

Střední průmyslová škola stavební Pardubice



Vzdělávací oblast:

Vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích

Název: Excel, cvičení, obsah a obvod

Autor: Mgr. Milan Pösl

Datum, třída: 25.9.12/3.E

Stručná anotace:

Výukový materiál předmětu Informační a komunikační technologie,
pro technické obory SOU a SOŠ

Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu
Inovace ve vzdělávání na naší škole
V rámci OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost




INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Excel, výpočet plochy a obvodu

2

- Zadání: pomocí základních operací vytvořte výpočty ploch a obvodů pro obdélník, čtverec, kruh a krychle.
- Požadované znalosti: výpočtové vzorce obrazců, základní matematické operace v Excelu, jednoduché formátování, vkládání symbolů, kreslení a formátování obrazců, funkce PI
- Postup: obdélník společný výpočet, ostatní obrazce samostatně
- Kontrola požadavků: funkčnost výpočtů, formátování dle zadání, vložené nákresy


Obdélník

	A	B	C	D	E	F	G	
1								
2	obdelník	a=	6					
3		b=	7					a
4								
5	obvod	$2 \cdot (a+b)$	26,00					
6	obsah	$a \cdot b$	42,00	b				
7								
8								

Čtverec

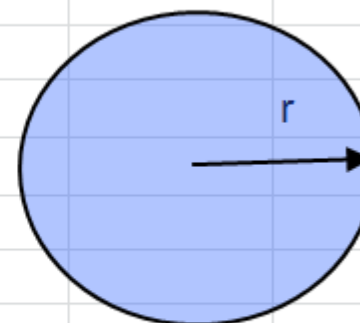
4

11						
12						
13	čtverec	a=	15			a
14						
15	obvod	$4a$	60,00			
16	obsah	$a \cdot a$	225,00			a
17						
18						



Kružnice

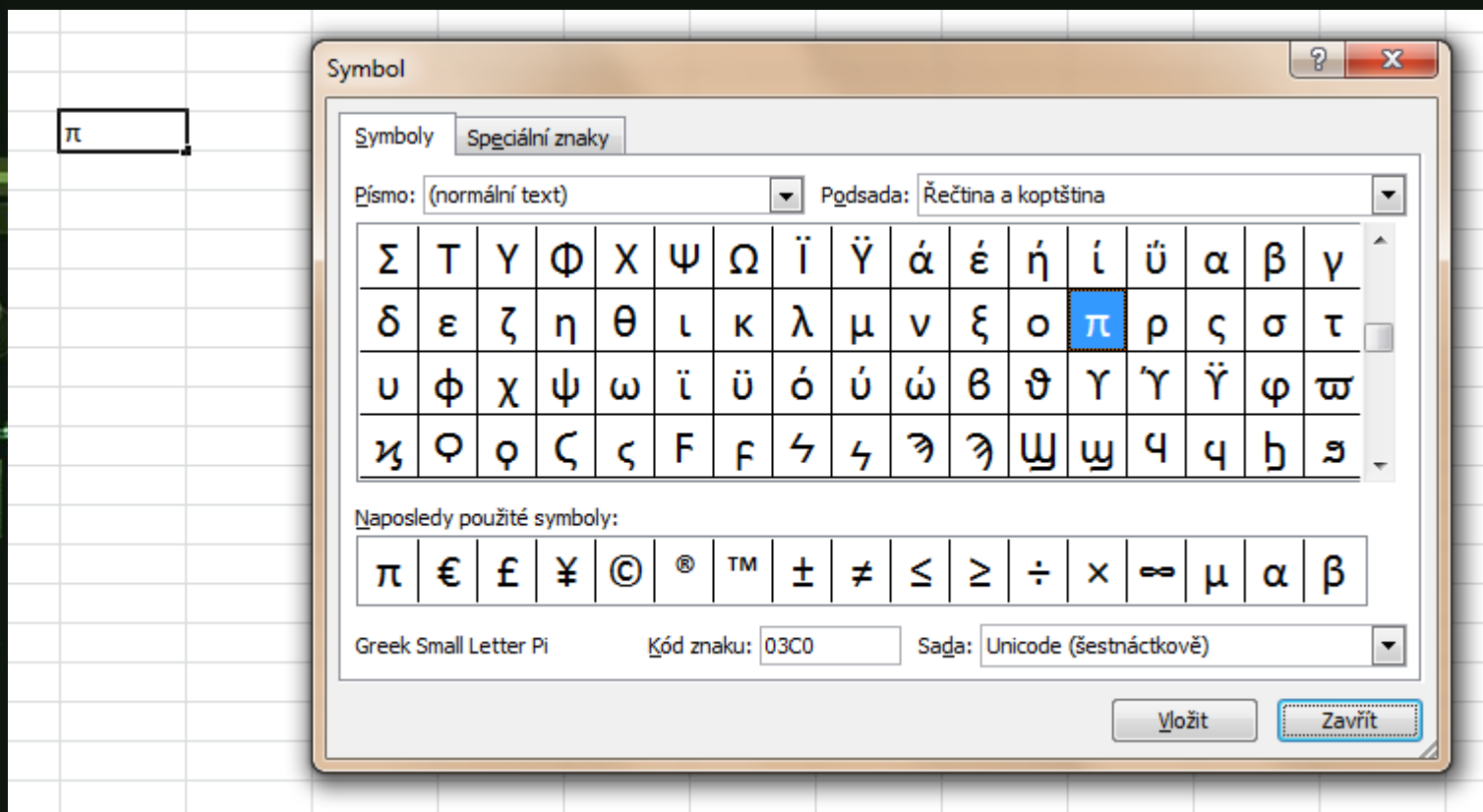
20					
21					
22					
23					
24	kružnice	r=	5		
25	kruh				
26					
27	délka	$2 \cdot \pi r$	31,42		
28	obsah	πr^2	78,54		
29					



