

## VZORCE

Operand_1	Operátor	Operand_2	Vzorec	Operátory
10	^	2	100	Aritmetické
15	*	6	90	
20	/	7	2.857142857	
25	+	8	33	
30	-	9	21	
35	&	10	3510	Zřetězení
40	=	40	1	Relační
45	<	45	0	
50	>	45	1	
55	≤	55	1	
60	≥	60	1	
65	≠	65	0	

A		
10	10	10
10	10	10
10	10	10

B	
1	2
3	4

#### Relativní adresace

10	20	0
30	40	0
0	0	0

#### Absolutní adresace

10	10	10
10	10	10
10	10	10

#### Smíšená adresace - ukotvený řádek

10	20	0
10	20	0
10	20	0

#### Smíšená adresace - ukotvený sloupec

10	10	10
30	30	30
0	0	0

Výpočet:  $A_{ij} * B_{ij}$

Postup:

1. označit oblast buněk
2. zapsat vzorec
3. klávesou F4 změnit způsob adresace
4. stisknout klávesy Ctrl+Enter

## PŘECENĚNÍ

Koeficient

**1.08**

Položka	Jedn_cena	Počet_ks	Cena	Přecenění_1	Přecenění_2	Přecenění_3	Přecenění_4
Stůl	2,500.00	1	2,500.00	2,700.00	2,700.00	2,700.00	2,700.00
Židle	1,250.00	6	7,500.00	0.00	8,100.00	8,100.00	8,100.00
Skříň	5,200.00	2	10,400.00	0.00	11,232.00	11,232.00	11,232.00
Věšák	1,750.00	1	1,750.00	0.00	1,890.00	1,890.00	1,890.00
Postel	10,250.00	1	10,250.00	0.00	11,070.00	11,070.00	11,070.00
			↑	↑	↑	↑	↑
Pojmenovaná buňka:			=C9*D9	=E9*J6	=E9*\$J\$2	=E9*J\$2	=E9*Koeficient
Koeficient			=Adresace!\$J\$2				

Vzorec zapsán do pátého řádku

Zkopírován do dalších buněk

Např. poklepáním na pravý roh buňky

## PRODEJ

ZBOZI	LEDEN	UNOR	BREZEN	CELKEM
Stůl	10	15	25	50
Židle	80	120	160	360
Skříň	20	10	8	38
Věšák	10	15	18	43
Postel	4	6	6	16
CELKEM	124	166	217	507

=C4/\$F4

=E4/\$F4

ZBOZI	LEDEN	UNOR	BREZEN	CELKEM
Stůl	20.00%	30.00%	50.00%	100.00%
Židle	22.22%	33.33%	44.44%	100.00%
Skříň	52.63%	26.32%	21.05%	100.00%
Věšák	23.26%	34.88%	41.86%	100.00%
Postel	25.00%	37.50%	37.50%	100.00%
CELKEM	24.46%	32.74%	42.80%	100.00%

=C9/\$F9

=E9/\$F9

Vzorec zapsán do buňky C14

A zkopírován do oblasti C14:E19

**1,472.00**

Vazba na	Způsoby vytvoření vazby	
	Zápisem z klávesnice	Ve vytyčovací módě
	Použitelnost	
Buňku téhož listu	jednoduché, rychlé	jednoduché, rychlé
Buňku jiného listu	nepřaktické **)	jednoduché, rychlé
Buňku jiného sešitu	nevhodné, krkolonné	snadné
	Příklad	
Buňku téhož listu	1,472.00	1,472.00
Buňku jiného listu		9876
Buňku jiného sešitu		1234
	Příklad - zobrazení vzorce	
Buňku téhož listu	=B1	=B1
Buňku jiného listu		='Pro vazbu'!A1
Buňku jiného sešitu		='[Pro vazbu.xls]Pom list'!\$B\$2

**\*) Nelze použít ve vzorci**

**\*\*) Je-li název listu s mezerami, je zápis složitější o apostrofy**

Vhodný způsob

\*) Postup při vložení propojení:

1. Umístit buňkový kurzor na zdrojovou buňku.
2. Stisknout klávesy Ctrl+C
3. Umístit buňkový kurzor na cílovou buňku.
4. Zadat příkaz Úpravy|Vložit jinak...
5. Stisknout tlačítko "Vložit propojení".

