

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_04

Procenta, Suma



Předmět:	Informační a komunikační technologie
Ročník:	2.
Klíčová slova:	Procenta, suma, průměr, minimum, maximum
Jméno autora:	Ing. Miroslav Kunetka
Adresa školy:	Střední škola zemědělská, Osmek 47 750 11 Přerov

Opakování

- Šířka sloupců
- Číselné řady
- Základní vzorce
- Kopírování vzorců
- Slučování buněk
- Orámování

Požadovaný výsledek

Cena zboží bez a s DPH				
zboží	bez DPH	DPH v %	DPH Kč	cena s DPH
Bageta	4,29	14%	0,60	4,89
Arašídy	13,40	14%	1,88	15,28
Tavený sýr	26,70	14%	3,74	30,44
slunečnicový olej	35,00	14%	4,90	39,90
nůžky	36,00	20%	7,20	43,20
batoh	900,00	20%	180,00	1 080,00
cukr	18,00	14%	2,52	20,52
Celkem	1 033,39		200,83	1 234,22
Průměr	147,63		28,69	176,32
Minimum	4,29		0,60	4,89
Maximum	900,00		180,00	1 080,00

Výchozí stav

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		zboží	bez DPH	DPH v %	DPH Kč	cena s DPH
4		Bageta	4,29			
5		Arašídy	13,4			
6		Tavený sýr	26,7			
7		slunečnicový olej	35			
8		nůžky	36			
9		batohy	900			
10		cukr	18			
11		Celkem				
12						

Formát ceny bez DPH

	C4		fx	4,29
	A	B	C	
1				
2				
3		zboží	bez DPH D	
4		Bageta	4,29	
5		Arašídy	13,4	
6		Tavený sýr	26,7	
7		slunečnicový olej	35	
8		nůžky	36	
9		batoh	900	
10		cukr	18	
11		Celkem		
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

Formát buněk

Číslo Zarovnání Písmo Ohraničení Výplň Zámek

Druh: **Číslo**

Ukázka: 4,29

Desetinná místa: 2

☒ Oddělovat 1000 (,)

Záporná čísla:

- 1 234,10
- 1 234,10
- 1 234,10
- 1 234,10

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

OK Storno

Formát procent DPH

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D
1				
2				
3		zboží	bez DPH	DPH v %
4		Bageta	4,29	
5		Arašídy	13,40	
6		Tavený sýr	26,70	
7		slunečnicový olej	35,00	
8		nůžky	36,00	
9		batoh	900,00	
10		cukr	18,00	
11		Celkem		
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				

The 'Formát buněk' (Format Cells) dialog box is open, showing the 'Číslo' (Number) tab. The 'Druh:' (Type) list has 'Procenta' (Percentage) selected. The 'Desetinná místa:' (Decimal places) is set to 0. The 'Ukázka:' (Preview) field is empty. The 'OK' and 'Storno' (Cancel) buttons are at the bottom right.

Formáty procent násobí hodnotu buňky číslem 100 a výsledek zobrazí se symbolem procent.

Vzorec pro výpočet DPH

PI		=C4*D4				
	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		zboží	bez DPH	DPH v %	DPH Kč	cena s DPH
4		Bageta	4,29	5%	=C4*D4	
5		Arašídy	13,40	5%		
6		Tavený sýr	26,70	5%		
7		slunečnicový olej	35,00	5%		
8		nůžky	36,00	14%		
9		batoh	900,00	14%		
10		cukr	18,00	5%		
11		Celkem				
12						

Vzorec pro cenu s DPH

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		zboží	bez DPH	DPH v %	DPH Kč	cena s DPH
4		Bageta	4,29	5%	0,2145	=C4+E4
5		Arašídy	13,40	5%		
6		Tavený sýr	26,70	5%		
7		slunečnicový olej	35,00	5%		
8		nůžky	36,00	14%		
9		batoh	900,00	14%		
10		cukr	18,00	5%		
11		Celkem				
12						

Rozšíření vzorce

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		zboží	bez DPH	DPH v %	DPH Kč	cena s DPH
4		Bageta	4,29	5%	0,2145	4,50
5		Arašídý	13,40	5%	0,67	14,07
6		Tavený sýr	26,70	5%	1,335	28,04
7		slunečnicový olej	35,00	5%	1,75	36,75
8		nůžky	36,00	14%	5,04	41,04
9		batoh	900,00	14%	126	1 026,00
10		cukr	18,00	5%	0,9	18,90
11		Celkem				

