

Jak vytvořit složitější tabulku

Při práci v Excelu dříve či později narazíte na tvorbu složitějších tabulek. To je případ i tohoto návodu, ve kterém si zdatnější uživatelé mohou procvičit, jak vypočítat orientační spotřebu vody panelového domu (uvedená čísla i ceny jsou stanoveny fiktivně, pouze pro cvičební účely).

1. Nejprve si vytvořte tabulku a do příslušných buněk vložte hodnoty podle obrázku. Označte buňky **C5 až I14**, stiskněte pravé tlačítko myši a zvolte **Formát buněk**. Na kartě **Číslo** v části **Druh** vyberte **Číslo**, do pole **Desetinná místa** vložte trojku a potvrďte tlačítkem **OK**.

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled '05_21_zdroj'. The table 'Orientační spotřeba vody v panelovém domě (hodnoty jsou v metrech krychlových)' is displayed. The table has columns for apartment number, name, and consumption data for cold and hot water. The 'Formát buněk' (Format Cells) dialog box is open, showing the 'Číslo' (Number) tab. The 'Druh' (Category) is set to 'Číslo' (Number), and 'Desetinná místa' (Decimal places) is set to 3. The 'Záporná čísla' (Negative numbers) section shows the format '-1234,210' selected.

Orientační spotřeba vody v panelovém domě (hodnoty jsou v metrech krychlových)										
			Studená voda			Teplá voda				
	Byt č.	Jméno	Poč. stav	Konc. stav	Spotřeba	Poč. stav	Konc. stav	Spotřeba	Spotřeba celkem	Pořadí spotřeby
5	1	Abrahámovi	35,011	45,696		6,498	90,675			
6	2	Bláhovi	19,946	98,051		34,845	41,174			
7	3	Capouškoví	11,558	80,144		30,035	94,736			
8	4	Dvořákoví	17,774	36,739		25,273	96,058			
9	5	Elhartovi	36,337	79,811		10,113	24,214			
10	6	Filipovšti	40,445	84,726		29,364	38,831			
11	7	Grossmanovi	17,492	34,642		5,368	78,308			
12	8	Hájkovi	6,940	42,320		40,529	84,561			
13	9	Tomanovi	45,189	74,933		56,666	99,550			
14	Celkem									

Formát buněk

Číslo | Zarovnání | Písmo | Ochraničení | Vzorky | Zámek

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

Ukázka: 35,011

Desetinná místa: 3

☐ Oddělovat 1000 ()

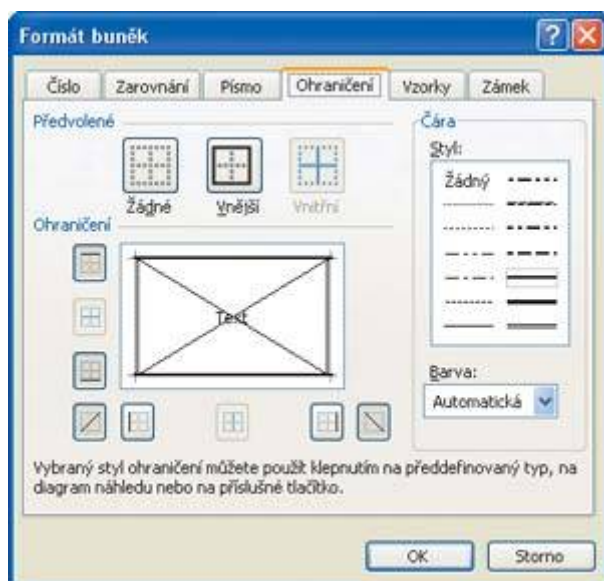
Záporná čísla: -1234,210, 1234,210, -1234,210, -1234,210

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

OK Storno

2. Do buněk obsahujících kříž v řádku **14** se nebudou vkládat žádné hodnoty. Označte tyto buňky za přidržení klávesy **Ctrl** (nesouvislý výběr) a v okně **Formát buněk**, které získáte z kontextové nabídky, se přepněte na kartu **Ochraničení**. Úhlopříčky vytvořte

stiskem příslušných tlačítek a vše potvrďte stiskem **OK**.



3. Ve sloupcích **E** a **H** vypočtete spotřebu vody.

Vzorec rozdílu vložte pouze do buňky **E5** tak, že jej po označení buňky zapíšete do řádku vzorců („**=D5-C5**“). Ukazatelem najedte do pravého dolního rohu buňky a po změně ukazatele na křížek roh uchopte a táhněte jej směrem dolů (až po buňku **E13**). Tím se vzorec přepokopíruje do ostatních buněk sloupce **E**. Postup zopakujte i pro sloupec **H**.

