

Příklad zahrnuje

Textová editace buněk	Základní vzorce	Vložené klíparty	Propojené listy
Grafická úprava buněk	Složitější vzorce	Vložené externí obrázky	Formuláře
Úprava formátu	Vysoce speciální funkce	Grafy	Charakter databáze
Práce se schránkou	Filtry	Podmíněné formátování	Makra

Příklad obsahuje kromě standardních vzorců i vzorec s podmínkou, na nějž je navíc aplikováno podmíněné formátování. Graf v příkladu je spíše jednodušší. Celkově lze příklad díky více náročnějším prvkům hodnotit jako obtížnější.

Řešení

Základní tvorba tabulky

Vytvořte a opište tabulku s hodnotami - opište hodnoty ve sloupcích **A**, **B** a **C**. Zbývající hodnoty již budou vypočteny.

Výpočet sloupce Kalorie z tuků

Podle zadání je dáno, že jeden gram tuku obsahuje 9 kalorií. Ve sloupci proto bude figurovat jednoduchý vzorec, který vynásobí hodnotu ve sloupci **Tuky** v **gr.** pevně daným číslem **9**. Vytvořte tento vzorec a rozkopírujte jej do dalších řádků tabulky.

Výpočet sloupce Procento tuků

Výpočet procent tuků je rovněž velmi jednoduchý. Sloupec **Kalorie** představuje pro vzorec hodnotu 100%. Výpočet procenta tuků tedy bude podle vzorce **=D4/B4**. Vzorec rozkopírujte do ostatních buněk tabulky.

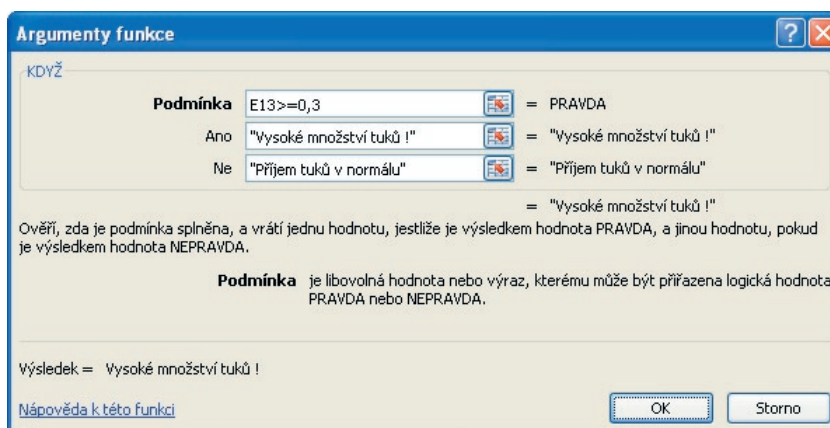
Výpočet - Řádek celkem

Na řádku **13** budou pod každým sloupcem tabulky jednoduché součty hodnot v tabulce. To zajistí funkce **SUMA**. Samozřejmě s výjimkou buňky **E13**, která po vzoru výpočtu procenta tuků bude dělit kalorie kaloriemi z tuků.

Definice podmínky

Podmínka je funkce, která se na základě výsledku výpočtu rozhodne, zda výpočet bude pokračovat jedním nebo druhým směrem. V našem příklad, pokud celkové procento tuků bude rovno nebo vyšší 30%, pak ať podmínka vypíše text **Vysoké množství tuků**, v opačném případě ať vypíše **Příjem tuků v normálu**.

1. Postavte se na buňku, ve které proběhne vyhodnocení – v našem případě na buňku **D14**.
2. Klepněte na tlačítko **fx**.
3. Zobrazí se okno, kde v rozevírací nabídce naleznete a klepněte na položku **Logické**. Poté v dolní polovině klepněte na položku **KDYŽ**.
4. Klepněte na **OK**.
5. Excel zobrazí okno se třemi vstupními dialogy, které je nutné doplnit.
6. Do dialogu **Podmínka** napište podmínku, podle které se má rozhodnout, zda je množství tuku vyšší nebo rovno 30 a nebo naopak. Podmínku v tomto případě tvoří porovnání sumy v buňce E13 s číslem 0,3 (resp. 30%). Proto můžete do dialogu **Podmínka** napsat **E13>=0,3**.
7. **Ano**. Do dialogu **Ano** skočí Excel pouze a jen v případě, že výše uvedená podmínka byla splněna – že si po provedení výše uvedené funkce budete moci odpovědět ano. Vše co je napsáno v dialogu **Ano** Excel provede a funkci **KDYŽ** ukončí. Když bude tuk větší nebo roven 0,3 musí Excel vypsát text „Vysoké množství tuků!“. Proto do dialogu **Ano** napište text **Vysoké množství tuků!**.



Naopak pokud nebude výše uvedená podmínka splněna, přeskočí Excel do dialogu **Ne** a provede vše, co je zde příkázáno. V případě, že hodnota tuků bude menší než 0,3 je třeba, aby Excel vypsál „Příjem tuků v normálu“ a proto text Příjem tuků v normálu napište do dialogu **Ne**.

