

Excel 4. prosince

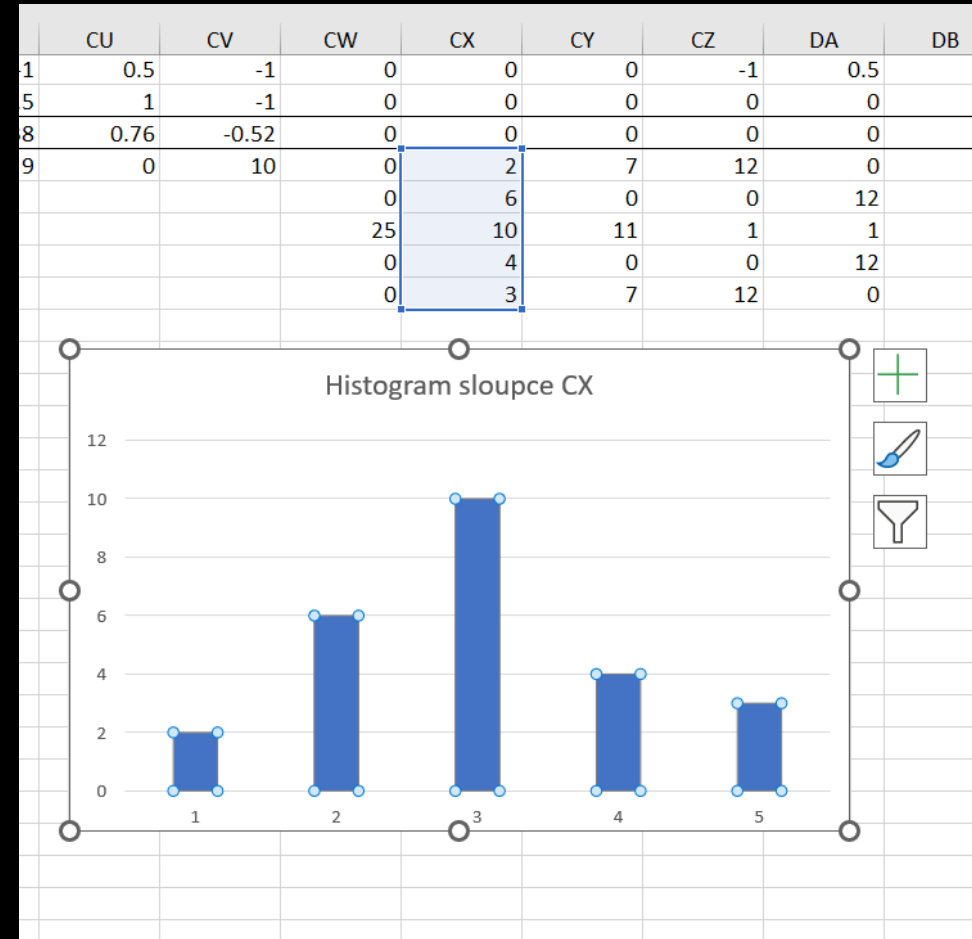
Tercie

Adam Dominec

Dosavadní práce

Měli byste mít u aspoň jednoho sloupce (například CX):

- Spočtený výskyt -1, -0,5, 0, 0,5, 1 pomocí COUNTIF
- Histogram je to obyčejný sloupcový graf musí v něm jít číst těch 5 čísel



Podmíněné formátování

První úkol

Vyberte celou oblast hodnot

CW	CX	CY	CZ	DA
K těhle otázce by se vyjádřil jen blbec.	Já mlčím.	Na tuhle otázku nemám názor.	I ahle otázka mi nepřijde zajímavá.	K těhle otázce nemám co říct.
0	1	1	1	-0.5
0	0	-1	-1	0.5
0	-1	0	1	-0.5
0	0.5	1	1	-0.5
0	0.5	1	1	-0.5
0	1	-1	-1	0.5
0	0	1	1	-0.5
0	-0.5	0	1	-0.5
0	0	0	-1	0.5
0	0	-1	-1	0.5
0	-0.5	0	-1	0.5
0	-0.5	0	1	-0.5
0	0	1	1	-0.5
0	-1	-1	-1	0.5
0	1	0	-1	0.5
0	0	1	1	-0.5
0	0.5	1	1	-0.5
0	0	0	1	-0.5
0	0.5	-1	-1	0.5
0	-0.5	0	-1	0.5
0	-0.5	-1	-1	0.5
0	0	-1	-1	0.5
0	-0.5	0	1	-0.5
0	0	0	-1	0.5
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0