/	
Vložením propojení *)	
zbytečné složité	
snadné	
nejvhodnější	
	1,472.00
	9876
	1234
,	
=\$B\$1	
='Pro vazbu!\$A\$1	
='[Pro vazbu.xls]Pom list!\$B\$2	

**9,876.00**

## PŘÍMÁ ÚMĚRNOST

Platí:

$$\begin{array}{ccc} a & : & b \\ & = & \\ c & : & d \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} a/b & = & c/d \\ ad & = & bc \end{array}$$

Jiný zápis:

ZADÁNÍ HODNOT

$$\begin{array}{ccc} a & : & b \\ \boxed{1.2} & : & \boxed{15} \\ & = & \\ c & : & d \\ \boxed{2.5} & : & \boxed{31.25} \end{array}$$

$$=D15/D12 * F12$$



## NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST

Platí:

$$\begin{array}{ccc} a & * & b \\ & = & \\ c & * & d \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} a/c & = & d/b \\ a*b & = & c*d \end{array}$$

Jiný zápis:

ZADÁNÍ HODNOT

$$\begin{array}{ccc} a & * & b \\ \boxed{100} & & \boxed{4} \\ & = & \\ c & * & d \\ \boxed{150} & & \boxed{2.67} \end{array}$$

$$=D12*F12/D15$$

### Kvadratický výraz

a	-10
b	100
c	25
x	10
y	25

### Pojmenované buňky

a	='Kvadr. výraz!\$C\$4
b	='Kvadr. výraz!\$C\$5
c_	='Kvadr. výraz!\$C\$6
g	=List1!\$B\$11
x	='Kvadr. výraz!\$C\$7

$$=a*x^2+b*x+c_$$

## VYUŽITÍ POPISKŮ

ID	Předmět	Jedn_cena	Počet_ks	DPH	Cena	Cena_s_DPH
H_01	Case	1,850.00	1.00	0.22	1,850.00	2,257.00
H_02	Procesor	3,500.00	1.00	0.22	3,500.00	4,270.00
H_03	Paměť	2,570.00	1.00	0.22	2,570.00	3,135.40
S_01	OS	4,500.00	1.00	0.50	4,500.00	6,750.00
S_02	Office	12,500.00	1.00	0.50	12,500.00	18,750.00
S_05	Kreslení	1,250.00	1.00	0.50	1,250.00	1,875.00
<b>CELKEM</b>			<b>6.00</b>		<b>26,170.00</b>	<b>37,037.40</b>

=SUMA(Počet\_ks)

=Jedn\_cena \* Počet\_ks

=Cena+Cena\*DPH

=SUMA(Cena)

=SUMA(Cena\_s\_DPH)

=KDYŽ(ZLEVA(B10;1)="H";0,22;0,5)

## POPISKY - jiný příklad

Oblast	Středisko	Dolní	Horní	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	I. čtvrt
Obl_A	Stř-A_01	10	50	31	43	43	12	30	16	117
	Stř-A_02	20	50	49	31	47	39	48	29	127
	Stř-A_03	30	50	44	43	50	47	32	46	137
Obl_B	Stř_B_01	15	50	44	17	22	36	43	18	83
	Stř_B_02	25	50	36	41	47	35	50	41	124
	Stř_B_03	35	50	36	42	35	47	36	48	113
CELKEM		---	---	240	217	244	216	239	198	701

=RANDBETWEEN(\$F7;\$G7)

=SUMA(Leden)

=Leden+Únor+Březen

=SUMA(Červen)

=SUMA(I. čtvrt)

=SUMA(II. čtvrt)

U funkce RANDBETWEEN nelze použít

=RANDBETWEEN(Dolní;Horní)

**Mezera = operátor průniku**

39

#REF!

Pro výpočet středisek (sl. N, či O) nelze použít:

=SUMA(Leden:Březen) vrátí **#REF!**

součet celé oblasti

II. čtvrt	1. pol.
58	175
116	243
125	262
97	180
126	250
131	244
<b>653</b>	<b>1,354</b>

=(I. čtvrt)+(II. čtvrt)  
I. čtvrt) =SUMA('1. pol.')