

zapsat do sešitu

Kombinované početní operace

- 1) závorka
- 2) násobení a dělení
- 3) sčítání a odčítání

závorka násobení má přednost před sčítáním

8

21

$$4 \cdot (55 - 47) + 7 \cdot 3 =$$

$$4 \cdot 8 + 21 = 32 + 21 = 53$$

zapsat pouze příklady do sešitu, nepište slovní řešení

Příklad 1

Vypočti:

$$(35 - 17) \cdot 3 + 6 \cdot 8$$

Řešení:

- násobení a dělení má přednost před sčítáním a odčítáním
- závorky mají přednost před všemi operacemi
- nejdříve vypočteme závorku
- pak provedeme násobení
- nakonec sečteme dva sčítance

$$(35 - 17) \cdot 3 + 6 \cdot 8 = 18 \cdot 3 + 48 = 54 + 48 = \underline{\underline{102}}$$

Příklad 2

Vypočti:

$$36 : (46 - 2 \cdot 17) + (51 : 3 - 42 : 7) \cdot 4$$

Řešení:

- nejdříve vypočteme závorky
- v závorkách nejdříve násobíme a dělíme, potom teprve odčítáme
- po odstranění závorek provedeme operace násobení a dělení
- nakonec provedeme součet

$$\begin{aligned} 36 : (46 - 2 \cdot 17) + (51 : 3 - 42 : 7) \cdot 4 &= 36 : (46 - 34) + (17 - 6) \cdot 4 = \\ &= 36 : 12 + 11 \cdot 4 = 3 + 44 = \underline{\underline{47}} \end{aligned}$$

vypočítat do sešitu

Vypočti:

a) $41 + 56 : (72 - 58) - 3 \cdot (27 - 3 \cdot 8)$

Vypočti:

b) $8 \cdot (26 + 14) - 17 \cdot 17$

Vypočti:

c) $63 : (43 - 34) + 37$

Vypočti:

d) $7 \cdot 15 + 3 \cdot (28 - 13)$

Vypočti:

e) $162 - 53 - 6 \cdot (22 - 18) - 7 \cdot (43 - 39)$

Vypočti:

f) $119 - 11 \cdot (19 \cdot 4 - 68)$

správná řešení:

a) 36

b) 31

c) 44

d) 150

e) 57

f) 31