|  |  |
| --- | --- |
| **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\_16 |
| **NÁZEV VM** | Výrazy a mnohočleny / MOCNINY ČÍSEL SE ZÁPORNÝM CELOČÍSELNÝM MOCNITELEM |
| **AUTOR** | Mgr. Marcela Kaňáková |
| **DATUM VYTVOŘENÍ** | 2. 8. 2013 |
| **ROČNÍK** | 1. ročník učebního oboru |
| **VZDĚLÁVACÍ OBLAST/ KLÍČOVÁ SLOVA** | MATEMATIKA / Mocnina čísla, převrácené číslo |

ANOTACE

Vzdělávací materiál je zaměřen na upevňování počítání se zápornými mocninami.

METODICKÝ POKYN

Tento pracovní list slouží jak ke společnému opakování základních principů počítání se zápornými mocninami čísel, tak pro samostatnou práci. Tento materiál bude vytištěn každému žákovi.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

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

* CALDA, Emil*: Matematika pro dvouleté a tříleté učební obory SOU [učebnice]*. 1. vyd. Praha: Prometheus, 2005.,s.84 - 85. ISBN 80-7196-253-8

METODICKÝ LIST - **Mocniny čísel se záporným celočíselným mocnitelem**

1. 3

Používejte pravidla pro počítání s mocninami:

49

1. Pracujte samostatně:
2. 9

Výrazy a mnohočleny

**Mocniny čísel se záporným celočíselným mocnitelem**

Pravidla pro počítání s mocninami čísel jsou platná pro všechny mocniny. Co tedy znamená ?

Záporný mocnitel tedy znamená, že se jedná o mocninu čísla ve jmenovateli zlomku, kde čitatel je 1 vytváříme převrácenou hodnotu čísla (převrácený zlomek).

POZOR! Existuje i mocnina …cokoliv na nultou je rovno 1.   
Např. atd.

Pracujme společně:

Používejte pravidla pro počítání s mocninami:

1. Pracujte samostatně: