



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_09_VÝRAZ

Základní škola Jindřicha Pravečka
Výprachtice 390

Reg.č. CZ.1.07/1.4.00/21.1674

Autor: Mgr. Jiří Formánek

VÝRAZ

číselné výrazy = výrazy, v nichž se
vyskytují pouze čísla
a početní operace
mezi nimi.

- Pořadí operací ve výrazech je určeno závorkami a pravidly přednosti:
- násobení a dělení má přednost před sčítáním a odčítáním
- umocňování a odmocňování má přednost před násobením a dělením

Hodnotu číselného výrazu
určíme, provedeme-li všechny
početní výkony, které obsahuje
tento výraz .

$9 + 12$

součet

$15 - 7$

rozdíl

$3 \cdot 18$

součin

$64 : 8$

podíl

12^2

mocnina

$\sqrt{\quad}$

odmocnina

algebraické
výrazy = výrazy
s proměnnými

Hodnota mnohočlenu pro dané hodnoty proměnných je číslo, které získáme, dosadíme-li do mnohočlenu za proměnné jejich dané hodnoty.

Např. hodnota výrazu $2x^2$
pro $x = -2$ je $2 \cdot (-2)^2 = 8$

Příklad č. 1

Zapište výrazy:

Součet čísel 56 a 44.

$$56 + 44$$

Součin čísel tisíc pět a jedenáct.

$$1005 \cdot 11$$

Příklad č. 2

Zapište výrazy:

Dvojnásobek čísla z zmenšený o tři.

$$2z - 3$$

Součin čísel $2k$ a $3l$ zvětšený o p .

$$2k \cdot 3l + p$$

Anotace

- Materiál je věnován výrazům. Pojmům součet, rozdíl, součin, podíl a zápisům číselných a algebraických výrazů. Materiál je doplněn o pracovní list s příklady k procvičení tématu. Je určen pro žáky 8. třídy.