Formátování výsledků

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2												
3		zboží	bez DPH	DPH v %	DPH Kč	cena s DPH						
4		Bageta	4,29	5%	0,2145	4,50						
5		Arašídý	13,40	5%	0,67	14,07						
6		Tavený sýr	26,70	5%	1,335	28,04						
7		slunečnicový olej	35,00	5%	1,75	36,75						
8		nůžky	36,00	14%	5,04	41,04						
9		batoh	900,00	14%	126	1 026,00						
10		cukr	18,00	5%	0,9	18,90						
11		Celkem										
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												

Formát buněk

Číslo

Zarovnání

Písmo

Ohraničení

Výplň

Zámek

Druh:

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

Ukázka

0,21

Desetinná místa: 2

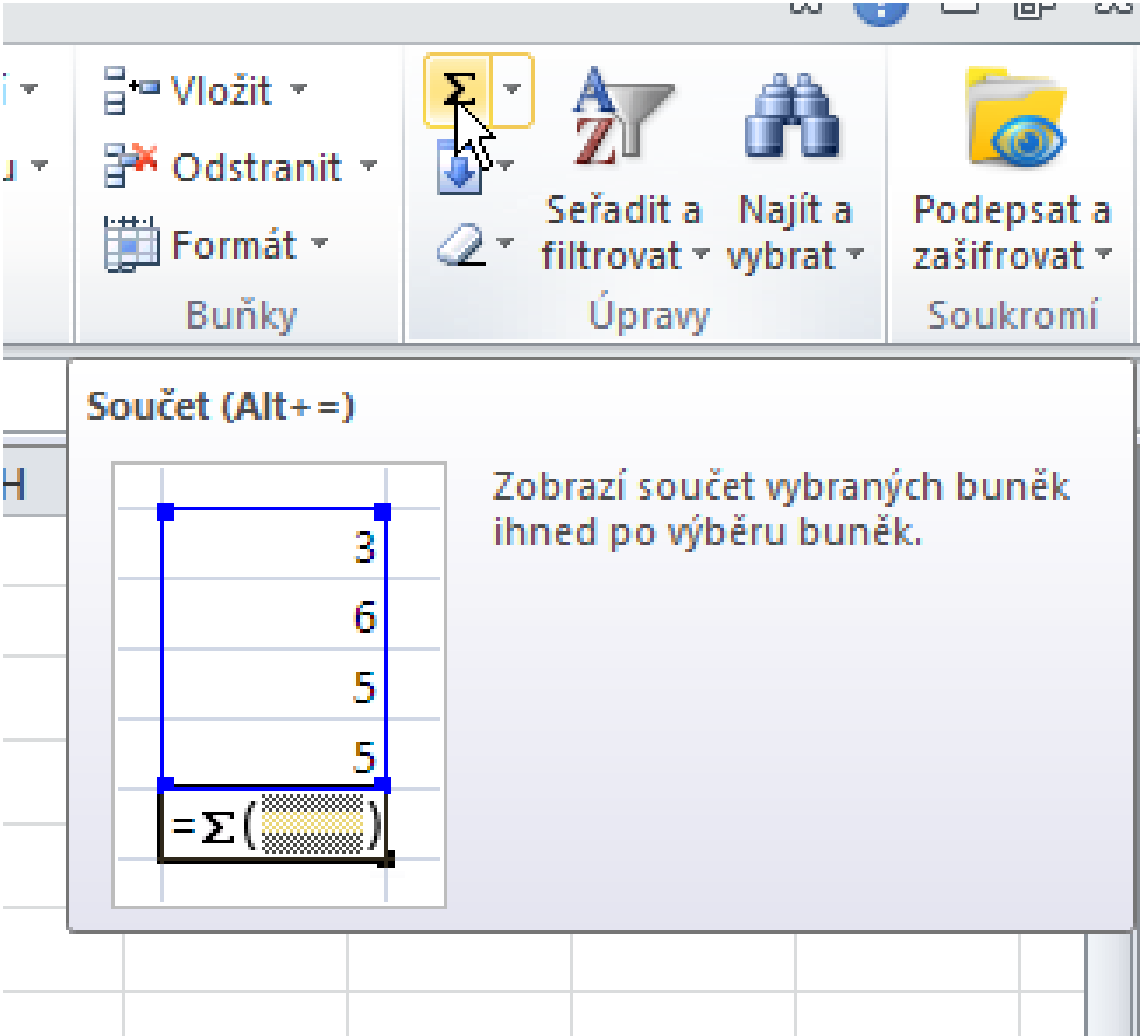
☒ Oddělovat 1000 (,)

Záporná čísla:

-1 234,10
1 234,10
-1 234,10
-1 234,10

Číslo se používá pro obecné zobrazování čísel. Formát měny a účetnický formát používají pro peněžní hodnoty.

Tlačítko pro sumu



Součet (Alt+=)

Zobrazí součet vybraných buněk ihned po výběru buněk.

	3
	6
	5
	5
=Σ(	

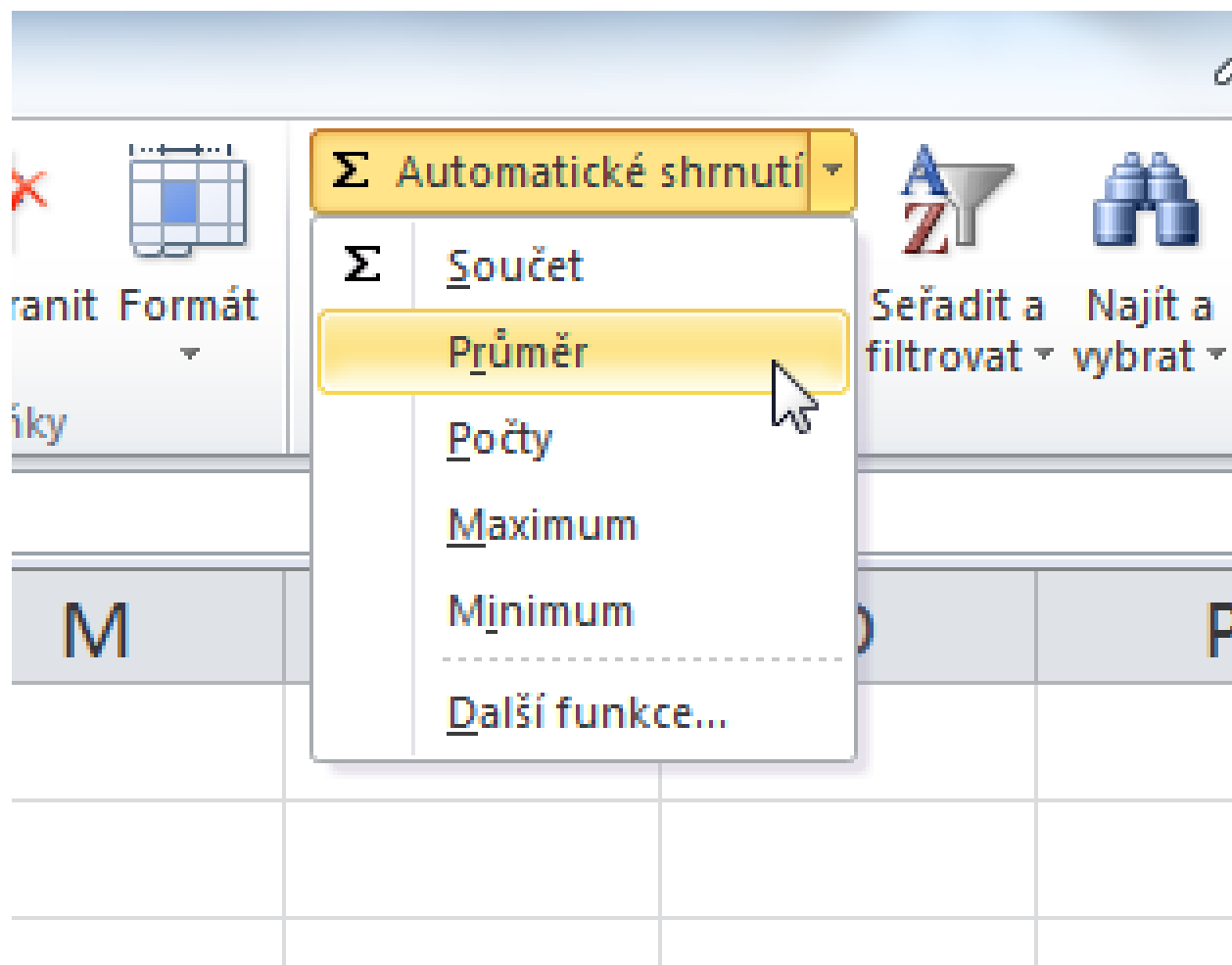
Součet ceny bez DPH

zboží	bez DPH	DPH v %	DPH Kč	cena s DPH
Bageta	4,29	5%	0,21	4,50
Arašídy	13,40	5%	0,67	14,07
Tavený sýr	26,70	5%	1,34	28,04
slunečnicový olej	35,00	5%	1,75	36,75
nůžky	36,00	14%	5,04	41,04
batoh	900,00	14%	126,00	1 026,00
cukr	18,00	5%	0,90	18,90
Celkem	=SUMA(C4:C10)			
	SUMA(číslo1; [číslo2]; ...)			

Součty DPH a ceny s DPH

F11		=SUMA(F4:F10)				
	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		zboží	bez DPH	DPH v %	DPH Kč	cena s DPH
4		Bageta	4,29	5%	0,21	4,50
5		Arašídy	13,40	5%	0,67	14,07
6		Tavený sýr	26,70	5%	1,34	28,04
7		slunečnicový olej	35,00	5%	1,75	36,75
8		nůžky	36,00	14%	5,04	41,04
9		batoh	900,00	14%	126,00	1 026,00
10		cukr	18,00	5%	0,90	18,90
11		Celkem	1 033,39		135,91	1 169,30
12						
13						

