



INFORMATIKA

pro 5. až 9. ročník

Excel – matematické operace

Matematické vzorce

- ❖ V sešitu můžete vytvářet jednoduché vzorce pro sčítání, odčítání, násobení nebo dělení hodnot.
- ❖ Jednoduché vzorce vždy začínají znakem rovná se (=), za kterým následují konstanty.
- ❖ To jsou číselné hodnoty a operátory výpočtů jako (+), mínus (-), hvězdička (*), lomítko (/).

Pro psaní stříšky k umocňování : PRAVÝ ALT + 3 NAHOŘE

POZOR !!!

Příklad: =A1^2



Poznámka:

Při psaní vzorců se používají znaky +, -, * (násobení) a / (dělení) a také kulaté závorky, např. =A2*(B3+8).

K umocňování se používá stříška ^ (2³ se zapíše 2^3).



U některých výpočtů s velkými nebo malými čísly se může v buňce objevit číslo zapsané ve tvaru například 4,5E+18. Tento zápis znamená $4,5 \cdot 10^{18}$. Abyste se dozvěděli, jak je číslo velké, posuňte desetinnou čárku, v tomto případě o 18 míst (4,5E+18 znamená 4 500 000 000 000 000 000; 3,1E-8 znamená 0,000 000 031).

Excel – matematické operace

Společná práce:

1. Spust' soubor **trida** a postupně vypracujeme cvičení podle zadání v žlutém rámečku.
2. Soubory najdeš také na:

H:\Výuka\Informatika\Učebnice ICT 5-9r\9\05_LEDEN\pomocne_soubory

1. doplňte chybějící pořadová čísla
2. upravte šířku sloupců a zarovnání dat
3. vybarvěte buňky
4. Nastavte ohraničení na "Všechna ohraničení"
5. Vypočítejte průměry u žáků (F6 až F12)
6. Vypočítejte průměry předmětů (C13 až E13)

	Žák	CJ	MAT	FYZ	Průměr
1	Jirman	2	3	3	2,6667
2	Kalous	1	2	1	1,3333
3	Novák	3	1	1	1,6667
4	Goliáš	4	2	2	2,6667
5	Matyáš	2	4	2	2,6667
6	Podrazský	3	2	2	2,3333
7	Ruman	3	1	1	1,6667
	Průměr	2,571	2,143	1,714	

Excel – matematické operace

Cvičení:

1. Spustí soubor chyba a vypracuj cvičení podle zadání v žlutém rámečku.
2. Upravený soubor ulož pod názvem **chyba** do připravené složky na „svém adresáři“
3. Soubor můžeš také uložit na Google disk

Excel – matematické operace

Použité zdroje:

1. Jiří Vaníček - NAKLADATELSTVÍ COMPUTER PRESS. Učebnice Informatiky pro 1. stupeň, 2012 EAN: 9788025137499.
2. Jiří Vaníček - NAKLADATELSTVÍ COMPUTER PRESS. Informatika pro základní školy a víceletá gymnázia 2 ISBN: 80-251-0630-6
3. Jiří Vaníček - NAKLADATELSTVÍ COMPUTER PRESS. Informatika pro základní školy a víceletá gymnázia 3 ISBN: 80-251-1082-6
4. MICROSOFT CORPORATION. Obrázky a jiný obsah [online]. 2012 [cit. 2012-05-05]. Dostupné z: <http://office.microsoft.com>