

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



**ZÁKLADNÍ ŠKOLA a MATEŘSKÁ ŠKOLA STRUPČICE,
okres Chomutov**

Autor výukového Materiálu	Mgr. Michaela Hrbáčová
Datum (období) vytvoření materiálu	2012
Ročník, pro který je materiál určen	8.
Vzdělávací obor tématický okruh	<i>Matematika</i>
Název materiálu, téma, zařazení dle RVP (očekávaný výstup, průřezová témata)	ČÍSLO A PROMĚNNÁ –Soustava rovnic Žák: -formuluje a řeší reálnou situaci pomocí rovnic a jejich soustav
Klíčová slova	<i>Rovnice, soustava rovnic</i>
Název klíčové aktivity (označení šablony) číslo klíčové aktivity	<i>Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT</i> <i>III/2</i>
Pořadí DUM v sadě	<i>16</i>
Datum ověření ve výuce	<i>15.5.2012</i>

Anotace Metodický list	<i>Žák dostane pracovní list a hravou formou upevňuje učivo o výrazech, rovnicích a řeší soustavu rovnic.</i> Postupuje podle pokynů.
---	---

SOUSTAVA ROVNIC

1. Jolana a Nikola se rozhodly, že odletí do Bulharska a budou tam 14 dní.

Vytvoř rovnici podle vzoru :

Počet písmanka a + počet písmenka b = číselný údaj

2. Zítra bude velká zima, přibližně – 25 °C.

Vytvoř rovnici podle vzoru :

Počet písmenek a – počet písmenek b = číselný údaj

3. Napiš tyto dvě rovnice pod sebe a vyřeš je jako soustavu dvou rovnic :

SOUSTAVA ROVNIC - řešení

1. Jolana a Nikola se rozhodly, že odletí do Bulharska a budou tam 14 dní.

Vytvoř rovnici podle vzoru :

Počet písmanka a + počet písmenka b = číselný údaj

$$8a + 2b = 14$$

2. Zítra bude velká zima, přibližně – 25 °C.

Vytvoř rovnici podle vzoru :

Počet písmenek a – počet písmenek b = číselný údaj

$$3a - 2b = -25$$

3. Napiš tyto dvě rovnice pod sebe a vyřeš je jako soustavu dvou rovnic :

$$8a + 2b = 14$$

$$3a - 2b = -25$$

$$11a = -11$$

$$\underline{a = -1}$$

$$8 \cdot (-1) + 2b = 14$$

$$-8 + 2b = 14$$

$$2b = 14 + 8$$

$$2b = 22$$

$$\underline{b = 11}$$