|  |  |
| --- | --- |
| **ŠKOLA** | Střední škola elektrotechnická, Ostrava, Na Jízdárně 30, p. o. |
| **ČÍSLO PROJEKTU** | CZ.1.07/1.5.00/34.0965 |
| **ČÍSLO VM** | VY\_42\_INOVACE\_37 |
| **NÁZEV VM** | Základní lineární rovnice |
| **AUTOR** | Mgr. Kateřina Koudelková |
| **DATUM VYTVOŘENÍ** | 21. 7. 2013 |
| **ROČNÍK** | 1. ročník učebního oboru |
| **VZDĚLÁVACÍ OBLAST/ KLÍČOVÁ SLOVA** | Matematika/Lineární rovnice, ekvivalentní úpravy rovnic, řešení lineárních rovnic, zkouška |

ANOTACE

Vzdělávací materiál je zaměřen na řešení základních lineárních rovnic.

METODICKÝ POKYN

Pracovní list bude vytištěn každému žákovi, který si nejprve na úvodním řešeném příkladu samostatně nebo s pomocí vyučujícího osvojí postup řešení základních lineárních rovnic a  poté samostatně vyřeší ostatní připravená cvičení.

Materiál lze rovněž využít ke skupinové práci. Může být i vhodnou formou individuálního přístupu vyučujícího k slabším žákům.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

**Autor prohlašuje, že řádně uvedl všechny použité zdroje.  
Pokud není uvedeno jinak, použitý materiál je z vlastních zdrojů autora**.

Základní lineární rovnice

**Řešený příklad:**

Řešte rovnici v R, správnost výpočtu ověřte zkouškou: 

*Postup řešení:*

1. Rovnici zjednodušíme tak, že sečteme (odečteme) čísla a proměnné na levé i pravé straně rovnice.
2. Od obou stran rovnice odečteme číslo 1 a jednočlen 4*x.*
3. Po vydělení obou stran rovnice číslem 3 dostaneme výsledek.
4. Správnost výpočtu ověříme zkouškou.

*Řešení: *





**Cvičení:**

1. Řešte zpaměti v Z, výsledky zapište do čtverečků:

 

1. Vyřešte v R a zapište, kolik má rovnice řešení:



1. Řešte rovnice v Z, správnost výsledku ověřte zkouškou:



1. Řešte rovnice v R:









**Řešení:**

 

*nekonečně mnoho řešení *

*jedno řešení *

*nemá řešení *