Funkce průměr



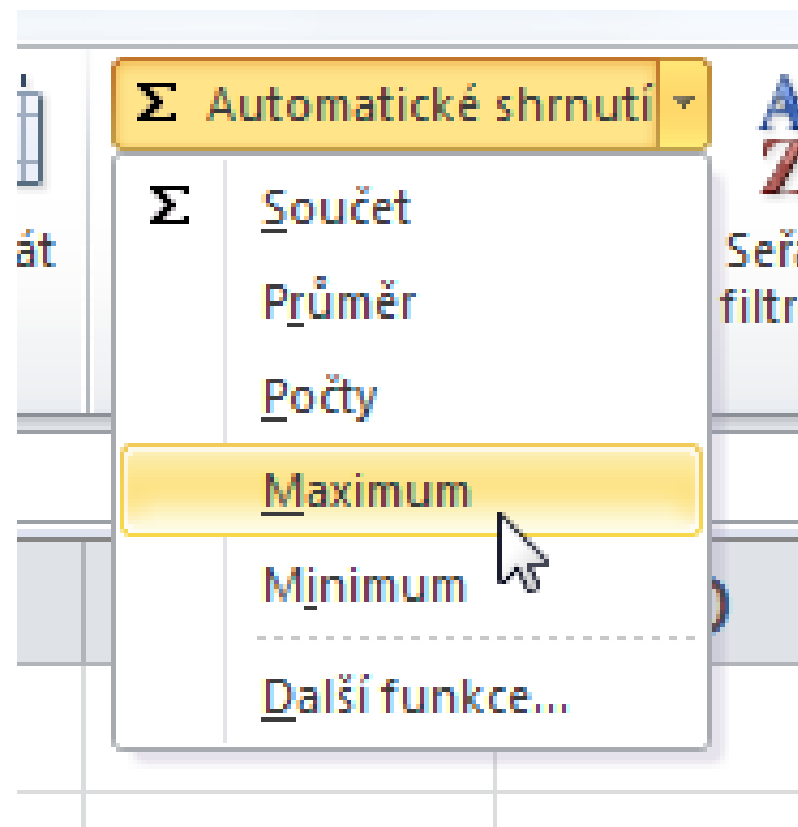
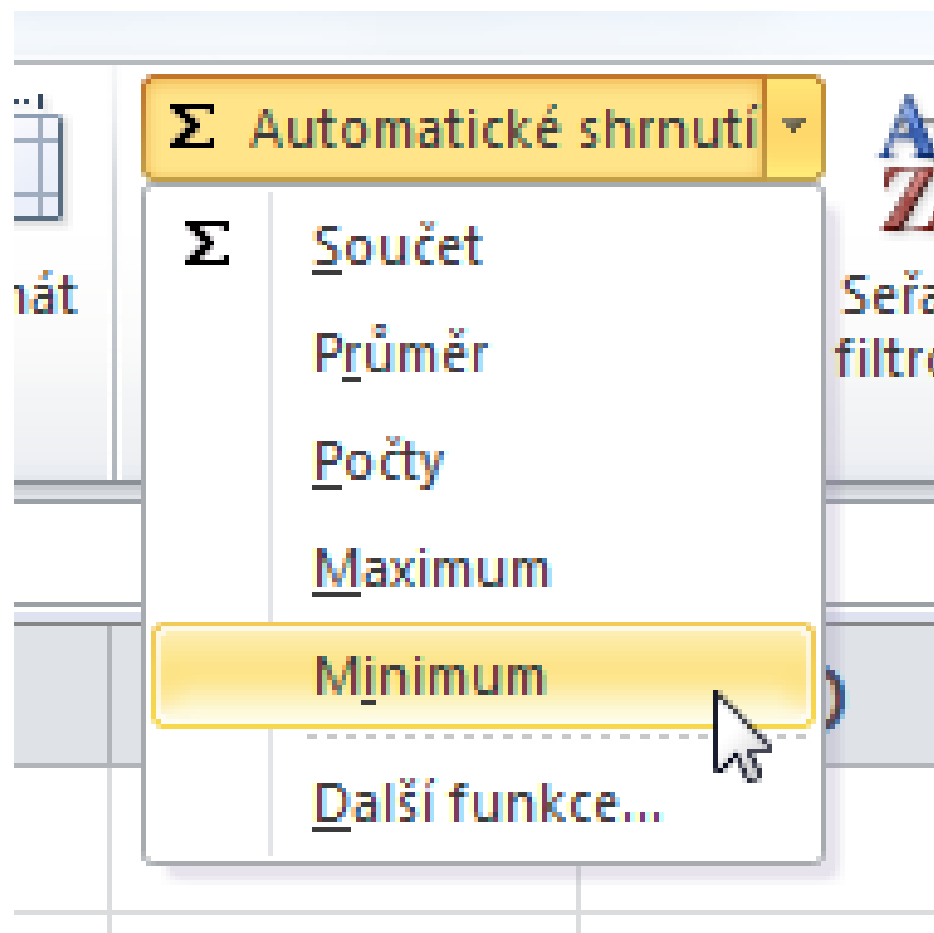
Funkce průměr se zadanou oblastí

zboží	bez DPH	DPH v %	DPH Kč	cena s DPH
Bageta	4,29	14%	0,60	4,89
Arašídy	13,40	14%	1,88	15,28
Tavený sýr	26,70	14%	3,74	30,44
slunečnicový olej	35,00	14%	4,90	39,90
nůžky	36,00	20%	7,20	43,20
batoh	900,00	20%	180,00	1 080,00
cukr	18,00	14%	2,52	20,52
Celkem	1 033,39	7R x 1C	200,83	1 234,22
Průměr	=PRŮMĚR(C4:C10)			
Minimum	PRŮMĚR(číslo1; [číslo2]; ...)			
Maximum				

Průměr - výsledek

zboží	bez DPH	DPH v %	DPH Kč	cena s DPH
Bageta	4,29	14%	0,60	4,89
Arašídy	13,40	14%	1,88	15,28
Tavený sýr	26,70	14%	3,74	30,44
slunečnicový olej	35,00	14%	4,90	39,90
nůžky	36,00	20%	7,20	43,20
batoh	900,00	20%	180,00	1 080,00
cukr	18,00	14%	2,52	20,52
Celkem	1 033,39		200,83	1 234,22
Průměr	147,63			
Minimum				
Maximum				