9. Klepněte na **OK**. Tím zadávání podmínky skončilo. Podmínka by měla okamžitě začít fungovat.

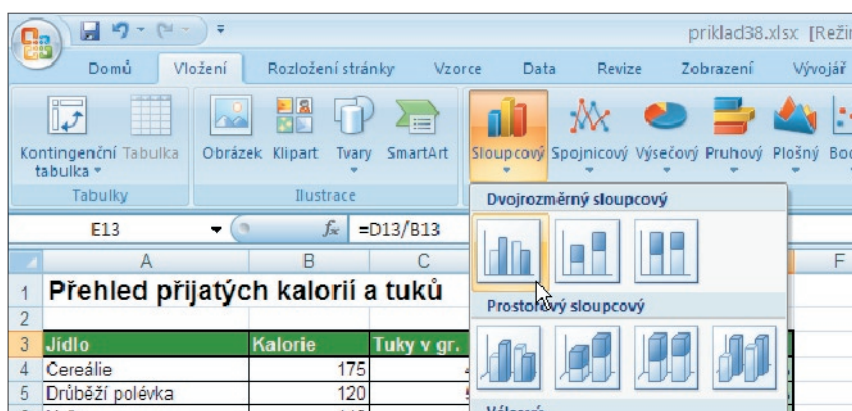
Nastavení podmíněného formátování na buňku s výpisem stavu kalorií

Text v buňce **D14** má být podle zadání automaticky zbarven červenou barvou v případě, že celkové procento tuků bude vyšší nebo rovno 30%. K tomu použijete funkci podmíněného formátování, která je detailněji popsána v řešení příkladu č. 30.

Vytvoření grafu

S tabulkou je svázán graf. Jedná se o jeden ze základních typů čarových grafů, které Excel nabízí, ale který bude nutné po jeho vytvoření upravit.

1. Pro vytvoření grafu je nejprve nezbytné označit oblast hodnot, ze kterých bude graf tvořen. V tomto případě označte samostatně buňky **E3** a **E13**. Samostatné označení obou těchto nesousedících buněk provedte za klepnutím myši postupně na jednu a pak druhou buňku se současným držením klávesy **CTRL** na klávesnici.
2. Na pásu karet klepněte na kartu **Vložení** a zde klepněte na tlačítko **Sloupcový**.
3. Excel zobrazí nabídku, kde je možné klepnutím na příslušné tlačítko vybrat typ grafu. Požadovaný typ je **Skupinový Sloupcový**. Klepněte proto hned na první tlačítko vlevo v první řadě. Graf bude okamžitě vložen do tabulky.

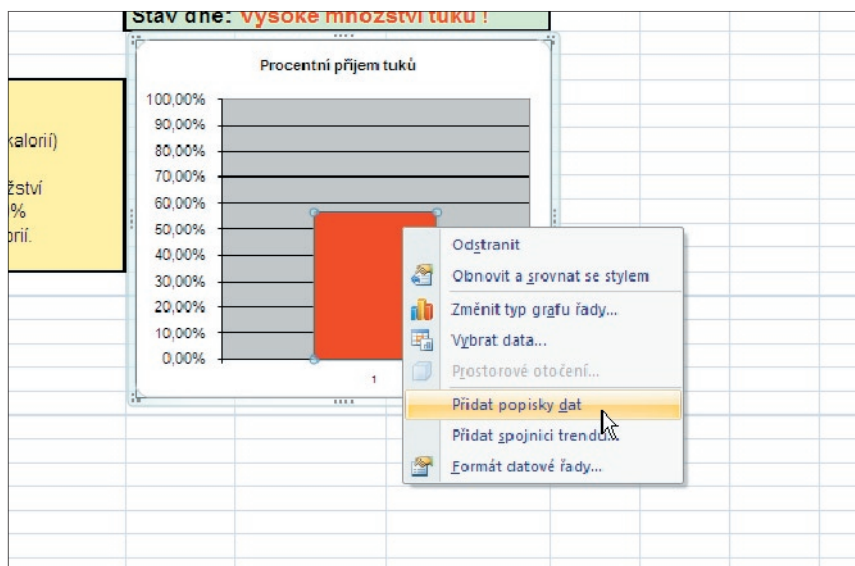


Graf ovšem po vytvoření nevypadá přesně tak, jak je zobrazen na předloze a proto je nutné jej dodatečně upravit.

Vložení popisky hodnoty do grafu

Nad sloupcem grafu je patrný popisek se zobrazenou aktuální hodnotou procentního příjmu tuků. Přidání takového popisku je velmi jednoduché.

1. Klepněte na sloupec grafu jednou pravým tlačítkem myši.
2. V zobrazené nabídce volte položku **Přidat popisky dat**.



Popisek dat bude vložen nad sloupec.

Pohled na vzorce v tabulce

	A	B	C	D	E
1	Přehled přijat				
2					
3	Jídlo	Kalorie	Tuky v gr.	Kalorie z tuků	Procento tuků
4	Cereálie	175	4	=C4*9	=D4/B4
5	Drůběží polévka	120	5	=C5*9	=D5/B5
6	Kuře	110	4	=C6*9	=D6/B6
7	Zákusek	250	23	=C7*9	=D7/B7
8	Vaječná omeleta	300	24	=C8*9	=D8/B8
9					=D9/B9
10					=D10/B10
11					=D11/B11
12					=D12/B12
13	Celkem	=SUMA(B4:B12)	=SUMA(C4:C12)	=SUMA(D4:D12)	=D13/B13
14				Stav dne: =KDYŽ(E13>=0,3;"Vysoké množství tuků!";"Příjem tuků v normálu")	
15					
16					
17					
18	Poznámka:				
19	(1 gram tuku obsahuje				
20	200 kcal)				
21	Celkové doporučené množství				
22	tuku má být méně než 30% z celkového množství				
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					