- ! - vložení symbolu π
- ! – vložení funkce π (přesnost)

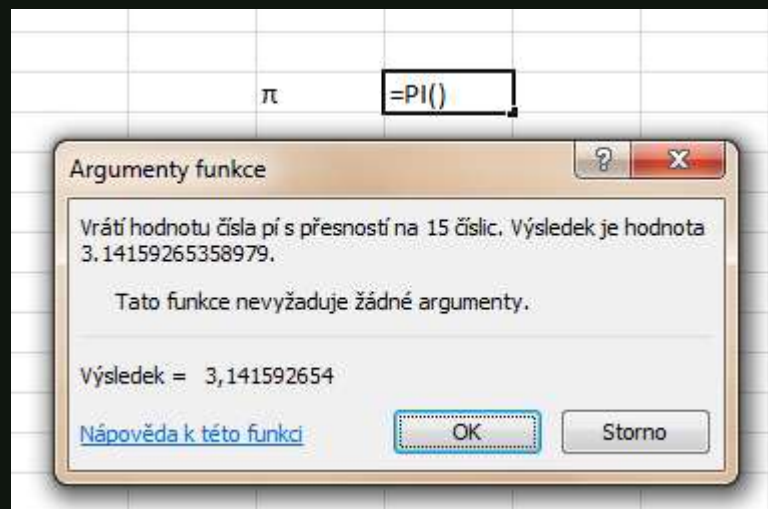
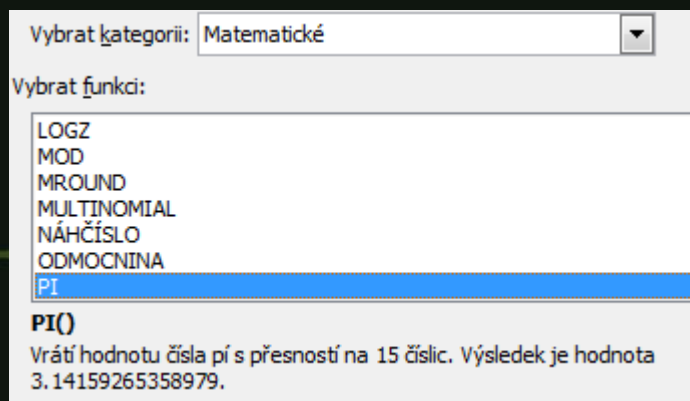
Kružnice

- Vložení symbolu π



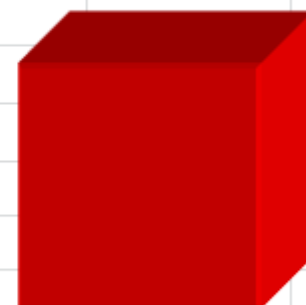
Kružnice

■ Vložení funkce π



Krychle

32						
33						
34						
35						
36						
37	krychle	a=	8			a
38				a		
39	objem	$a \cdot a \cdot a$	512,00			
40	povrch	$6 \cdot a \cdot a$	384,00			
41					a	
42						



Prameny

9

- Vlastní cvičení
- Výstřižky programu MS Excel
- ochranné známky jsou vlastnictvím majitelů příslušných známek

[Navrátil, Pavel, S počítačem nejen k maturitě 1. Díl, Vyd. 6., Computer Media, ISBN: 80-86686-60-4;](#)
[Navrátil, Pavel, S počítačem nejen k maturitě 2. Díl, Vyd. 6., Computer Media, ISBN: 80-86686-61-2](#)