Funkce Minimum a Maximum



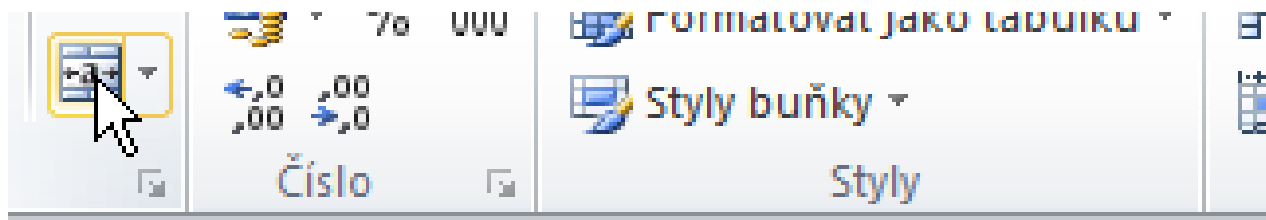
Výsledky

zboží	bez DPH	DPH v %	DPH Kč	cena s DPH
Bageta	4,29	14%	0,60	4,89
Arašídy	13,40	14%	1,88	15,28
Tavený sýr	26,70	14%	3,74	30,44
slunečnicový olej	35,00	14%	4,90	39,90
nůžky	36,00	20%	7,20	43,20
batoh	900,00	20%	180,00	1 080,00
cukr	18,00	14%	2,52	20,52
Celkem	1 033,39		200,83	1 234,22
Průměr	147,63		28,69	176,32
Minimum	4,29		0,60	4,89
Maximum	900,00		180,00	1 080,00

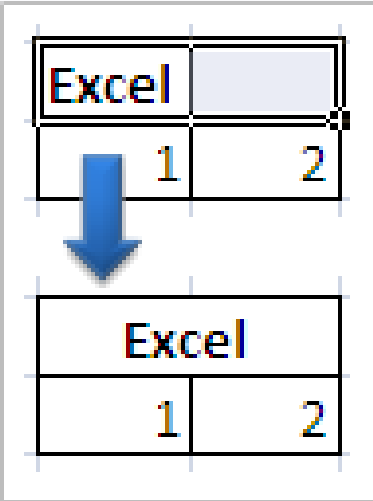
Nadpis

Cena zboží bez a s DPH				
zboží	bez DPH	DPH v %	DPH Kč	cena s DPH
Bageta	4,29	14%	0,60	4,89
Arašídý	13,40	14%	1,88	15,28
Tavený sýr	26,70	14%	3,74	30,44
slunečnicový olej	35,00	14%	4,90	39,90
nůžky	36,00	20%	7,20	43,20
batoh	900,00	20%	180,00	1 080,00
cukr	18,00	14%	2,52	20,52
Celkem	1 033,39		200,83	1 234,22
Průměr	147,63		28,69	176,32
Minimum	4,29		0,60	4,89
Maximum	900,00		180,00	1 080,00

Tlačítko Sloučit a zarovnat na střed



Sloučit a zarovnat na střed



Spojí vybrané buňky do jedné větší buňky a zarovná obsah v nové buňce na střed.

Tato možnost se často používá k vytvoření popisků, které přesahují přes více sloupců

? Další nápovědu zobrazíte stisknutím klávesy F1.

Nadpis

Cena zboží bez a s DPH				
zboží	bez DPH	DPH v %	DPH Kč	cena s DPH
Bageta	4,29	14%	0,60	4,89
Arašídý	13,40	14%	1,88	15,28
Tavený sýr	26,70	14%	3,74	30,44
slunečnicový olej	35,00	14%	4,90	39,90
nůžky	36,00	20%	7,20	43,20
batoh	900,00	20%	180,00	1 080,00
cukr	18,00	14%	2,52	20,52
Celkem	1 033,39		200,83	1 234,22
Průměr	147,63		28,69	176,32
Minimum	4,29		0,60	4,89
Maximum	900,00		180,00	1 080,00

Nadpis

Cena zboží bez a s DPH				
zboží	bez DPH	DPH v %	DPH Kč	cena s DPH
Bageta	4,29	14%	0,60	4,89
Arašídý	13,40	14%	1,88	15,28
Tavený sýr	26,70	14%	3,74	30,44
slunečnicový olej	35,00	14%	4,90	39,90
nůžky	36,00	20%	7,20	43,20
batoh	900,00	20%	180,00	1 080,00
cukr	18,00	14%	2,52	20,52
Celkem	1 033,39		200,83	1 234,22
Průměr	147,63		28,69	176,32
Minimum	4,29		0,60	4,89
Maximum	900,00		180,00	1 080,00

