



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

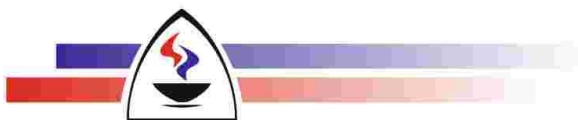


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

INFORMATIKA – EXCEL 2007

Název školy	Střední škola hotelová a služeb Kroměříž
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0911
Autor	Ing. Zdenek Laski
Název šablony	VY_32_INOVACE INF
Název DUMu	INF.2318.1S
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Člověk a příroda
Vzdělávací obor	Informatika – hardware, software, počítačová síť, internet
Vzdělávací okruh	Software
Druh učebního materiálu	Prezentace
Cílová skupina	Žák, 16 - 19 let
Anotace	Prezentace seznamuje žáky s programem EXCEL 2007
Speciální vzdělávací potřeby	- žádné -
Klíčová slova	Karta – VZORCE
Datum	1. 7. 2013



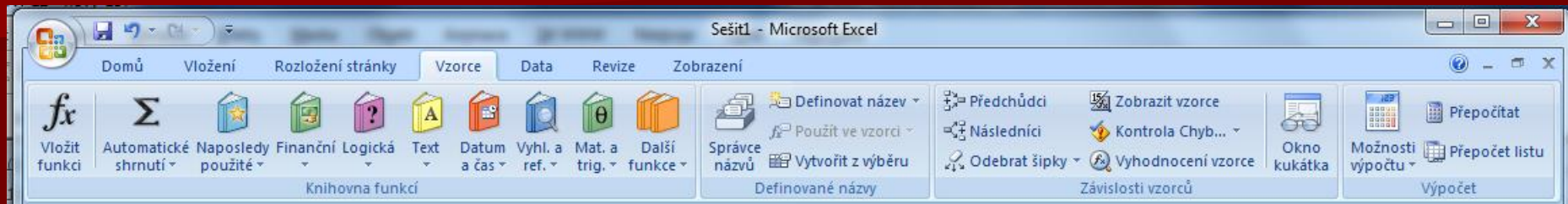
Střední škola hotelová a služeb
Kroměříž



EXCEL 2007

Karta – VZORCE

EXCEL – karta VZORCE



KNIHOVNA FUNKCÍ – vkládání funkcí do tabulek

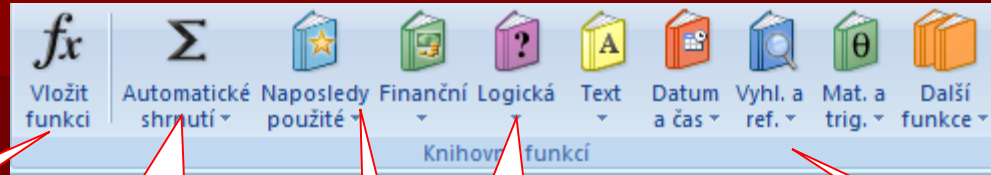
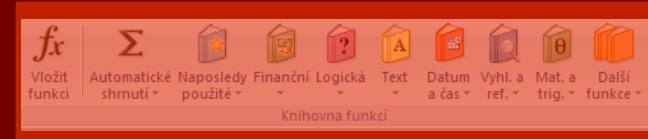
DEFINOVANÉ NÁZVY – změna názvů buněk s funkcemi a vzorci