CW	CX	CY	CZ	DA
K těhle otázce by se vyjádřil jen blbec.	Já mlčím.	Na tuhle otázku nemám názor.	I ahle otázka mi nepřijde zajímavá.	K těhle otázce nemám co říct.
0	1	1	1	-0.5
0	0	-1	-1	0.5
0	-1	0	1	-0.5
0	0.5	1	1	-0.5
0	0.5	1	1	-0.5
0	1	-1	-1	0.5
0	0	1	1	-0.5
0	-0.5	0	1	-0.5
0	0	0	-1	0.5
0	0	-1	-1	0.5
0	-0.5	0	-1	0.5
0	-0.5	0	1	-0.5
0	0	1	1	-0.5
0	-1	-1	-1	0.5
0	1	0	-1	0.5
0	0	1	1	-0.5
0	0.5	1	1	-0.5
0	0	0	1	-0.5
0	0.5	-1	-1	0.5
0	-0.5	0	-1	0.5
0	-0.5	-1	-1	0.5
0	0	-1	-1	0.5
0	-0.5	0	1	-0.5
0	0	0	-1	0.5
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0

Nastavte podmíněné formátování

Obarvěte takhle data u svých vlastních otázek!

	CZ	DA
Táhle	otázka mi	otázce
ze	nepřijde	nemám co
sa		

1	-0.5	0	-0.5	0	-1	0.5
1	-0.5	0	-0.5	0	1	-0.5
1	-1	0	0	1	1	-0.5
1	-0.5	0	-1	-1	-1	0.5
0.5	-0.5	0	1	0	-1	0.5
1	-1	0	0	1	1	-0.5
0.5	-0.5	0	0.5	1	1	-0.5
1	1	0	0	0	1	-0.5
1	1	0	0.5	-1	-1	0.5
0.5	-1	0	-0.5	0	-1	0.5
1	-0.5	0	-0.5	-1	-1	0.5

