**„EU peníze školám“**

**Projekt DIGIT – digitalizace výuky na ISŠTE Sokolov**

**reg.č. CZ.1.07/1.5.00/34.0496**

|  |  |
| --- | --- |
| **III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT** | **VY\_32\_INOVACE\_1\_5\_20** |
| Název vzdělávacího materiálu | Editor rovnic |
| Jméno autora | Ing. Bohuslava ČEŽÍKOVÁ |
| Tematická oblast | Počítačové zpracování textu a tvorba sdíleného obsahu |
| Vzdělávací obor | 63-41-M/01 Ekonomika a podnikání68-43-M/01 Veřejnosprávní činnost |
| Předmět | Informační a komunikační technologie |
| Ročník | 1.-4. |
| Rozvíjené klíčové kompetence | Kompetence k učení* posoudí vlastní pokrok a určí překážky či problémy bránící učení;
* kriticky zhodnotí výsledky.

Kompetence k řešení problémů* osvědčené postupy aplikuje při řešení obdobných problémových situací;
* sleduje vlastní pokrok při zdolávání problémů.
 |
| Průřezové téma | Osvojení základních dovedností užívání výpočetní a komunikační techniky a práce s informacemi, dosažení velmi dobré úrovně informační gramotnosti. |
| Časový harmonogram | 1 vyučovací hodina |
| Použitá literatura a zdroje | MICROSOFT. *Office.microsoft.com* [online]. [cit. 2012-08-02]. Dostupné z: http://office.microsoft.com/cs-cz/ |
| Pomůcky a prostředky | pc, internet, MS Word |
| Anotace | Práce s editorem rovnic |
| Způsob využití výukového materiálu ve výuce | Výklad, pracovní list |
| Datum (období) vytvoření vzdělávacího materiálu | 09/2012 |

*Tento výukový materiál je plně v souladu s Autorským zákonem (jsou zde dodržována všechna autorská práva). Pokud není uvedeno jinak, autorem textů
a obrázků je Ing. Bohuslava Čežíková.*

**Editor rovnic**

Nástroj MS Word umožňuje vkládat do textového souboru matematické výrazy, vzorce nebo rovnice. Např.: $x^{2}$ nebo $\frac{-b\pm \sqrt{b^{2}-4ac}}{2a}$.

Existují dva způsoby pro vložení vzorce:

1. Použitím vnitřní aplikace Microsoft Equation:



Obrázek 1: Vložit > Objekt



Obrázek 2: Microsoft Equation



Obrázek 3: Funkce + textový rám



Obrázek 4: Vybereme požadovanou funkci



Obrázek 5: Výsledek

Poznámka:

Pokud položka Microsoft Equation v seznamu objektů chybí, musí se doinstalovat.

Požadované hodnoty se vpisují do tečkovaných polí. Pro ukončení aplikace MS Equation klikněte do plochy mimo obdélník (mimo vzorec).

1. Vložením rovnice:



Obrázek 6: Vložit > Rovnici



Obrázek 7:L Formulářové pole pro zápis vzorce

Často používané vzorce najdeme již v nabídce připravené.

Po vložení vzorce lze upravit jeho umístění.



Obrázek 8: Zarovnání vzorce vzhledem ke stránce

**Pracovní** **list**

1. Zapište pomocí editoru rovnic v textovém editoru:

$$x\_{1, 2}= \frac{-b\pm \sqrt{b^{2}-4ac}}{2a}$$

1. Zapište a spočítejte pomocí editoru rovnic:

$$\sqrt[4]{16}=$$

1. Zapište a spočítejte pomocí editoru rovnic:

$$\left|-13\right|=$$

1. Zapište a spočítejte pomocí editoru rovnic:

$$α=45°, β=45°, γ= x°$$