



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/21.O288

Šablona:	IV/2	č. materiálu:	VY_42_INOVACE_11
----------	------	---------------	------------------

Jméno autora:	Salač
Třída/ročník:	PVS 1
Datum vytvoření:	27. 6. 2013



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávací oblast:	Matematické vzdělávání
Tematická oblast:	Výrazy. Dle ŠVP
Předmět:	Matematika
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Pracovní list k procvičení základních pojmů a postupů v učivu o výrazech. Určení hodnoty jednoduchých výrazů.
Klíčová slova:	Výraz, hodnota výrazu
Druh učebního materiálu:	Pracovní list

## Výrazy

### Základní pojmy a určování hodnoty výrazu

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 výrazu.

1.  $28$                        $27:3$                        $\frac{3}{5}$                        $\frac{5}{0}$                        $56:0$                        $5^2$                        $3^0$

Prohlédni si výše napsaný řádek: Vyškrtni to, co do výrazů nepatří!

2. Opiš výraz a vypočti hodnotu výrazu  $2x^2 + \frac{3x}{3} + 3$  pro  $x = 3$

3. To samé zkus pro  $x = -3$

4. Pamatuj si! Početní operace provádíme v tomto pořadí:  
**Nejprve umocňujeme a odmocňujeme, potom následuje násobení a dělení a na konec sčítáme a odčítáme. VYUŽIJ TOHO!**

4.  $3^2 - 21 : 7 + 2 \cdot 3$  Opiš výraz a urči jeho hodnotu:

Vytvořeno pomocí legálně zakoupeného software Office 2010.