

Číselné výrazy

Anna Slovenkaiová, Gymnázium, Gelnica, Tercia



Zopakujme si:

$$1,5 + 43 =$$

SÚČET

$$8,2 \cdot 5 =$$

SÚČIN

$$99 - 4,7 =$$

ROZDIEL

$$88 : 0,11 =$$

PODIEL



Čomu hovoríme ČÍSELNÝ VÝRAZ?



$$28 - (5 \cdot 4 + 7)$$

3 5
1 8 6
2
4

Príklad zapísaný pomocou čísel, znakov **počtových operácií**

a **zátvoriek** nazývame **číselný výraz**.

Hodnota číselného výrazu je výsledok príkladu.

:

.

+

-

()

$$16 \cdot (3 + 2)$$

Príklad:

$$28 - (5 \cdot 4 + 7) = 28 - 27 = 1$$



číselný výraz



hodnota výrazu

Pri počítaní pamätaj, čo má prednosť:

Najprv odstránime
okrúhle () zátvorky.

Potom odstránime
hranaté [] zátvorky.

Nakoniec odstránime
množinové { } zátvorky.

**Zátvorky počítame
vždy ako prvé.**

**Ak máme viac typov zátvoriek,
postupujeme nasledovne:**

Pri počítaní pamätaj, čo má prednosť:

Najprv odstránime
okrúhle () zátvorky.

Potom odstránime
hranaté [] zátvorky.

Nakoniec odstránime
množinové { } zátvorky.

$$\{ [(14 + 7) - 1] : (9 - 5) \} \cdot 8 =$$

$$\{ [(21) - 1] : (4) \} \cdot 8 =$$

$$\{ [20] : (4) \} \cdot 8 =$$

$$\{ 5 \} \cdot 8 = 40$$



Pri počítaní pamätaj, čo má prednosť:

1. ZÁTVORKY

2. NÁSOBENIE A
DELENIE

3. SČITOVANIE A
ODČITOVANIE

**Ked' vypočítame vnútro zátvoriek,
 násobíme a delíme.
 Nakoniec príde na rad
 sčítovanie a odčítovanie.**

Zapíš ako číselný výraz
a vypočítaj jeho hodnotu:

a/ súčet čísel (- 15,8) a (-3,9)

b/ súčin čísel $\frac{2}{18}$ a (- 6)

c/ podiel čísel 450 a 15

d/ trojnásobok čísla (-2,7)

e/ štvrtina čísla 280

f/ rozdiel súčtu a súčinu čísel 0,4 a (-10)

g/ päťnásobok súčtu čísel (-1,6) a 1,5

h/ tretina rozdielu čísel 77 a (-823)



Precvič si nové učivo:

- 19,7

- $\frac{2}{3}$

30

- 8,1

70

- 5,6

- 0,5

300



ZVLÁDLI STE TO!