|  |  |
| --- | --- |
| **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\_15 |
| **NÁZEV VM** | Výrazy a mnohočleny / MOCNINY ČÍSEL S PŘIROZENÝM MOCNITELEM |
| **AUTOR** | Mgr. Marcela Kaňáková |
| **DATUM VYTVOŘENÍ** | 2. 8. 2013 |
| **ROČNÍK** | 1. ročník učebního oboru |
| **VZDĚLÁVACÍ OBLAST/ KLÍČOVÁ SLOVA** | MATEMATIKA / Mocnina čísla |

ANOTACE

Vzdělávací materiál je zaměřen k upevnění základních pravidel pro počítání s přirozenými mocninami čísel.

METODICKÝ POKYN

Tento pracovní list slouží k samostatnému opakování základních principů počítání s mocninami čísel. Hlavně se jedná o 2. a 3. mocninu, přesto jsou zde uvedeny i vyšší mocniny, které lze jednoduše spočítat. Až po tomto materiálu je dobré zavést počítání s kalkulátorem. Tento materiál bude vytištěn každému žákovi.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

* CALDA, Emil*: Matematika pro dvouleté a tříleté učební obory SOU [učebnice]*. 1. vyd. Praha: Prometheus, 2005.,s.75 - 76. ISBN 80-7196-253-8

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

METODICKÝ LIST - **Mocniny čísel s přirozeným mocnitelem**

2) Používejte pravidla pro počítání s mocninami a výraz zjednodušte - nevyčíslujte:

=

3) Upravte všemi možnými způsoby:

1. Vypočtěte zpaměti:

Výrazy a mnohočleny

**Mocniny čísel s přirozeným mocnitelem - cvičení**

Počítejte zpaměti, nepoužívejte kalkulátor:

2) Používejte pravidla pro počítání s mocninami a výraz zjednodušte - nevyčíslujte:

=

1. Pozor!

Rozepište všemi možnými způsoby.

1. Vypočtěte zpaměti: