

4.4 Vypočítejte:

- a) $83 - 5 \cdot 8$ b) $67 - 8 \cdot 8$ c) $9 \cdot 12 - 75$
d) $19 \cdot 5 - 90$ e) $115 - 13 \cdot 7$

Nápověda 350 Výsledek 410

4.5 Vypočítejte:

- a) $5 \cdot 7 + 6 \cdot 3$ b) $9 \cdot 3 + 7 \cdot 4$ c) $8 \cdot 7 - 6 \cdot 6$
d) $9 \cdot 6 - 7 \cdot 7$ e) $9 \cdot 7 + 6 \cdot 8$

Nápověda 350 Výsledek 410

4.6 Vypočítejte:

- a) $11 \cdot 9 - 8 \cdot 8$ b) $12 \cdot 12 - 11 \cdot 11$ c) $15 \cdot 20 + 3 \cdot 31$
d) $18 \cdot 27 - 16 \cdot 29$ e) $29 \cdot 18 - 30 \cdot 17$

Nápověda 350 Výsledek 410

4.7 Vypočítejte:

- a) $3 \cdot 8 + 10 : 5$ b) $40 : 8 - 60 : 12$ c) $130 : 13 - 96 : 16$
d) $182 : 7 - 6 \cdot 4$ e) $15 \cdot 18 - 2673 : 11$

Nápověda 350 Výsledek 410

4.8 Vypočítejte:

- a) $9 + 6 \cdot 5 - 30$ b) $65 - 8 \cdot 6 + 12$ c) $12 + 96 : 6 - 27$
d) $100 - 95 : 5 - 1$ e) $12 + 15 \cdot 5 - 81$

Nápověda 350 Výsledek 410

4.9 Vypočítejte $60 + 28 : (54 - 40) - 5 \cdot (24 - 3 \cdot 4)$.

Řešení. Při výpočtu je třeba respektovat přednost násobení a dělení před sčítáním a odčítáním, operace v závorkách však mají přednost před všemi ostatními operacemi. Proto musíme nejdříve vypočítat výrazy uvnitř závorek:

$$54 - 40 = 14$$

$$24 - 3 \cdot 4 = 24 - 12 = 12$$

Celý výpočet tedy bude vypadat:

$$60 + 28 : (54 - 40) - 5 \cdot (24 - 3 \cdot 4) = 60 + 28 : 14 - 5 \cdot (24 - 12) = \\ = 60 + 28 : 14 - 5 \cdot 12 = 60 + 2 - 60 = 2$$

4.10 Vypočítejte:

- a) $35 - (24 - 18) \cdot 5$ b) $75 - 3 \cdot (7 + 14)$
c) $48 : (75 - 59) + 4$ d) $3 \cdot (11 + 34) - 135$
e) $100 : (78 - 53) + 21$

Nápověda 350 Výsledek 410

4.11 Vypočítejte:

- a) $(28 - 17) \cdot 2 + 5 \cdot 3$ b) $6 \cdot 13 - 2 \cdot (15 + 18)$
c) $90 : 15 + 5 \cdot (84 - 79)$ d) $150 : (93 - 88) - 15 \cdot 2$
e) $6 \cdot 8 - 96 : (51 - 48) + 5$

Nápověda 350 Výsledek 410

4.12 Vypočítejte:

- a) $3 \cdot (7 + 15) - (6 + 14) \cdot 2$ b) $(46 - 28) : 2 + 5 \cdot (35 - 29)$
c) $(28 - 11) \cdot 3 - 15 - (6 + 11)$ d) $6 + 2 \cdot (6 + 17) - 5 \cdot (18 - 9)$
e) $138 - 53 + 3 \cdot (11 - 7) - 4 \cdot (35 - 12)$