ZÁVISLOSTI VZORCŮ – závislost mezi buňkami funkcí a vzorců

VÝPOČET – nastavení výpočtu v buňkách

EXCEL – karta VZORCE

podkarta KNIHOVNA FUNKCÍ



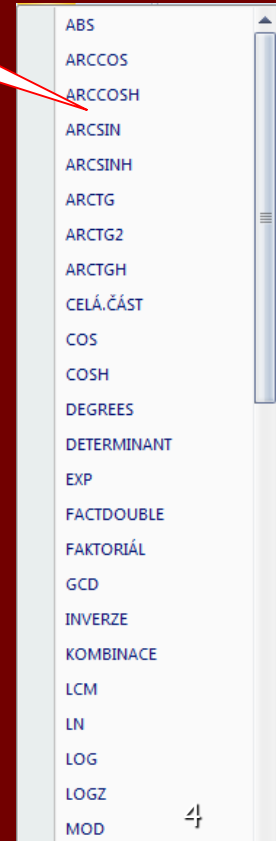
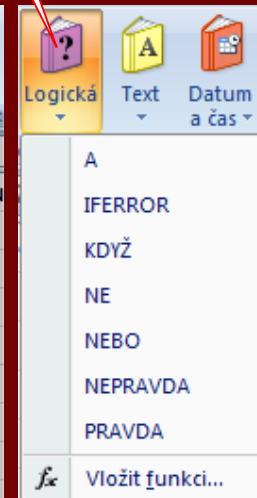
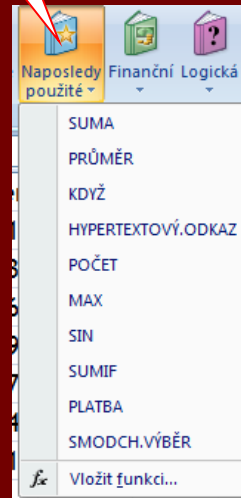
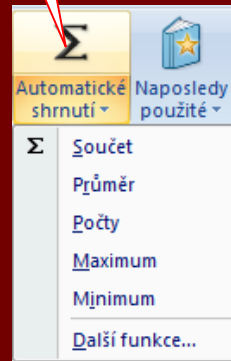
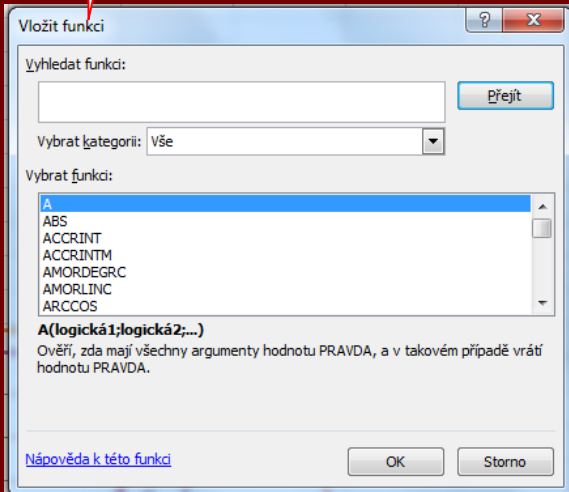
Umožní vybrat funkci do buňky

Nejpoužívanější funkce

Naposledy použité funkce

Logické funkce

Ostatní funkce



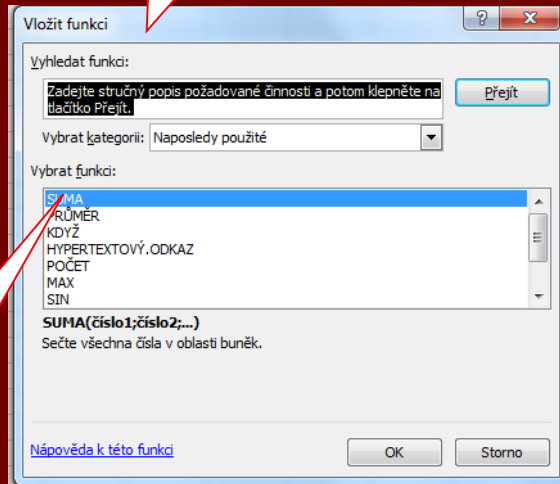
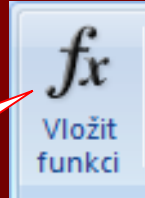
EXCEL – karta VZORCE

podkarta KNIHOVNA FUNKCÍ

Vložení funkce do buňky

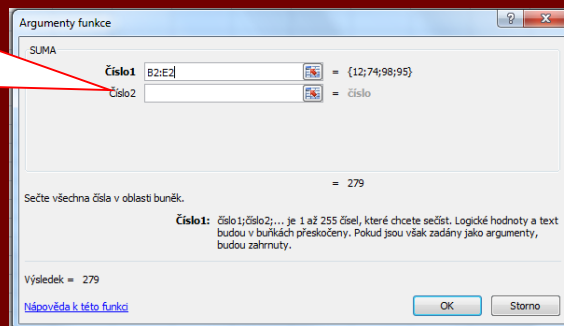
1. Klik na buňku, kde bude výsledek
2. VLOŽIT FUNKCI
3. Vybereme funkci
4. OK
5. Označíme oblast buněk, ze kterých vypočítáme výsledek funkce
6. OK

