



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Označení materiálu:	VY_32_INOVACE_STEIV_MATEMATIKA1_16
Název materiálu:	Lineární rovnice
Tematická oblast:	Matematika 1. ročník /E obory/
Anotace:	Pracovní list slouží k procvičení řešení jednoduchých lineárních rovnic.
Očekávaný výstup:	Ovládá úpravy jednoduchých lineárních rovnic, vyjádření neznámé a provede zkoušku správnosti řešení dosazením hodnoty neznámé do zadání.
Klíčová slova:	Lineární rovnice, úprava rovnice, zkouška správnosti řešení
Metodika:	Slouží k procvičení řešení jednoduchých lineárních rovnic. Pracovní list lze rozeslat žákům elektronicky či elektronicky použít ve výuce.
Obor:	Stravovací a ubytovací služby, Strojírenské práce
Ročník:	1.
Autor:	Ing. Ivan Števula
Zpracováno dne:	24. 3. 2013

Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám) dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla.

Lineární rovnice

1. Upravte rovnice tak, aby na straně levé zůstaly všechny členy s x a na straně pravé čísla.

$$3.(x - 2) = 6$$

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

$$6 - 3x = 5 - 7x$$

$$2.(3 + x) = 3.(4 - x)$$

$$6x - 5 = 4.(3 - x)$$

$$2x + 6 = 3x - 4$$

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

$$8x - 5 = 4 \cdot (2x + 5)$$

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

$$3 \cdot (3 - x) = 2 \cdot (4 - 2x)$$

$$6x - 2 = 3x + 4$$

$$3x + 7 = 5 \cdot (2x + 4)$$

$$3 - 5x = 6 - 2x$$

$$2 = 5x - 4$$

2. Upravte rovnice tak, aby na straně levé zůstalo samotné x .

$$4.(x - 3) = 8$$

$$3x - 8 = 4x - 3$$

$$6 - 3x = 10 - 7x$$

$$2.(4 + x) = 3.(4 - x)$$

$$- 6x - 5 = 2.(5 - x)$$

$$2x + 6 = 4x + 14$$

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

$$2x + 4 = -5$$

$$3x - 5 = -5x + 11$$

$$-4.(3 - 2x) = -3.(-6 + 2x)$$

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

$$3x - 6 = -2.(-4 + 2x)$$

$$3x - 9 = -2.(5 + x)$$

$$4x + 6 = 6x + 4$$

$$3.(-5 - x) = 2x + 4$$

3. Řešte rovnice, na závěr proveďte zkoušku správnosti řešení.

$$2x - 5 = 3$$

Zk.: L=
P=

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

Zk.:

$$-2x + 4 = 3 \cdot (2 - 2x)$$

Zk.:

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

Zk.:

$$x + 4 = -2x + 7$$

Zk.:

$$6 - 3x = 8 - 2x$$

Zk.:

$$2.(-3 - 2x) = 3.(-3x + 4)$$

Zk.:

$$3x - 10 = -3.(-2x + 4)$$

Zk.:

$$5 + 3x = -4x + 19$$

Zk.:

$$-3x + 2 = 5x - 6$$

Zk.: