



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/21.0288

Šablona:	IV/2	č. materiálu:	VY_42_INOVACE_15
----------	------	---------------	------------------

Jméno autora:	Salač
Třída/ročník:	PVS 1
Datum vytvoření:	3. 7. 2013



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávací oblast:	Matematické vzdělávání
Tematická oblast:	Rovnice. Dle ŠVP
Předmět:	Matematika
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Pracovní list k samostatné práci s dopomocí učitele. Procvičení výpočtu jednoduchých rovnic a provedení zkoušky.
Klíčová slova:	Rovnice, neznámá, levá strana, pravá strana rovnice, zkouška.
Druh učebního materiálu:	Pracovní list

## Rovnice 2

Úpravy jednoduchých rovnic, výpočet neznámé, provedení zkoušky.

Prostuduj si:  $4x + 4 = 2x + 10$

Osamostatníme neznámé na levé straně a čísla na pravé straně:

$$4x - 2x = +10 - 4 \quad \text{Propočítáme:} \quad \begin{array}{l} 2x = 6 \\ \underline{x = 3} \end{array}$$

Nyní provedeme zkoušku:

- Vypočtenou neznámou dosadíme do levé strany: LS:  $4 \cdot 3 + 4 = 16$
- Nyní do pravé strany rovnice: PS:  $2 \cdot 3 + 10 = 16$

Levá strana rovnice se rovná pravé straně, což znamená, že jsme neznámou spočítali správně.  $x = 3$

1. Podobně spočítej a přesvědč se zkouškou, že neznámá byla určena správně:

$$4x - 12 + 2x - 3 = 4x + 5$$

2. Urči neznámou  $x$  a proved' zkoušku:

Uvědom si, že počítáš se zlomky (odčítání zlomku, společný jmenovatel ...)

$$\frac{x+1}{2} - \frac{2x+3}{5} = x - 2$$

Vytvořeno pomocí legálně zakoupeného software Office 2010.