Směrodatná odchylka

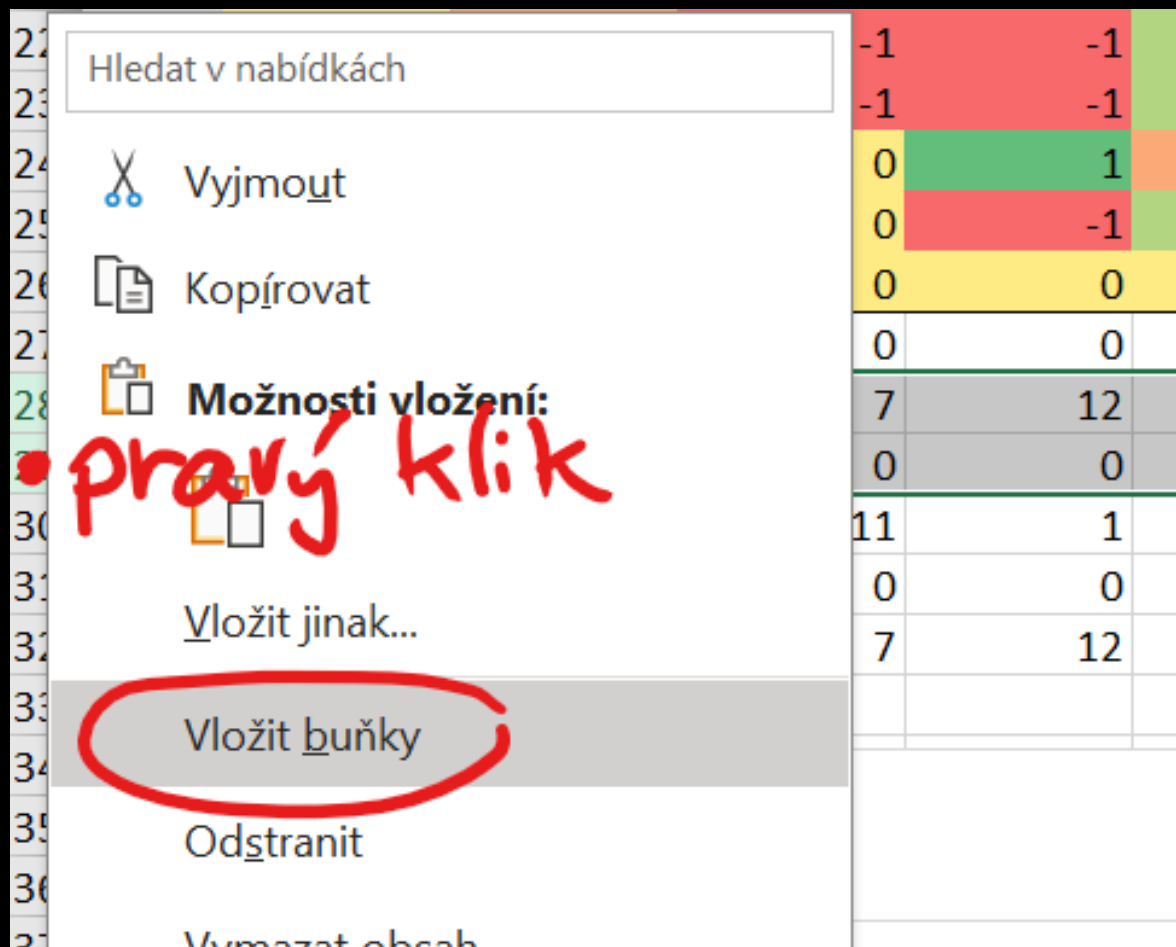
Druhý úkol

Vyberte řádky 28 a 29

26	-1	0	0	0	0	0	0
27	-0.52	0	0	0	0	0	0
28	10	0	2	7	12	0	
29		0	6	0	0	12	
30		25	10	11	1	1	

Vytvořte volné místo


- Pravý klik na číslo řádku
- „Vložit buňky“



The image shows a context menu in a spreadsheet application. The menu is open over a cell containing the number '7'. The menu items are: 'Hledat v nabídkách', 'Vyjmout', 'Kopírovat', 'Možnosti vložení:', 'Vložit jinak...', 'Vložit buňky', 'Odstranit', and 'Vymazat obsah'. The 'Vložit buňky' option is highlighted with a red circle. A red handwritten note 'pravý klik' is written over the menu.

22	-1	-1	
23	-1	-1	
24	0	1	
25	0	-1	
26	0	0	
27	0	0	
28	7	12	
29	0	0	
30	11	1	
31	0	0	
32	7	12	
33			
34			
35			
36			
37			

Máme volné místo na práci.

26	-1	0	0	0	0	0	0
27	-0.52	0	0	0	0	0	0
28							
29							
30	 0	0	2	7	12	0	
31		0	6	0	0	12	

Vypočtete směrodatnou odchylku


=STDEVA(celý sloupec hodnot)

Pracujte se sloupcem u svých vlastních otázek!

	CW	CX	CY
1	0	0	1
5	0	-1	-1
5	0	1	0
1	0	0	1
5	0	0.5	1
1	0	0	0
1	0	0.5	-1
1	0	-0.5	0
5	0	-0.5	-1
1	0	0	-1
1	0	-0.5	0
1	0	0	0
1	0	0	0
2	0	0	0
	=STDEVA(CW2:CW26)		
0	0	2	7
	0	6	0

