

Pracovní list

1) Zapiš číselný výraz a urči jeho hodnotu:

Dvojnásobek čísla 7	
Trojnásobek pěti zvětšený o osm	
Druhá mocnina čísla 12 zmenšená o 44	
Rozdíl druhé mocniny čísla 5 a druhé mocniny čísla 4	
Součet druhé odmocniny čísla 9 a druhé odmocniny čísla 16	
Druhá mocnina součtu čísel 12 a 9	
Druhá odmocnina rozdílu čísel 25 a 16	
Čtyřnásobek čísla 5 zmenšený 10 krát	
Polovina čísla 18 zvětšená 5 krát	

2) Přiřaď pojmy k číselným výrazům, utvoř správné dvojice:

- | | |
|-----------|--------------------------------|
| a) součet | 1) $38 - 7 \cdot 5 =$ |
| b) podíl | 2) $(38 - 7) \cdot 5 =$ |
| c) rozdíl | 3) $5 \cdot 3 + 7 \cdot 2^2 =$ |
| d) součin | 4) $\sqrt{25} - \sqrt{9} =$ |

10

3) Seřaď postup početních operací při výpočtu výrazu :

- _____ dělíme a násobíme
- _____ sčítáme a odčítáme
- _____ mocníme a odmocníme
- _____ početní úkony v závorkách

4) Přiřaď správný číselný výraz (podle návodů) a potom vypočítej jeho hodnotu:

- a) součet dvojnásobku čísla 4 a čísla 8
- b) dvojnásobek součtu čísel 4 a 8

- c) čtyřnásobek šesti zvětšený o 5
- d) součet druhých mocnin čísel 5 a 6
- e) druhá mocnina součtu čísel 5 a 6
- f) druhá odmocnina součtu čísel 9 a 16

Nápočeda: $2 \cdot 4 + 8$, $(5 + 6)^2$, $2 \cdot (4 + 8)$, $\sqrt{9+16}$, $4 \cdot 6 + 5$, $5^2 + 6^2$

5) Vypočítej hodnotu číselného výrazu:

a) $13 + 5 \cdot 8 + 6 =$

b) $1 - 2^2 \cdot 4 - 4^2 =$

c) $1 + 6 \cdot \sqrt{9-5} =$

d) $1 + 6^2 \cdot \sqrt{9} - 5 =$

6) Doplň do daného výrazu závorky tak, aby jeho výsledná hodnota byla 10:

a) $40 - 25 - 8 - 13 =$

b) $17 - 15 \cdot 20 - 15 =$

c) $240 : 10 - 2 \cdot 5 + 2 =$

7) Vypočítej hodnotu číselného výrazu:

a) $5 + [6 \cdot [7 - 5 \cdot (16 - 19)]] =$

b) $23 - [2,6 + (13 - 4^2) - 4,52] =$

c) $\left(\frac{-3}{2}\right)^2 - \left[\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{(-6)} - \sqrt{\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{\sqrt{9}}} \cdot 3\right] =$