|  |  |
| --- | --- |
| **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\_40 |
| **NÁZEV VM** | Lineární rovnice se zlomky |
| **AUTOR** | Mgr. Kateřina Koudelková |
| **DATUM VYTVOŘENÍ** | 22. 7. 2013 |
| **ROČNÍK** | 1. ročník učebního oboru |
| **VZDĚLÁVACÍ OBLAST/ KLÍČOVÁ SLOVA** | Matematika/Lineární rovnice se zlomky, ekvivalentní úpravy rovnic, řešení lineárních rovnic, zkouška |

ANOTACE

Vzdělávací materiál je zaměřen na řešení lineárních rovnic se zlomky.

METODICKÝ POKYN

Pracovní list bude vytištěn každému žákovi, který si nejprve na úvodním řešeném příkladu samostatně nebo s pomocí vyučujícího osvojí postup řešení lineárních rovnic se zlomky 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**.

Lineární rovnice se zlomky

**Řešený příklad:**

Řešte rovnici v N, správnost výpočtu ověřte zkouškou:



*Postup řešení:*

1. Obě strany rovnice vynásobíme společným jmenovatelem všech zlomků v rovnici.
2. Postupně odstraníme všechny závorky.
3. Pomocí početních operací sčítání a odčítání zjednodušíme obě strany rovnice.
4. K oběma stranám rovnice přičteme jednočlen *x* a číslo 100.
5. Po vydělení obou stran rovnice číslem 31 dostaneme výsledek.
6. Správnost výpočtu ověříme zkouškou.

*Řešení: *





**Cvičení:**

1. Do čtverečku zapište číslo, kterým byste násobili rovnici, abyste se zbavili zlomků:

  

 

 

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



1. Řešte rovnice v R:

 

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



**Řešení:**