VLOŽIT FUNKCI



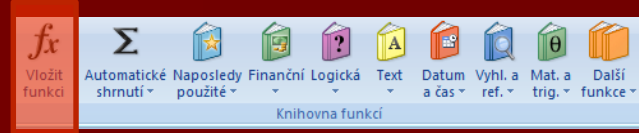
Vybereme FUNKCI

Označíme oblast buněk



Označené buňky

Výsledek



Buňka kde bude výsledek

	A	B	C	D	E	F
1		LEDEN	ÚNOR	BŘEZEN	DUBEN	
2	AAAA	12	74	98	95	
3	BBBB	25	96	65	65	
4	CCCC	69	52	32	26	
5	DDDD	12	14	12	51	
6	EEEE	36	25	45	48	
7	FFFF	74	74	78	74	

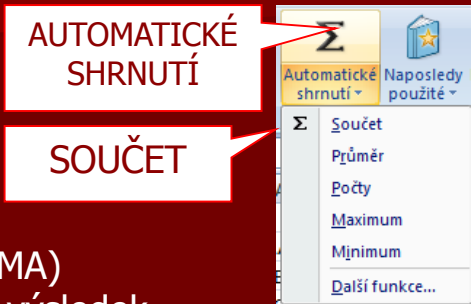
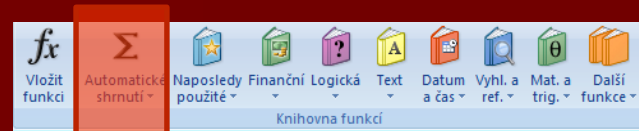
	A	B	C	D	E	F
1		LEDEN	ÚNOR	BŘEZEN	DUBEN	
2	AAAA	12	74	98	95	(B2:E2)
3	BBBB	25	96	65	65	
4	CCCC	69	52	32	26	
5	DDDD	12	14	12	51	
6	EEEE	36	25	45	48	
7	FFFF	74	74	78	74	

	A	B	C	D	E	F
1		LEDEN	ÚNOR	BŘEZEN	DUBEN	
2	AAAA	12	74	98	95	279
3	BBBB	25	96	65	65	
4	CCCC	69	52	32	26	
5	DDDD	12	14	12	51	
6	EEEE	36	25	45	48	
7	FFFF	74	74	78	74	

EXCEL – karta VZORCE

podkarta KNIHOVNA FUNKCÍ

AUTOMATICKÉ SHRNUTÍ - SOUČET



Buňka kde bude výsledek

	A	B	C	D	E	F
		LEDEN	ÚNOR	BŘEZEN	DUBEN	
2	AAAA	12	74	98	95	
3	BBBB	25	96	65	65	
4	CCCC	69	52	32	26	
5	DDDD	12	14	12	51	
6	EEEE	36	25	45	48	
7	FFFF	74	74	78	74	

Označené buňky

	A	B	C	D	E	F
		LEDEN	ÚNOR	BŘEZEN	DUBEN	
2	AAAA	12	74	98	95	=SUMA(B2:E2)
3	BBBB	25	96	65	65	SUMA(číslo)
4	CCCC	69	52	32	26	
5	DDDD	12	14	12	51	
6	EEEE	36	25	45	48	
7	FFFF	74	74	78	74	

Výsledek

	A	B	C	D	E	F
		LEDEN	ÚNOR	BŘEZEN	DUBEN	
2	AAAA	12	74	98	95	279
3	BBBB	25	96	65	65	
4	CCCC	69	52	32	26	
5	DDDD	12	14	12	51	
6	EEEE	36	25	45	48	
7	FFFF	74	74	78	74	

Rozkopírování výsledku do dalších buněk

	A	B	C	D	E	F
		LEDEN	ÚNOR	BŘEZEN	DUBEN	
2		12	74	98	95	279
3				65	65	251
4	CCCC	69	52	32	26	179
5	DDDD	12	14	12	51	89
6	EEEE	36	25	45	48	154
7	FFFF	74	74	78	74	300

Výpočet funkce SOUČET (SUMA)

1. Klik na buňku, kde bude výsledek
2. KNIHOVNA FUNKCÍ, AUTOMATICKÉ SHRNUTÍ, SOUČET
3. Kurzorem myši označíme buňky ze kterých vypočítáme výsledek
4. ENTER
5. Výslednou buňku rozkopírujeme (kurzorem myši potáhneme za dolní pravý roh výsledné buňky)

OSTATNÍ ZÁKLADNÍ FUNKCE SE POČÍTÁJÍ STEJNĚ

- PRŮMĚR – průměr z označených buněk
- POČTY – počet označených buněk
- MAXIMUM – maximální číslo z vybraných buněk
- MINIMUM – minimální číslo z vybraných buněk

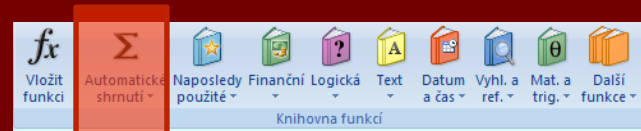
EXCEL – karta VZORCE

podkarta KNIHOVNA FUNKCÍ

AUTOMATICKÉ SHRNU TÍ – KDYŽ (PODMÍ NKA)

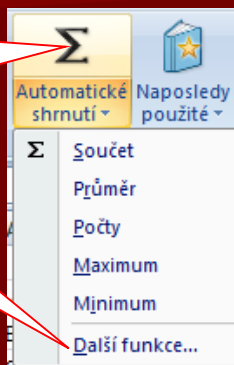
Vložení funkce KDYŽ (PODMÍ NKA)

1. Označíme buňku, kde bude výsledek
2. KNIHOVNA FUNKCÍ, AUTOMATICKÉ SHRNU TÍ, DALŠÍ FUNKCE
3. Vybereme funkci KDYŽ
4. Doplníme podmínku (vybraná buňka bude splňovat určité kritérium)
5. Doplníme odpovědi na výsledek (ANO-NE...)
6. OK
7. Rozkopírujeme výsledek



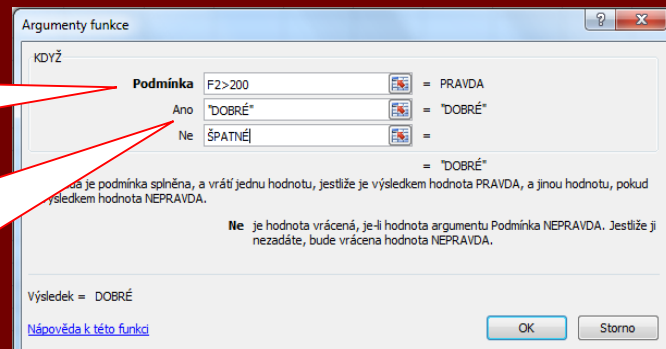
AUTOMATICKÉ SHRNU TÍ

DALŠÍ FUNKCE

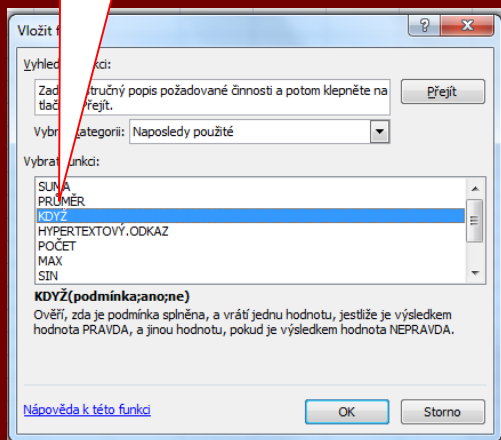


Doplníme podmínku

Doplníme odpověď na výsledek



Funkce KDYŽ



Porovnává na buňka

Buňka kde bude výsledek fce KDYŽ

Buňky s výsledkem

	A	B	C	D	E	F	G
1		LEDEN	ÚNOR	BŘEZEN	DUBEN	CELKEM	
2	AAAA	12	74	98	95	279	
3	BBBB	25	96	65	65	251	
4	CCCC	69	52	32	26	179	
5	DDDD	12	14	12	51	89	
6	EEEE	36	25	45	48	154	
7	FFFF	74	74	78	74	300	

	A	B	C	D	E	F	G
1		LEDEN	ÚNOR	BŘEZEN	DUBEN	CELKEM	
2	AAAA	12	74	98	95	279	DOBŘE
3	BBBB	25	96	65	65	251	DOBŘE
4	CCCC	69	52	32	26	179	ŠPATNĚ
5	DDDD	12	14	12	51	89	ŠPATNĚ
6	EEEE	36	25	45	48	154	ŠPATNĚ
7	FFFF	74	74	78	74	300	DOBŘE

