

Výukový materiál

zpracovaný v rámci operačního programu

Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 3 B

Číslo: VY_32_INOVACE_IKT_2ROC_05

Funkce π , adresování



Předmět:	Informační a komunikační technologie
Ročník:	2.
Klíčová slova:	Excel, funkce π , adresování relativní a absolutní
Jméno autora:	Ing. Miroslav Kunetka
Adresa školy:	Střední škola zemědělská, Osmek 47 750 11 Přerov

Opakování

- Funkce
 - SUMA(F4:F10)
 - PRŮMĚR(F4:F10)
 - MIN(F4:F10)
 - MAX(F4:F10)

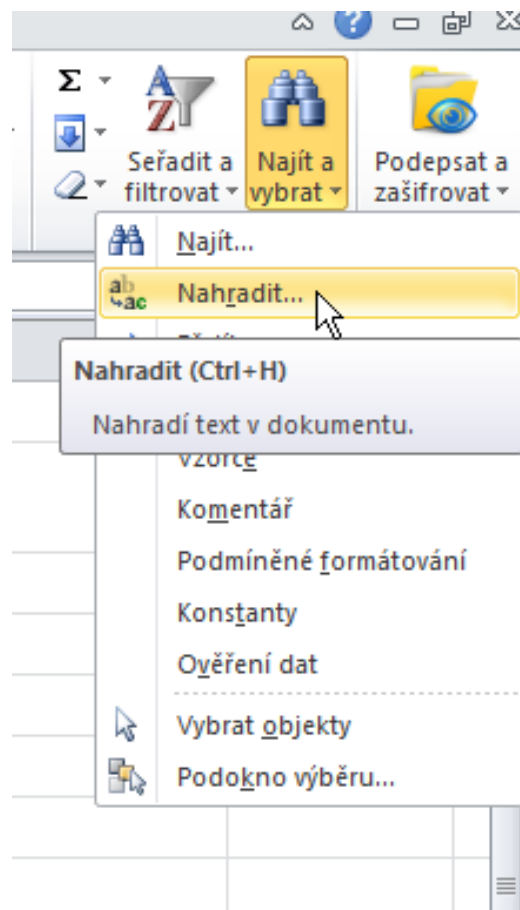
Funkce π

- Nová funkce π
 - Tvar $\text{PI}()$
 - Nemá parametry

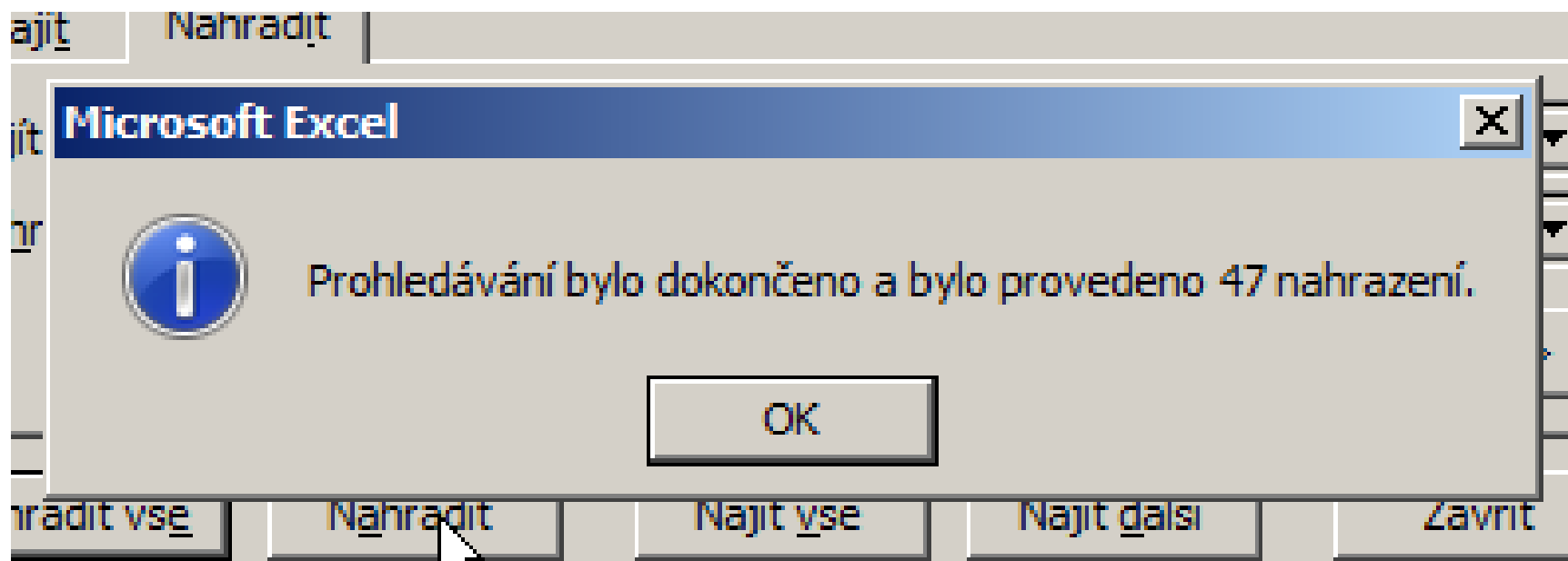
Změna vzorce

Kruh a koule				
Poloměr	Obvod kruhu	Obsah kruhu	Povrch koule	Objem koule
1	=2*Pi()*B4	3,14	12,56	4,19
2	12,56	12,56	50,24	33,49
3	18,84	28,26	113,04	113,04
4	25,12	50,24	200,96	267,95
5	31,40	78,50	314,00	523,33
6	37,68	113,04	452,16	904,32
7	43,96	153,86	615,44	1 436,03
8	50,24	200,96	803,84	2 143,57
9	56,52	254,34	1 017,36	3 052,08
10	62,80	314,00	1 256,00	4 186,67
15	94,20	706,50	2 826,00	14 130,00
20	125,60	1 256,00	5 024,00	33 493,33

Náhrada ve všech vzorcích



Hlášení o činnosti



Výchozí stav

	A	B	C	D	E	F	
1							
2							
3		Zboží	Cena Kč	Cena Euro		Kurs	
4		Rohlík	1,50			24,935	
5		Chléb	18,90				
6		Mléko	15,90				
7		Sýr	27,90				
8		Salám	14,50				
9							

Vzorec s relativními adresami

	A	B	C	D	E	F	
1							
2							
3		Zboží	Cena Kč	Cena Euro		Kurs	
4		Rohlík	1,50	=C4/F4		24,935	
5		Chléb	18,90				
6		Mléko	15,90				
7		Sýr	27,90				
8		Salám	14,50				
9							

Vypočtená hodnota

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		Zboží	Cena Kč	Cena Euro		Kurs
4		Rohlík	1,50	0,06016		24,935
5		Chléb	18,90			
6		Mléko	15,90			
7		Sýr	27,90			
8		Salám	14,50			
9						

Chyba při relativní adrese

	A	B	C	D	E	F	
1							
2							
3		Zboží	Cena Kč	Cena Euro		Kurs	
4		Rohlík	1,50	0,060156407		24,935	
5		Chléb	18,90	#DĚLENÍ_NULOU!			
6		Mléko	15,90	#DĚLENÍ_NULOU!			
7		Sýr	27,90	#DĚLENÍ_NULOU!			
8		Salám	14,50	#DĚLENÍ_NULOU!			