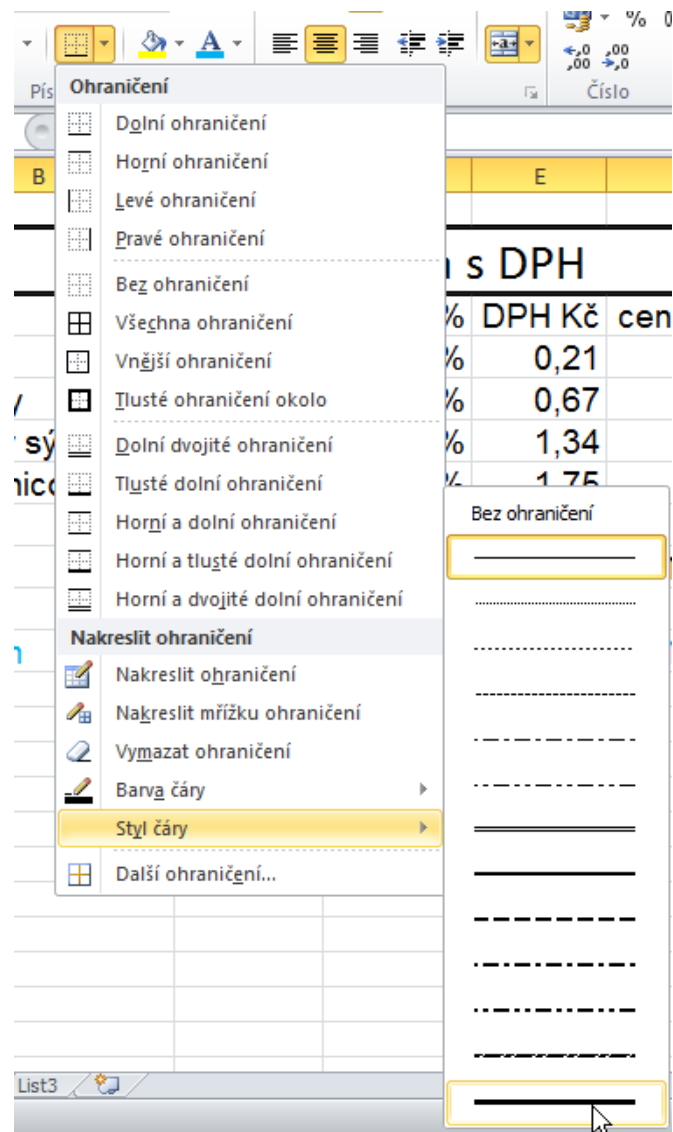
Barva součtů

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	B	D	E	F
	Celkem			
zboží		DPH v %	DPH Kč	cena s DPH
Bageta	4,29	14%	0,60	4,89
Arašídý	13,40	14%	1,88	15,28
Tavený sýr	26,70	14%	3,74	30,44
slunečnicový olej	35,00	14%	4,90	39,90
nůžky	36,00	20%	7,20	43,20
batoch	900,00	20%	180,00	1 080,00
cukr	18,00	14%	2,52	20,52
Celkem	1 033,39		200,83	1 234,22
Průměr	147,63		28,69	176,32
Minimum	4,29		0,60	4,89
Maximum	900,00		180,00	1 080,00

A color palette menu is open, showing various color options. The title "Celkem bez a s DPH" is visible.

Styl čáry



Ohraničení

Cena zboží bez a s DPH				
zboží	bez DPH	DPH v %	DPH Kč	cena s DPH
Bageta	4,29	14%	0,60	4,89
Arašídy	13,40	14%	1,88	15,28
Tavený sýr	26,70	14%	3,74	30,44
slunečnicový olej	35,00	14%	4,90	39,90
nůžky	36,00	20%	7,20	43,20
batoh	900,00	20%	180,00	1 080,00
cukr	18,00	14%	2,52	20,52
Celkem	1 033,39		200,83	1 234,22
Průměr	147,63		28,69	176,32
Minimum	4,29		0,60	4,89
Maximum	900,00		180,00	1 080,00

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.*