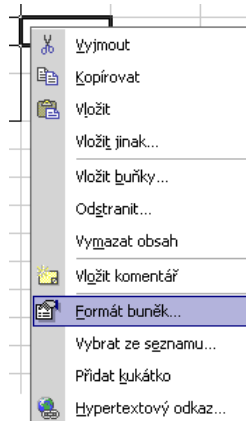


EXCEL – Buňky

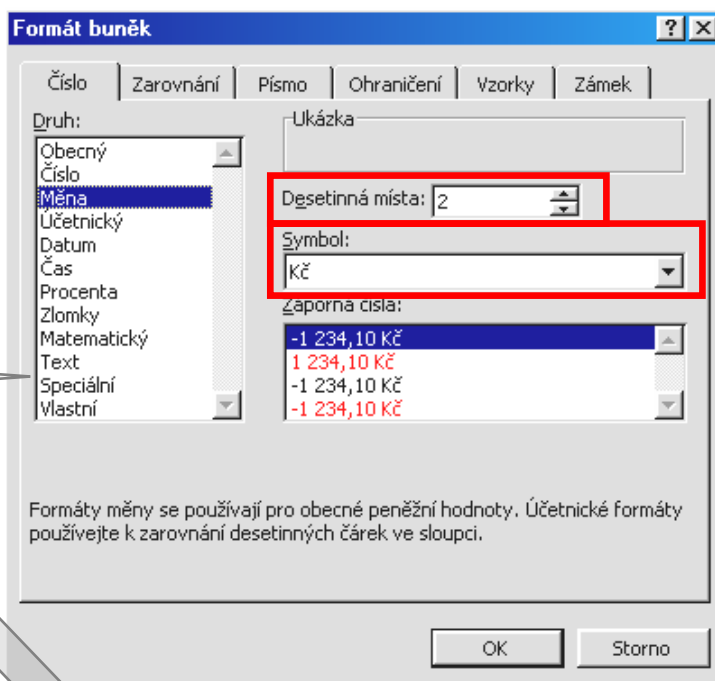
Abychom mohli v Excelu pracovat s čísly v buňkách, musí (buňky) obsahovat **pouze čísla !!!**

Pokud se jedná o **měnu** a chceme zobrazovat u čísla symbol Kč využijeme formátu buněk (klikneme pravým tlačítkem na buňku a zvolíme Formát buněk – v obsahu buňky zůstává pouze číslo ale zobrazuje se již i symbol Kč. Formát buněk měníme pouze u buňky, na které právě nacházíme nebo u všech označených! (viz dole).



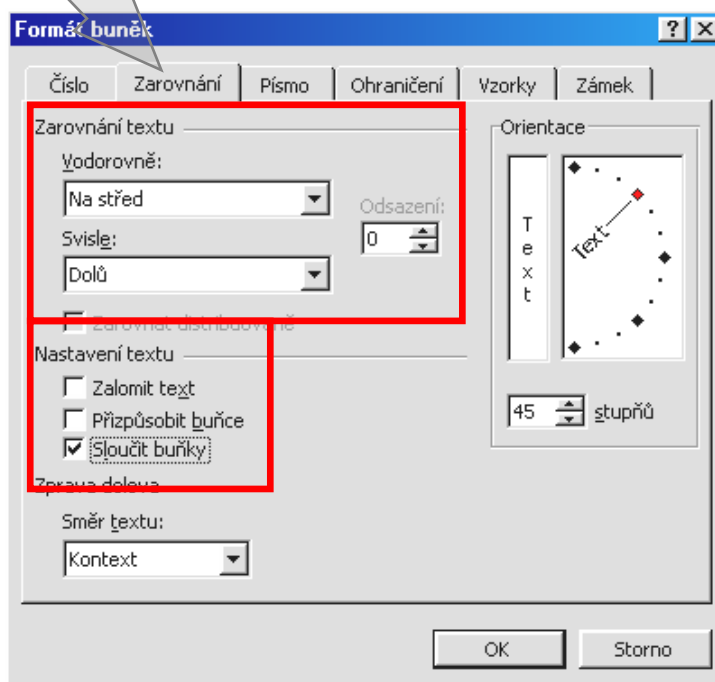
formát buněk

karta 1.	číslo
datum:	2. prosinec 2001
měna:	12,50 Kč
číslo:	12,50
procenta:	12,00%
zlomky:	2 8/16



karta 2.	zarovnání
zde můžeme nastavovat zarovnání buněk, tok textu a navíc ještě <u>slučovat buňky</u>	

text 1
text 2



karta 3.	písmo
změna fontu, velikosti písma atd.	

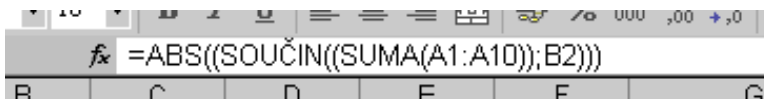
karta 4.	ohraničení
v dalších kartách můžeme buňky stínovat ohraničovat atd.	
ohraničení dalšími druhy čar	

karta 4.	vzorky
jedná se o nastavení barvy pozadí buňky	

EXCEL – Funkce

S čísly v buňkách můžeme počítat a využívat matematické operátory: + - / *

Pokud do buňky napíšeme jako první znak „=“ má následovat zápis funkce nebo matematickou operaci !



Příklad: sečteme buňky A1 a A2 a pak vynásobíme 2

Zápis: =(A1+A2)*2

Přehled základních funkcí

suma	sečte buňky	=SUMA(číslo1;číslo2)
zaokrouhlit	zaokrouhlí číslo	=ZAOKROUHLIT(číslo;počet des.míst)
roundup	zaokrouhlí číslo nahoru	=ROUNDUP(číslo;číslice)
rounddown	zaokrouhlí číslo nahoru	=ROUNDUP(číslo;číslice)
součin	násobí buňky	=SOUČIN(číslo1;číslo2)
nyiní	aktuální datum	=NYNÍ()
abs	absolutní hodnota	=ABS(číslo)
celá.část	nejbližší nižší celé číslo	=CELÁ.ČÁST(číslo)
useknout	číslo se zadaným počtem des. míst (další ignorována)	=USEKNOUT(číslo,desetiny)
max	zobrazí max. hodnotu	=MAX(číslo;číslo;..)
min	zobrazí min. hodnotu	=MIN(číslo;číslo;..)
průměr	vypočítá průměr zadané oblasti	=PRŮMĚR(číslo1;číslo2;..)

V Excelu **nezapisujeme** do funkcí čísla, ale názvy buněk, ve kterých čísla jsou !!!
Pokud tedy změním nějaké číslo v buňce Excel to „pozná“ a celý výpočet přepočítá !!!

	A	B	C
1	2,58	13,2154	2,5
2	-5,23	12	-154
3	4,59	85,45	-256,84
4	15,2	15,69	325
5	-14,545	-48	28,9

Příklad: zápis funkce sumy (sečtení buněk A1, A2, A3, A4, A5)

Zápis: =suma(A1;A2;A3;A4;A5)

Výsledek z hodnot v tab. vlevo by byl 2,595.

Všimněte si že názvy buněk oddělujeme středníkem !!!
Středník „ ; “ si můžeme pomyslně nahradit za slovíčko **a**.

Zjednodušený zápis:

Příklad: zápis funkce sumy (sečtení buněk A1, A2, A3, A4, A5)

Zápis: =suma(A1:A5)

Příklad: zápis funkce sumy (sečtení buněk A1, A2, A3, A4, A5, A1, B2, B, B4, B5, C1, C2, C3, C4, C5,)

Zápis: =suma(A1:C5)

Všimněte si rozdílu zápisu oprati min.příkladu !!!
Dvojtečku „ : “ si můžeme pomyslně nahradit za slovíčko **až**.

V jednom zápisu můžeme použít i několik funkcí – kombinovat je! Představme si, že budeme chtít sečíst sloupce C (z tab. na min. straně) a výsledek budeme chtít zaokrouhlit na dvě des.místa (funkce uzavřeme do závorek!!!).

Zápis: =zaokrouhlit(suma(C1:C5);2)

Kdybychom chtěli mít výsledek navíc v absolutní hodnotě:

Zápis: =abs(zaokrouhlit(suma(C1:C5);2))

EXCEL – Příklady funkcí

A	B
1	1,84
2	-2,9885
3	1,2
6	-458
7	0,2254
9	5,9
10	6,78

sečti sloupeček A vynásob buňkou B2 * a výsledek dej do absolutní hodnoty

sečti celý řádek a výsledek zaokrouhli na 2 des.místa

A3 * B3 - 5% slevy, výsledek je měna

B6 udělej absolutní hodnotu a pak vyděl A6

A7 * B7 - 50%

zobraz min.hodnotu v tabulce

zobraz max. hodnotu v tabulce

C
164,3675
-0,99
3,42 Kč
76,33333
0,7889
-458
10

Záписы funkcí:

1. =ABS((SOUČIN((SUMA(A1:A10));B2)))
2. =ZAOKROUHLIT((A2+B2);2)
3. =(A3*B3)/100*95 ...plus nastavit formát buněk – měna
4. =ABS(B4)/A4
5. =(A5*B5)/2
6. =MIN(A1:B7)
7. =MAX(A1:B7)

Jaké číslo dostaneme, když sečteme všechny výsledky?

Záпис: =suma(C1:C7)

Výsledek = - 204,08