**Označení materiálu:** VY\_32\_INOVACE\_STEIV\_MATEMATIKA1\_18

**Název materiálu:** Soustava lineárních rovnic

**Tematická oblast:** Matematika 1. ročník /E obory/

**Anotace:** Pracovní list slouží k procvičení postupu řešení soustavy lineárních rovnic.

**Očekávaný výstup:** Ovládá řešení soustavy lineárních rovnic, vysvětlí postupy řešení metodou sčítací, dosazovací a srovnávací.

**Klíčová slova:** Soustava lineárních rovnic, ekvivalentní úpravy rovnic, metoda sčítací, dosazovací a srovnávací

**Metodika:** Slouží k vysvětlení řešení jednoduchých soustav lineárních rovnic metodou sčítací, dosazovací a srovnávací. 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.

# Soustava lineárních rovnic

1. **Vynásobte rovnice tak, aby se součet neznámé „x“ po sečtení rovnic rovnal 0.**

**2x – 5y = 3 4x – 3y = 5**

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

**– 2x – 5y = 3 3x – 3y = 5**

 **3x – 2y = 4 2x – 5y = – 6**

**4x – 3y = 5 4x + 3y = 5**

**2x + 3y = 4 3x + 2y = 4**

**2x + 5y = 1 2x – 4y = 7**

**8x – 2y = 1 4x + 3y = 8**

1. **Vynásobte rovnice tak, aby se součet neznámé „y“ po sečtení rovnic rovnal 0.**

**3x – 5y = 7 4x + 3y = 1**

**4x – 3y = 2 6x + 5y = 3**

**2x – 5y = 8 3x – 7y = 2**

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

**6x – 3y = 5 4x + 3y = 1**

**2x – 5y = 4 6x + 5y = 3**

**4x – 3y = 3 2x – 5y = 5**

**2x + 5y = 4 6x + 4y = 7**

1. **Řešte soustavu rovnic metodou sčítací, nezapomeňte provést zkoušku správnosti řešení.**

**2x – 5y = 3**

**3x + 2y = 1**

**4x – 3y = 5**

**2x + 5y = 2**

**– 2x – 5y = 3**

 **3x – 2y = 4**

**4x – 3y = 5**

**2x + 3y = 4**

**4x + 3y = 5**

**3x + 2y = 4**

**2x + 5y = 1**

**8x – 2y = 1**

**2x – 4y = 7**

**4x + 3y = 8**

1. **Řešte soustavu rovnic metodou dosazovací, nezapomeňte provést zkoušku správnosti řešení.**

**2x – 5y = 3**

**3x + 2y = 1**

**4x – 3y = 5**

**2x + 5y = 2**

**– 2x – 5y = 3**

 **3x – 2y = 4**

**4x – 3y = 5**

**2x + 3y = 4**

**4x + 3y = 5**

**3x + 2y = 4**

**2x + 5y = 1**

**8x – 2y = 1**

**2x – 4y = 7**

**4x + 3y = 8**

1. **Řešte soustavu rovnic metodou srovnávací, nezapomeňte provést zkoušku správnosti řešení.**

**2x – 5y = 3**

**3x + 2y = 1**

**4x – 3y = 5**

**2x + 5y = 2**

**– 2x – 5y = 3**

 **3x – 2y = 4**

**4x – 3y = 5**

**2x + 3y = 4**

**4x + 3y = 5**

**3x + 2y = 4**

**2x + 5y = 1**

**8x – 2y = 1**

**2x – 4y = 7**

**4x + 3y = 8**