9							

Příčina chyby

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		Zboží	Cena Kč	Cena Euro		Kurs
4		Rohlík	1,50	0,060156407		24,935
5		Chléb	18,90	=C5/F5		
6		Mléko	15,90	#DĚLENÍ_NULOU!		
7		Sýr	27,90	#DĚLENÍ_NULOU!		
8		Salám	14,50	#DĚLENÍ_NULOU!		
9						

Oprava na absolutní adresu

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		Zboží	Cena Kč	Cena Euro		Kurs
4		Rohlík	1,50	=C4/\$F\$4		24,935
5		Chléb	18,90	#DĚLENÍ_NULOU!		
6		Mléko	15,90	#DĚLENÍ_NULOU!		
7		Sýr	27,90	#DĚLENÍ_NULOU!		
8		Salám	14,50	#DĚLENÍ_NULOU!		
9						

Rozšíření vzorce

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		Zboží	Cena Kč	Cena Euro		Kurs
4		Rohlík	1,50	0,060156407		24,935
5		Chléb	18,90	0,757970724		
6		Mléko	15,90	0,637657911		
7		Sýr	27,90	1,118909164		
8		Salám	14,50	0,581511931		
9						

Zarovnání nadpisů

Zboží	Cena Kč	Cena Euro	Kurs
Rohlík	1,50	0,060156407	24,935
Chléb	18,90	0,757970724	
Mléko	15,90	0,637657911	
Sýr	27,90	1,118909164	
Salám	14,50	0,581511931	

Formát čísla

Zboží	Cena Kč	Cena Euro	Kurs
Rohlík	1,50	0,060156407	24,935
Chléb	18,90	0,757970724	
Mléko	15,90	0,637657911	
Sýr	27,90	1,118909164	
Salám	14,50	0,5	

Formát buněk

Číslo Zarovnaní Písmo Ohraničení Výplň Zámek

Druh:
Obecný
Číslo
Měna
Účetnický
Datum
Čas
Procenta
Zlomky
Matematický
Text
Speciální
Vlastní

Ukázka
0,060

Desetinná místa: 3

☐ Oddělovat 1000 (,)

Záporná čísla:
-1234,210
1234,210
-1234,210
-1234,210

Číslo se používá pro obecné zobrazování čísel. Formát měny a účetnický formát poskytují speciální formáty pro peněžní hodnoty.

OK Storno

Orámování

D9							
	A	B	C	D	E	F	
1							
2							
3		Zboží	Cena Kč	Cena Euro		Kurs	
4		Rohlík	1,50	0,060		24,935	
5		Chléb	18,90	0,758			
6		Mléko	15,90	0,638			
7		Sýr	27,90	1,119			
8		Salám	14,50	0,582			
9							

Použité zdroje



- Veškeré použité obrázky vznikly skenováním obrazovky MS Excelu

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Miroslav Kunetka
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.*