# VY\_32\_INOVACE\_079\_Výrazy



Výrazy

**Autor: Bc. Martin Krbec, DiS.**

**Záznamový list výukového materiálu**

|  |  |
| --- | --- |
| Název školy | SŠTZ Mohelnice, 1. máje 2, 789 85 Mohelnice |
| Číslo projektu | CZ.1.07/1.5.00/34.0064 |
| Název šablony klíčové aktivity | Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2) |
| Název výukového materiálu | Výrazy |
| Označení | VY\_32\_INOVACE\_079\_Výrazy |
| Vzdělávací obor | 26-41-L/51 Mechanik elektrotechnik |
| Tematický okruh | Matematika |
| Ročník | 1. |
| Autor | Bc. Martin Krbec, DiS. |
| Datum ověření | 16. 10. 2013 |
| Anotace / metodický popis | DUM se zabývá výrazy. Vysvětluje, z čeho se výraz může skládat.Upřesňuje pořadí početních operací při určování hodnoty výrazu. |
| Podpis autora |  |
| Podpis ředitele |  |

**Výrazy**

Výrazy mají v matematice mimořádný význam a současně jsou značně náročné. Věnujte jim pozornost, protože je budete v dalším studiu mnohokrát potřebovat. V této oblasti byste si měli své znalosti důkladně procvičit a upevnit.

Výraz je:

* každé číslo a každá proměnná,
* součet, rozdíl, součin a podíl (pokud hodnota dělitele je různá od nuly) dvou výrazů,
* mocnina a absolutní hodnota.

Početní operace provádíme v tomto pořadí:

1. závorky (výpočet hodnoty v závorce má přednost před všemi jinými úpravami),
2. umocňování a odmocňování,
3. násobení a dělení,
4. sčítání a odčítání.

Zlomek je podíl výrazu v čitateli a výrazu ve jmenovateli. Zlomková čára nahrazuje závorky.

1. Určete hodnotu výrazu:

**Řešení:**

1. Určete hodnotu výrazu:

**Použitá literatura:**

1. BARTÁK, J., BOJTÁR, Š., KEPKA, J. *MATEMATIKA I: pro učební obory středních odborných učilišť*. 1. vyd. Praha: SNP, 1985, 420 s.