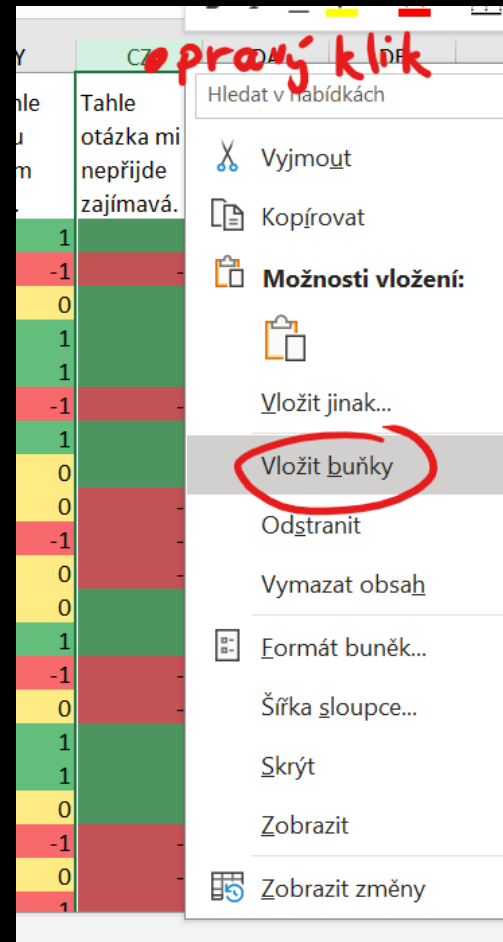
Roztáhněte výpočet na zbývající
sloupce

02	0	0	0	0	0	0
	0	0.559017	0.763763	1	0.5	
10	0	2	7	12	0	



Připravte si místo na vlastnoruční výpočet

- Pravý klik na záhlaví sloupce
- „Vložit buňky“



Dokončete druhou mocninu

Psáno ^2

	CY	CZ	DA
5	-1		
5	0		
5	-1		
0	-1		
5	0		
0	0		
0	0		
0	0		
7	0.763763		

Spočítejte průměr

=AVERAGEA(nový sloupec)

	CZ	DA
	1	-1
	0	-1
	0	1
	1	1
	1	1
	0	-1
	1	1
	1	1
	0	1
	1	-1
	0	-1
	1	-1
	1	-1
	0	1
	0	-1
	0	0

=AVERAGEA(CZ2:CZ26
AVERAGEA(hodnota

Spočítejte odmocninu toho průměru

=ODMOCNINA


The image shows a screenshot of an Excel spreadsheet. A cell containing the value 0.56 is highlighted with a green dashed border. Below it, a formula bar displays the formula =ODMOCNINA(CZ27). A tooltip is visible below the formula bar, showing the function name ODMOCNINA(číslo) in blue text.

0	0	0	0
0	0.56		0
53	=ODMOCNINA(CZ27		
	ODMOCNINA(číslo)		
7			1

Už to skoro vychází

- Do vzorce směrodatné odchylky dopište písmeno P

=STDEVPA

0	0	0	0	0			
0	0	0.56	0	0			
7	=STDEVpA(CY2:CY26)		1	0.5			
	 STDEVPA	Vypočte směrodatnou odchylku základního souboru. Nepř					

Už to vychází přesně stejně.

		0		0
		0		0.56
7		0.748331		0.748331

Korelace

Třetí úkol

Spočítejte korelaci dvou sloupců

=CORREL(první sloupec; druhý sloupec)

- Vzorec napište do buňky pod druhým sloupcem (díky tomu půjde udělat pořádek)

CW	CX	CY	CZ
0	-0.5	0	0
0	-0.5	0	0
0	0	1	1
0	-1	-1	1
0	1	0	0
0	0	1	1
0	0.5	1	1
0	0	0	0
0	0.5	-1	1
0	-0.5	0	0
0	-0.5	-1	1
0	0	-1	1
0	-0.5	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0.56
0	0.559017	0.748331	0.748331
=CORREL(CW2:CW26;CX2:CX26)			
CORREL(matice1; matice2)			

Spočítejte korelaci každé dvojice sloupců

- Celkově – každý s každým z vašich 5 sloupců – bude 10 výpočtů
- Nezbývá než je natukat ručně
(ano, dá se to udělat automaticky, ale to je moc velká magie)
- Udržujte si pořádek, který výpočet patří kam
každý sloupec má mít pod sebou porovnání se všemi předcházejícími
- Můžete spočítat korelaci i sloupce s ním samotným
vyjde vždycky 1

Korelacím nastavte podmíněné formátování

Hotový soubor odevzdejte do zadání Korelace na Teams.