

3D vzorce

Odkazovat na stejnou buňku nebo rozsah buněk v několika listech

Požadavek

Důležitý bod - všechny odkazované listy by měly mít hodnotu na stejné pozici a stejný datový typ.

Data

Mějte data na 4 listech o odměnách pracovníků

	A	B	C	D
1	Kdo	Plat		
2	Eva	10 001		
3	Iva	20 001		
4	Jan	30 001		
5	Ema	40 001		
6				
7				

Q1 Q2 Q3 Q4

	A	B	C	D
1	Kdo	Plat		
2	Eva	10 010		
3	Iva	20 010		
4	Jan	30 010		
5	Ema	40 010		
6				
7				

Q1 Q2 Q3 Q4

	A	B	C	D
1	Kdo	Plat		
2	Eva	10 100		
3	Iva	20 100		
4	Jan	30 100		
5	Ema	40 100		
6				
7				

Q1 Q2 Q3 Q4

	A	B	C	D
1	Kdo	Plat		
2	Eva	11 000		
3	Iva	21 000		
4	Jan	31 000		
5	Ema	41 000		
6				
7				

Q1 Q2 Q3 Q4

Požadavky na výpočty

- SUMA
- PRŮMĚR
- AVERAGEA
- POČET
- POČET2
- MAX
- MAXA
- MIN
- MINA
- SOUČIN
- SMODCH.P, SMODCH.VÝBĚR.S
- VAR.P, VAR.S, VARA, VARPA

3D vzorce - základy

<http://office.lasakovi.com>

Jak gunfuje

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a 3D formula in cell C7: `=SUMA('Q1:Q4'!B2)`. The formula bar highlights the range 'Q1:Q4' and the cell reference !B2. Below the spreadsheet, the worksheet tabs are visible: '01_TEORIE', '3D-vypočty', 'Q1', 'Q2', 'Q3', and 'Q4'. Arrows point from the formula to the corresponding tabs: a green arrow from 'Q1' to the formula, an orange arrow from 'Q2' to the formula, and a blue arrow from 'Q4' to the formula. Labels below the tabs identify them: 'aktuální list' (current sheet) for '3D-vypočty', 'První list' (first sheet) for 'Q1', 'Listy mezi' (middle sheets) for 'Q2' and 'Q3', and 'Poslední list' (last sheet) for 'Q4'.

Jednotlivé listy

Four screenshots illustrate the individual worksheets contributing to the 3D sum. Each screenshot shows a table with columns 'Kdo' and 'Plat'.

Kdo	Plat
Eva	10 001
Iva	20 001
Jan	30 001
Ema	40 001

The first screenshot shows the 'Q1' tab with the value 10 001 highlighted in a red box. The second screenshot shows the 'Q2' tab with the value 10 010 highlighted in a yellow box. The third screenshot shows the 'Q3' tab with the value 10 100 highlighted in a yellow box. The fourth screenshot shows the 'Q4' tab with the value 11 000 highlighted in a blue box.

Výpočet

$$=10\ 001 + 10\ 010 + 10\ 100 + 11\ 000$$
$$=41\ 111$$

3D vzorce - základy

<http://office.lasakovi.com>

Výpočet sumy vyplacené na odměnách, za všechny kvartály

	B	C	D
7	Kdo	Výsledek	Funkce
8	Eva	41111	=SUMA ('Q1:Q4'!B2)
9	Iva	81111	=SUMA ('Q1:Q4'!B3)
10	Jan	121111	=SUMA ('Q1:Q4'!B4)
11	Ema	161111	=SUMA ('Q1:Q4'!B5)
12	Suma	404444	=SUMA (C8:C11)
13	Suma	404444	=SUMA ('Q1:Q4'!B2:B5)

Další výpočty

Kdo	Výsledek	Funkce	Která funkce
Eva	30111	=SUMA ('Q1:Q3'!B2)	SUMA
Eva	10277,75	=PRŮMĚR ('Q1:Q4'!B2)	PRŮMĚR
Eva	10277,75	=AVERAGEA ('Q1:Q4'!B2)	AVERAGEA
Eva	4	=POČET ('Q1:Q4'!B2)	POČET
Eva	4	=POČET2 ('Q1:Q4'!B2)	POČET2
Eva	11000	=MAX ('Q1:Q4'!B2)	MAX
Eva	11000	=MAXA ('Q1:Q4'!B2)	MAXA
Eva	10001	=MIN ('Q1:Q4'!B2)	MIN
Eva	10001	=MINA ('Q1:Q4'!B2)	MINA
Eva	11 122 222 111 000 000	=SOUČIN ('Q1:Q4'!B2)	SOUČIN
Eva	419	=SMODCH.P ('Q1:Q4'!B2)	Směrodatná odchylka
Eva	484	=SMODCH.VÝBĚR.S ('Q1:Q4'!B2)	Směrodatná odchylka výběrová
Eva	175 380	=VAR.P ('Q1:Q4'!B2)	Rozptyl
Eva	233 840	=VAR.S ('Q1:Q4'!B2)	Rozptyl

Další výpočty

List	Buňka	Hodnota	Funkce
Q1	B2	10 001	= 'Q1' !B2
Q2	B2	10 010	= 'Q2' !B2
Q3	B2	10 100	= 'Q3' !B2
Q4	B2	11 000	= 'Q4' !B2

Pavel Lasák

Excel, Power Query, Pivot, VBA

Power BI, M-ko, DAX

Další tipy a triky?

<https://office.lasakovi.com/>

LinkedIn

[#JakNaExcel](#)