EXCEL – karta VZORCE

podkarta KNIHOVNA FUNKCÍ

KDYŽ (PODMÍNKA) – VNOŘENÁ FUNKCE umožní mít v jedné buňce více podmínek

=KDYŽ(C1>150;1;"NEPROSPĚL")

Základní podmínka

The screenshot shows an Excel spreadsheet with columns A through F and rows 1 through 8. The formula bar at the top displays the formula =KDYŽ(C1>150;1;"NEPROSPĚL"). Cell D1 contains the value 1. Cell D2 contains the text NEPROSPĚL. Cell D3 contains the text NEPROSPĚL. Cell D4 contains the value 1. Cell D5 contains the text NEPROSPĚL. Cell D6 contains the text NEPROSPĚL. Cell D7 contains the text NEPROSPĚL. The data in columns A, B, and C is as follows:

	A	B	C	D	E	F
1	200	45	245	1		
2	12	50	62	NEPROSPĚL		
3	36	36	72	NEPROSPĚL		
4	98	98	196	1		
5	74	74	148	NEPROSPĚL		
6	52	52	104	NEPROSPĚL		
7	36	36	72	NEPROSPĚL		

=KDYŽ(C1>150;1;KDYŽ(C1>100;2;"NEPROSPĚL"))

Dvě podmínky

The screenshot shows an Excel spreadsheet with columns A through H and rows 1 through 8. The formula bar at the top displays the formula =KDYŽ(C1>150;1;KDYŽ(C1>100;2;"NEPROSPĚL")). Cell D1 contains the value 1. Cell D2 contains the text NEPROSPĚL. Cell D3 contains the text NEPROSPĚL. Cell D4 contains the value 1. Cell D5 contains the value 2. Cell D6 contains the value 2. Cell D7 contains the text NEPROSPĚL. The data in columns A, B, and C is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	200	45	245	1				
2	12	50	62	NEPROSPĚL				
3	36	36	72	NEPROSPĚL				
4	98	98	196	1				
5	74	74	148	2				
6	52	52	104	2				
7	36	36	72	NEPROSPĚL				

=KDYŽ(C1>150;1;KDYŽ(C1>100;2;KDYŽ(C1>50;3;"NEPROSPĚL")))

Tři podmínky

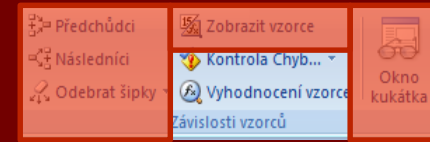
The screenshot shows an Excel spreadsheet with columns A through I and rows 1 through 8. The formula bar at the top displays the formula =KDYŽ(C1>150;1;KDYŽ(C1>100;2;KDYŽ(C1>50;3;"NEPROSPĚL"))). Cell D1 contains the value 1. Cell D2 contains the value 3. Cell D3 contains the text NEPROSPĚL. Cell D4 contains the value 1. Cell D5 contains the text NEPROSPĚL. Cell D6 contains the value 2. Cell D7 contains the value 3. The data in columns A, B, and C is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	200	45	245	1					
2	12	50	62	3					
3	36	10	46	NEPROSPĚL					
4	98	98	196	1					
5	20	20	40	NEPROSPĚL					
6	52	52	104	2					
7	36	36	72	3					

