

I. Shrnutí a opakování učiva 8. ročníku

1 Výrazy

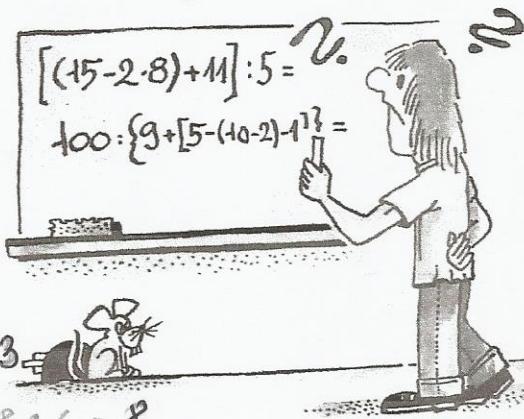
1 Vypočítej hodnotu výrazů.

- a) $5 \cdot (4 + 5) = 45$
b) $(3 - 8) \cdot 3 = -15$
c) $(3 + 7) \cdot (5 - 6) = -10$
d) $(6 - 8) : (4 - 6) = 1$

- e) $40 : (25 - 20) = -8$
f) $(18 - 13) - (7 - 9) = 7$
g) $(5 : 80) \cdot 80 = 5$
h) $(19 - 5) : (14 - 7) = 2$

2 Vypočítej.

- a) $\{(15 - 2 \cdot 8) + 11\} : (-5) = -2$
b) $100 : \{9 + [5 - (10 - 2) - 1]\} = 20$
c) $\{[18 : (9 - 6) \cdot 2]\} - (0 \cdot 12) = 24$
d) $+12$



3 Umiš zapsat? Vypočítej:

- a) součin čísel 5, 12, 0 0
b) podíl čísel 80 a 5 16
c) součin čísel 14 a 4 56
d) součet čísel 7 a 87 94
e) rozdíl pětinásobku čísla 6 a čísla 17 13
f) trojnásobek čísla 19 $3 \cdot 19 = 57$
g) podíl součtu čísel 40 a 8 a čísla 6 $48 : 6 = 8$

4 a) Vypočítej a uprav na základní tvar: $\frac{4}{7} - \frac{1}{4} = \frac{16-7}{28} = \frac{9}{28}$

$$\frac{400 \dots 100\%}{8 \dots \times \%}$$

b) Vypočítej a uprav na základní tvar: $\frac{3}{20} : \frac{6}{55} = \frac{3 \cdot 55}{4 \cdot 20} = \frac{11}{4 \cdot 2} = \frac{11}{8}$

$$\frac{8}{400} \cdot 100 \Rightarrow 2\%$$

c) Vypočítej tři pětiny ze sedmi.

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{7}{7} = \frac{21}{35} = \frac{3}{5}$$

$$3) \frac{150}{2} = 75 \quad 2 \cdot 3 \cdot 5^2 = 2 \cdot 3 \cdot 5^2$$

d) Vypočítej dvě třetiny ze tří pětin.

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$$

e) Rozděl 50 ořechů v poměru 3 : 7.

$$2) 50 : 10 \rightarrow 5 \rightarrow 150 : 35$$

$$5 \begin{smallmatrix} 7 \\ 5 \end{smallmatrix}$$

f) Kolik procent je 8 Kč z 400 Kč?

$$2) 50 : 10 \rightarrow 5 \rightarrow 150 : 35$$

g) Rozlož na součin prvočísel číslo 150.

$$5 \begin{smallmatrix} 7 \\ 5 \end{smallmatrix}$$

h) Vypočítej největšího společného dělitele čísel 350 a 140.

$$h) D(350, 140) = 70$$

5 Zapiš a vypočítej

- a) součet podílu čísel 4 a 8 a podílu čísel k nim opačných, $(4 : 8) + [-4 : (-8)] = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$
b) rozdíl podílu čísel 4 a -4 a podílu čísel k nim převrácených, $[4 : (-4)] - [\frac{1}{4} : (-\frac{1}{4})] = -1 + 1 = 0$
c) k rozdílu čísel 7 a -5 přičti číslo opačné k jejich součtu. $[7 - (-5)] + (-[7 + (-5)]) = 12 - 2 = 10$

6 Ve dvou řadách pod sebou jsou napsána čísla. Každá řada má tři čísla, ve spodní řadě třetí číslo chybí. Odhal systém a třetí číslo doplň.

a) 6 5 4
9 8 ? 7

c) 2 4 8
3 6 ? 12

e) 25 15 10
5 3 ? 2

b) 6 8 12
3 4 ? 6

d) 5 7 8
-4 -2 ? -1

f) 40 30 100
-20 -15 ? 50