Nápověda 350 Výsledek 410

4.13 Vypočítejte:

- a) $(19 - 6 \cdot 3) \cdot 4 - 3$ b) $16 + 2 \cdot (8 + 36 : 9)$
c) $(68 : 4 - 9) : 2 + 12$ d) $99 - 11 \cdot (17 \cdot 3 - 43)$
e) $110 - (79 - 72 : 3) \cdot 2$

Nápověda 350 Výsledek 410

4.14 Vypočítejte:

- a) $18 \cdot (45 - 3 \cdot 14) + (69 : 3 + 21 : 7) \cdot 3$
b) $(19 \cdot 5 + 15) - 8 \cdot (38 - 6 \cdot 5 + 2) + 12$
c) $158 - 147 : (79 - 19 \cdot 4) + 5 \cdot (11 \cdot 9 - 12 \cdot 8)$
d) $(19 \cdot 6 - 20) : (103 - 56) + 2 \cdot 45 + 8$
e) $13 \cdot 5 + (68 - 17 \cdot 3 + 9) - 2 \cdot (8 + 12 \cdot 5 - 58)$

Nápověda 350 Výsledek 410

4.15 Vypočítejte:

- a) $(25 + 13) \cdot 3 - 8 \cdot (25 - 13) + 18 - 144 : (69 - 57)$
b) $500 : (25 + 75) + 3 \cdot (18 + 22) - (38 + 22) : 12$

- a) $28 - 3 \cdot [20 - (3 \cdot 5 + 2)]$ b) $5 \cdot 3 + [26 - 2 \cdot (4 + 2 \cdot 3)]$
c) $[3 \cdot 8 - 6 \cdot 2] - 3 \cdot 3 \cdot 4 - 3$ d) $2 + [2 \cdot (36 - 5 \cdot 5 - 7) - 6]$
e) $[3 \cdot 8 - 2 \cdot 7 - (24 - 11 \cdot 2)] \cdot 2 - 8 \cdot 2$

Nápověda 350 Výsledek 410

4.18 Vypočítejte:

- a) $78 - [15 + (29 - 3 \cdot 7) \cdot 5 + 2 \cdot (45 : 9 + 6)]$
b) $78 - 15 + [(29 - 3 \cdot 7) \cdot 5 + 2] \cdot (45 : 9 + 6)$
c) $[78 - 15 + (29 - 3 \cdot 7) \cdot 5 + 2] \cdot (45 : 9 + 6)$
d) $78 - 15 + (29 - 3 \cdot 7) \cdot [5 + 2 \cdot (45 : 9 + 6)]$
e) $78 - [15 + (29 - 3 \cdot 7) \cdot 5] + 2 \cdot (45 : 9 + 6)$

Nápověda 350 Výsledek 410

4.19 Vypočítejte:

- a) $\{[25 - 3 \cdot 8] + 7 \cdot 6 - 5 \cdot 8\} - 3$
b) $68 + \{3 + 2 \cdot [55 - 2 \cdot (7 + 2 \cdot 8)]\}$

- c) $18 + \{[17 - (65 - 8 \cdot 8)] - 3 \cdot 4\} \cdot 2$

- d) $\{96 - 5 \cdot [(3 \cdot 8 + 6) - 2 \cdot 14] + 5\} : 7 - 13$

- e) $\{99 - 78 : [45 - (35 : 7 - 2)] - 90 : 2\} : 2$

Nápověda 350 Výsledek 410

4.20 Vypočítejte:

- a) $10 - \{9 - [8 - (7 - 6)] + [5 - (4 - 3)] + 2\} - 1$
b) $\{10 - [9 - 8 - (7 - 6)]\} + [5 - (4 - 3)] + 2 - 1$
c) $[10 - (9 - 8)] - \{[7 - 6] + [5 - (4 - 3)] + 2 - 1\}$
d) $10 - \{[9 - (8 - 7) - 6] + 5 - [(4 - 3) + 2]\} - 1$
e) $\{10 - [(9 - 8) - (7 - 6)] + [5 - (4 - 3)]\} + 2 - 1$