



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/21.O288

Šablona:	IV/2	č. materiálu:	VY_42_INOVACE_14
----------	------	---------------	------------------

Jméno autora:	Salač
Třída/ročník:	PVS 1
Datum vytvoření:	2. 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 pochopení a procvičení početních operací při úpravě rovnic s dopomocí učitele.
Klíčová slova:	Rovnice, strana rovnice, záměna stran rovnice, neznámá.
Druh učebního materiálu:	Pracovní list

Rovnice 1

Úpravy rovnic

$$17 = 2x + 7$$

1. Obě strany rovnice můžeme zaměňovat,
2. Číslo, které chceme z jedné straně odstranit bude na druhé straně rovnice s opačným znaménkem nebo v opačné početní operaci,
3. K oběma stranám můžeme přičíst týž výraz,
4. Obě strany rovnice můžeme násobit týmž výrazem, různým od nuly.

K bodu 1:	$17 = 2x + 7$	$2x + 7 = 17$
K bodu 2:	$2x + 7 = 17$ odstraníme z levé strany +7,	$2x = 17 - 7$
K bodu 3:	$2x + 7 = 17$ přičteme	$2x + 7 + 2 = 17 + 2$
K bodu 4:	$17 = 2x + 7$ násobíme	$17 \cdot 3 = (2x + 7) \cdot 3$

1. Procvič si výše uvedené v rovnicích:

$3x + 3 = 15$

.....

.....

$2x + 7 = x + 10$

.....

.....

2. Uprav rovnici početními operacemi, které znáš a vypočítej neznámou x:

$$4x - 2x + 6x + 10 = 6x + 22 - 2$$

Vytvořeno pomocí legálně zakoupeného software Office 2010.