Microsoft Excel - 05-21_zdroj

Formát buněk

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Orientační spotřeba vody v panelovém domě (hodnoty jsou v metrech krychlových)									
2										
3			Studená voda			Teplá voda				
4	Byt č.	Jméno	Poč. stav	Konc. stav	Spotřeba	Poč. stav	Konc. stav	Spotřeba	Spotřeba celkem	Pořadí spotřeby
5	1	Abrahamovi	35,011	45,696	10,685	6,498	90,675			
6	2	Bláhovi	19,946	98,051		34,845	41,174			
7	3	Capouškoví	11,558	80,144		30,035	94,736			
8	4	Dvořákoví	17,774	36,739		25,273	96,058			
9	5	Elhartovi	36,337	79,811		10,113	24,214			
10	6	Filipovští	40,445	84,726		29,364	38,831			
11	7	Grossmanovi	17,492	34,642		5,368	78,308			
12	8	Hájkovi	6,940	42,320		40,529	84,561			
13	9	Tomanovi	45,189	74,933		56,666	99,550			
14	Celkem									
15										

4. Do buněk **E14** a **H14** vložte vzorec pro součet hodnot. Buňku vždy označte, stiskněte šipku u tlačítka **?** v panelu nástrojů a z nabídky vyberte **Součet**. V tabulce se označí oblast buněk pro součet, kterou potvrďte tlačítkem **Enter**.

Microsoft Excel - 05-21_zdroj

Soubor Úpravy Zobrazení Vložit Formát Nástroje Data Ověry Náhodná

100%

Aras CE

10

B

U

<

5. Ve sloupci **Spotřeba celkem** sečtete hodnoty ze sloupců **E** a **H** a v buňce **I14** vypočtete součet hodnot v tomto sloupci opět [pomocí](#)

funkce **SUMA**. Sloupec **J** bude obsahovat pořadí spotřeby domácností, k čemuž se používá funkce **RANK**. Na první pozici této funkce v řádku vzorců umístíte do kulatých závorek číslo, jehož pořadí [hledáte](#), druhou pozici tvoří oblast buněk, která obsahuje čísla pro srovnávání. Oblast je určena absolutní pozicí buněk! Vzorec v buňce **J5** má tedy tvar „**=RANK(I5;\$I\$5:\$I\$13)**“. Vzorec

nakopírujte přetažením do ostatních buněk sloupce.

Orientační spotřeba vody v panelovém domě (hodnoty jsou v metrech krychlových)									
Byt č.	Jméno	Studená voda			Teplá voda			Spotřeba celkem	Pořadí spotřeby
		Poč. stav	Konc. stav	Spotřeba	Poč. stav	Konc. stav	Spotřeba		
1	Abrahámovi	35,011	45,696	10,685	6,498	90,675	84,178	94,863	1
2	Bláhovi	19,946	98,051	78,105	34,845	41,174	6,330	84,435	2
3	Capouškoví	11,558	80,144	68,586	30,035	94,736	64,701	133,287	4
4	Dvořákoví	17,774	36,739	18,965	25,273	96,058	70,786	89,751	3
5	Elhartovi	36,337	79,811	43,474	10,113	24,214	14,101	57,575	8
6	Filipovští	40,445	84,726	44,281	29,364	38,831	9,467	53,748	9
7	Grossmanovi	17,492	34,642	17,151	5,368	78,308	72,940	90,091	3
8	Hájkovi	6,940	42,320	35,380	40,529	84,561	44,032	79,413	6
9	Tomanovi	45,189	74,933	29,744	56,666	99,550	42,885	72,629	7
	Celkem			346,370			409,420	755,790	

7. Kolik každá domácnost zaplatí za spotřebu vody zachycuje druhá tabulka, kterou si vytvoříte podle obrázku. Zadejte také údaje o [cenách](#), které vložte mezi dvě tabulky tak, aby každé číslo bylo uloženo v samostatné buňce, na kterou se budete odkazovat.

Byt č.	Jméno	Voda	Ohřev	Celkem
1	Abrahámovi	10,685	6,498	17,183
2	Bláhovi	78,105	34,845	112,950
3	Capouškoví	68,586	30,035	98,621
4	Dvořákoví	18,965	25,273	44,238
5	Elhartovi	43,474	10,113	53,587
6	Filipovští	44,281	29,364	73,645
7	Grossmanovi	17,151	5,368	22,519
8	Hájkovi	35,380	40,529	75,909
9	Tomanovi	29,744	56,666	86,410

8. Do horní buňky sloupce **Voda** vložte vzorec: „=KDYŽ(I5>\$C\$17;I5*\$E\$17;I5*\$E\$18)“ a přetažením jej nakopírujte do ostatních buněk sloupce. Pokud bude spotřeba ve sloupci I vyšší než hodnota v buňce **C17**, vynásobí se spotřeba číslem **15**, v opačném případě číslem

