

**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.(2x + 5)**

**2x + 3 = 5x + 4**

**3.(3 – x) = 2.(4 – 2x)**

**6x – 2 = 3x + 4**

**3x + 7 = 5.(2x + 4)**

**3 – 5x = 6 – 2x**

**2 = 5x – 4**

1. **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**

1. **Řešte rovnice, na závěr proveďte zkoušku správnosti řešení.**

**2x – 5 = 3 Zk.: L=**

**P=**

**3x – 4 = 2x + 3 Zk.:**

**– 2x + 4 = 3.(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.:**