

Registrační číslo projektu CZ.1.07/1.5.00/34.1048

Příjemce: Odborné učiliště a Praktická škola, Lipová – lázně 458



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu: MS Excel – vzorce

Autor materiálu: Mgr. Petr Prokšenka

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Sada: VY_32_INOVACE_10

Předmět: IT, ročník 2.

Číslo DUM: 188

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 4.3.2014

Ověřující učitel: Mgr. Petr Prokšenka

Třída: S2.

MS EXCEL – Vzorce

Kromě předvolených funkcí často potřebujeme využít i **základních matematických operací** a jejich kombinací (+, -, ×, ÷). K tomu použijeme uživatelsky definovaných **vzorců**.

Práce s vzorci:

- do buňky, ve které požadujeme výpočet vzorce (výsledek) zadáme **jako první znak =**, čímž se Excel **přepne do režimu výpočtů**
- levým tlačítkem myši vybereme první buňku vzorce
- z numerické klávesnice doplníme znaménko operace** (viz tabulka, násobení hvězdička, dělení lomítko)
- pokračujeme dál ve výběru buněk myší, mezi něž **postupně zadáváme další operace**
- pokud potřebujeme změnit prioritu vyhodnocování, **využijeme klasických závorek**, které se vyhodnotí nejdříve (používáme pouze klasické závorky, např. $[5 \times (2 + 3)] \div 2$ bude vypadat $(5 \times (2 + 3)) / 2$ – nejdříve se určí součet $2 + 3$, následně je vynásoben 5 a výsledek je podělen 2
- příklad $[20 \times (50 + 30) - 10 \times (40 - 10) + (20 + 10) \div 5] \times 2 = 2612$ vypočítáme následovně:

matematická operace	odpovídající symbol
+	+
-	-
×	*
÷	/

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	20	50	30	10	40	10	20	10	5	2	= (A1*(B1+C1)-D1*(E1-F1)+(G1+H1)/I1)*J1			

Pozn.: Pokud **nechceme začít vzorec** a potřebujeme v Excelu zapsat do buněk z nějakého důvodu symboly =, +, -, *, /, **vložíme do buňky před tyto symboly jako první znak apostrof**, např. '=, čímž je Excel přestane považovat za zahájení zadávání vzorce. Apostrof se v tomto případě v buňce nezobrazí.