17, které je uloženo v buňce E18.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
10	6	Filipovští	40,445	84,726	44,281	29,364	38,831	9,467	53,748	9
11	7	Grossmanovi	17,492	34,642	17,151	5,368	78,308	72,940	90,091	3
12	8	Hájkovi	6,940	42,320	35,380	40,529	84,561	44,032	79,413	6
13	9	Tomanovi	45,189	74,933	29,744	56,666	99,550	42,885	72,629	7
14		Celkem			346,370			409,420	755,790	
15										
16										
17		Pro odběratele nad	80 m ³		15,00 Kč					
18		Cena studené vody za 1 m ³			17,00 Kč					
19		Cena za ohřev 1 m ³ vody			8,50 Kč					
20										
21										
22										
23	Byt č.	Jméno	Voda	Ohřev	Celkem					
24	1	Abrahámovi	1 422,94 Kč							
25	2	Bláhovi								
26	3	Capouškoví								
27	4	Dvořákoví								
28	5	Elhartovi								
29	6	Filipovští								
30	7	Grossmanovi								
31	8	Hájkovi								
32	9	Tomanovi								
33										

9. Do sloupce **Ohřev** v druhé tabulce vložte vzorec, který vynásobí hodnoty ze sloupce **H** první tabulky číslem uloženým v buňce **E19** (např. D24=H5*\$E\$19). Ve slupci **Celkem** sečtěte hodnoty sloupců **Voda** a **Ohřev** (např. E24=C24+D24). Výsledné hodnoty obou tabulek jsou uvedeny na tomto [obrázku](#)

Microsoft Excel - 05.21_zdroj										
Soubor Úpravy Zobrazení Vzhled Formát Jazyk Data Ověry Napověda										
G32										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
2										
3			Studená voda			Teplá voda			Spotřeba celkem	Pořadí spotřeby
4	Byt č.	Jméno	Poč. stav	Konc. stav	Spotřeba	Poč. stav	Konc. stav	Spotřeba		
5	1	Abrahámovi	35,011	45,696	10,685	6,498	90,675	84,178	94,863	2
6	2	Bláhovi	19,946	98,051	78,105	34,845	41,174	6,330	84,435	5
7	3	Capouškoví	11,558	80,144	68,586	30,035	94,736	64,701	133,287	1
8	4	Dvořákoví	17,774	36,739	18,965	25,273	96,058	70,786	89,751	4
9	5	Elhartovi	36,337	79,811	43,474	10,113	24,214	14,101	57,575	8
10	6	Filipovšti	40,445	84,726	44,281	29,364	38,831	9,467	53,748	9
11	7	Grossmanovi	17,492	34,642	17,151	5,368	78,308	72,940	90,091	3
12	8	Hájkovi	6,940	42,320	35,380	40,529	84,561	44,032	79,413	6
13	9	Tomanovi	45,189	74,933	29,744	56,666	99,550	42,885	72,629	7
14		Celkem			346,370			409,420	755,790	
15										
16										
17	Pro odběratele nad		80 m ³		15,00 Kč					
18	Cena studené vody za 1 m ³				17,00 Kč					
19	Cena za ohřev 1 m ³ vody				8,50 Kč					
20										
21										
22			Cena							
23	Byt č.	Jméno	Voda	Ohřev	Celkem					
24	1	Abrahámovi	1 422,94 Kč	715,51 Kč	2 138,45 Kč					
25	2	Bláhovi	1 266,52 Kč	53,80 Kč	1 320,32 Kč					
26	3	Capouškoví	1 999,30 Kč	549,96 Kč	2 549,26 Kč					
27	4	Dvořákoví	1 346,26 Kč	601,68 Kč	1 947,94 Kč					
28	5	Elhartovi	978,78 Kč	119,86 Kč	1 098,64 Kč					
29	6	Filipovšti	913,71 Kč	80,47 Kč	994,18 Kč					
30	7	Grossmanovi	1 351,36 Kč	619,99 Kč	1 971,35 Kč					
31	8	Hájkovi	1 350,02 Kč	374,28 Kč	1 724,29 Kč					
32	9	Tomanovi	1 234,69 Kč	364,52 Kč	1 599,21 Kč					

TIP: Vzorce vkládejte do řádku vzorců poté, co danou buňku označíte. Po dokončení vzorce jej potvrďte klávesou **Enter**. Chcete-li editovat již napsaný vzorec, označte buňku a stiskněte klávesu **F2**. Vždy vkládejte vzorec pouze do horní buňky sloupce a stažením jejího pravého dolního rohu dolů vzorec nakopírujte do ostatních buněk sloupce!