Pokud je ve výsledku podmínky slovo musí být v ÚVOZOVKÁCH

EXCEL – karta VZORCE

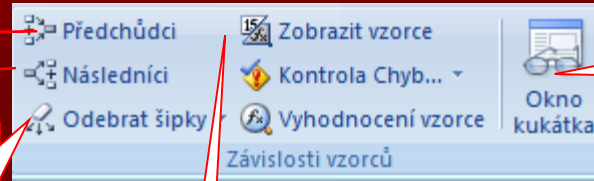
podkarta ZÁVISLOSTI VZORCŮ



PŘEDCHŮDCI

NÁSLEDNÍCI

Zruší šipky
PŘEDCHŮDC,
NÁSLEDNÍCI



OKNO KUKÁTKA

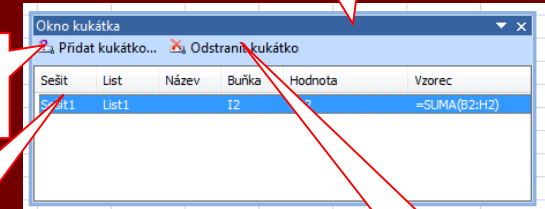
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		LEDEN	ÚNOR	BŘEZEN	DUBEN	KVĚTEN	ČERVEN	ČERVENEC	SOUČET	
2	AAAA	14	25	36	96	85	74	12	342	ŠPATNĚ
3	BBBB	96	36	25	85	14	74	14	344	ŠPATNĚ
4	CCCC	15	95	62	48	85	15	35	355	DOBŘE
5	DDDD	74	85	54	24	38	39	91	405	DOBŘE
6	EEEE	46	79	13	95	91	73	82	479	DOBŘE

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		LEDEN	ÚNOR	BŘEZEN	DUBEN	KVĚTEN	ČERVEN	ČERVENEC	SOUČET	
2	AAAA	14	25	36	96	85	74	12	342	ŠPATNĚ
3	BBBB	96	36	25	85	14	74	14	344	ŠPATNĚ
4	CCCC	15	95	62	48	85	15	35	355	DOBŘE
5	DDDD	74	85	54	24	38	39	91	405	DOBŘE
6	EEEE	46	79	13	95	91	73	82	479	DOBŘE

PŘIDAT
KUKÁTKO

Vybraná
buňka

Odstranění
buňky



ZOBRAZIT
VZORCE

Zjištění na kterých buňkách vzorce nebo funkce závisí

1. Označíme buňku se vzorcem
2. ZÁVISLOSTI VZORCŮ, PŘEDCHŮDCI (NÁSLEDNÍCI)

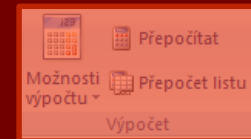
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		LEDEN	ÚNOR	BŘEZEN	DUBEN	KVĚTEN	ČERVEN	ČERVENEC	SOUČET	
2	AAAA	14	25	36	96	85	74	12	=SUMA(B2:H2)	=KODY(I2:J500)"DOBŘE"
3	BBBB	96	36	25	85	14	74	14	=SUMA(B3:H3)	=KODY(I3:J500)"DOBŘE"
4	CCCC	15	95	62	48	85	15	35	=SUMA(B4:H4)	=KODY(I4:J500)"DOBŘE"
5	DDDD	74	85	54	24	38	39	91	=SUMA(B5:H5)	=KODY(I5:J500)"DOBŘE"
6	EEEE	46	79	13	95	91	73	82	=SUMA(B6:H6)	=KODY(I6:J500)"DOBŘE"

Sledování buňky v OKNĚ KUKÁTKA

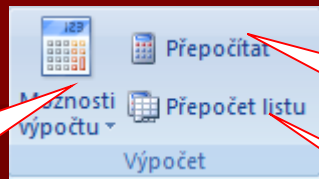
1. ZAVISLOSTI VZORCŮ, OKNO KUKÁTKA
2. PŘIDAT KUKÁTKO – kliknutím vybereme buňku
3. Když se pak chceme rychle dostat na sledovanou buňku klikneme na OKNO KUKÁTKA a klik na vybranou buňku
4. Obrazovka se přenese na hledanou buňku

EXCEL – karta VZORCE

podkarta ZÁVISLOSTI VZORCŮ

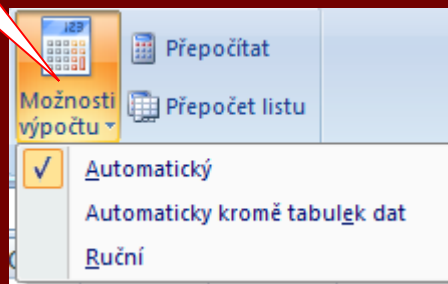


MOŽNOSTI VÝPOČTU – umožní určit kdy se budou vypočítávat výsledky ve vzorcích a funkcích



PŘEPOČÍTAT – přepočítá výsledky vzorců a funkcí v celém dokumentu

PŘEPOČET LISTU – přepočítá výsledky vzorců a funkcí v celém na daném listu



Vyzkoušejte

- Vzorce, fce
- Závislosti vzorců

Použitá literatura:

Navrátil, P.: S počítačem nejen k maturitě 1 a 2 díl. 6. vyd.,
Computer Media 2006.