					

pokračuj

MS EXCEL 2007

Kontrolní cvičení

1. Vytvoř tabulku podle vzoru.
2. Stanov tato kritéria:
 - a) kolik je mužů a kolik žen;
 - b) kolik má ZŠ, kolik SŠ a kolik VŠ;
 - c) kolik jich je z Ostravy.

pokračuj

MS EXCEL 2007

Tabulka pro kontrolní cvičení:

	A	B	C	D	E	F
1	SEZNAM ZAMĚSTNANCŮ					
2	jméno	příjmení	rok narození	město	vzdělání	pohlaví
3	Alena	Holá	1996	Praha	ZŠ	ž
4	Pavel	Holý	1995	Ostrava	VŠ	m
5	Jana	Nováková	1996	Praha	VŠ	ž
6	Karel	Novotný	1998	České Budějovice	VŠ	m
7	Jiří	Lafata	1992	Plzeň	SŠ	m
8	Luděk	Kolafa	1996	Plzeň	SŠ	m
9	Tomáš	Pokorný	1995	Praha	SŠ	m
10	Zdeněk	Polesný	1995	Ostrava	VŠ	m
11	Aleš	Hrubý	1992	Ostrava	ZŠ	m

pokračuj

MS EXCEL 2007

Seznam použité literatury a pramenů

Použitá literatura:

Pokud není uvedeno jinak, použitý materiál je z vlastních zdrojů autora.

V prezentaci byly použity kliparty Microsoft Office:

<http://office.microsoft.com>

MS EXCEL 2007

Konec prezentace