

Škrička sňeh z May, Peter Krupka, Prometheus

36. Díl a práva v knihovně

7.12 Vypočíte:

- a) $\sqrt{0,64} : 0,64$ b) $\sqrt{1,21} \cdot 1,1$ c) $\sqrt{3,2} : \sqrt{0,64}$
 d) $\sqrt{\frac{432}{75}} : 6$ e) $\sqrt{\frac{900}{2500} \cdot \frac{8000}{14700}}$

Náповěda 374 Výsledek 432

7.13 Vypočíte:

- a) $8 \cdot 2^2 - \sqrt{64} : 8 + 17 \cdot \sqrt{36}$
 b) $5^2 : 5 - (-6) : \sqrt{144} + 8^2 : \sqrt{256} + (-0,5)$
 c) $\sqrt{121 \cdot 169} : (-13) + 13 \cdot 3^2 - 18 : (-3^2)$
 d) $-\sqrt{9 \cdot 2^2} : 4 + 2^3 - 3^2 \cdot (-2^3) + \sqrt{3^3 \cdot 3^2 + 3^2 + 2^2}$
 e) $9^3 : (-3^2) - (-8)^2 : 4^3 - \sqrt{7^3 - 2 \cdot 3^2 - 1} \cdot (-\sqrt{15^2 - 6^3})$

Náповěda 374 Výsledek 432

7.14 Vypočíte a zaokrouhlete na dvě desetinná místa:

- a) $1,6 - 3,2 \cdot 1,5^2 - 2,3 : 0,9^2$
 b) $3,7 + (-6,2) : (-3,1)^2 + \sqrt{5,29} \cdot (-2,3)$
 c) $\sqrt{23,04} \cdot 8,2 + 11,2 : 1,7^3 - \sqrt{2,7 \cdot 3,1}$
 d) $-\sqrt{(-0,06 + 0,29)^2} - 3,7 \cdot 0,21^2 + (\sqrt{-0,06 + 0,29})^2$
 e) $1,1^2 : 1,1 - 1,1^3 \cdot \sqrt{1,1 \cdot 1,1^3} + (-1,1)^2 - (-1,1^2) \cdot \sqrt{1,1}$

Náповěda 374 Výsledek 432

7.15 Vypočíte:

- a) $\frac{1}{5} + \frac{3}{8} \cdot \frac{4}{9} - \left(\frac{1}{2}\right)^2 - \frac{1}{2^2}$
 b) $\frac{3}{5} \cdot \left(\frac{-2}{3}\right)^2 - \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5^2} + \sqrt{\frac{4}{9} \cdot \frac{4}{9}}$
 c) $\frac{\sqrt{16}}{4} + \sqrt{16} \cdot \frac{3}{2} + \left(\frac{-3}{8}\right) \cdot \sqrt{\frac{-81}{-256}}$

d) $\sqrt{\frac{23}{121} + 1} - \sqrt{\frac{6}{22} \cdot \frac{48}{11}} - \left(\frac{2}{3}\right)^2 + \left(-\frac{4}{11}\right)$

e) $\sqrt{\frac{256}{81} - \frac{16}{9} + \left(\frac{3^2}{6}\right)^2} - \frac{8}{9} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^3 : 4 + \frac{(\sqrt{4})^3}{6^2}$

Náповěda 374 Výsledek 432

7.16 Vypočíte:

- a) $15 - 6^2 \cdot (11 + 48 : 2)^2$ b) $15 - [6^2 \cdot (11 + 48)] : 2^2$
 c) $(15 - 6)^2 \cdot [11 + (48 : 2)^2]$ d) $15 - [(6^2 \cdot 11 + 48) : 2^2]$
 e) $15 - [(6^2 \cdot 11 + 48) : 2]^2$

Náповěda 374 Výsledek 432

7.17 Vypočíte, podíly a součiny počítejte písemně, zaokrouhlete:

- a) $45 : \{18 : [(-6) \cdot 6] - [7 - (-7)] : (2^2 \cdot 7)\} - 5 \cdot [6 - (-3)]$
 b) $\{28 : 14 + 1\} \cdot [8 : (-24) + 18 : 27] + 3^3 : [-7 + (-4 - 3)]$
 c) $[(-30) : (-5)^2 - 4 : (-20)] + \{6 \cdot [(1 - 4^2) : 90] + 21\} : 5$
 d) $\{(-5)^2 + (-5^2) \cdot [38 - (-9) - (4 + 2)]\} - [-21 : 15 + (-4^2) \cdot 10^{-1}]$
 e) $(-4 + 3 \cdot 8) - 18 + 2 \cdot \{2 \cdot [-3 - (2 \cdot 3^2) : 3 + 3]\} + 150 : (-5^2)$

Náповěda 374 Výsledek 432

7.18 Vypočíte:

- a) $\sqrt{6^2 + 64} : 2 - (28 + 22^2)$
 b) $(\sqrt{26^2 - 100} : 2)^2 - \sqrt{36} - 31$
 c) $\left[\sqrt{100^3} - (35 : \sqrt{9 + 4^2})^2\right] : 3$
 d) $\left[[71 - \sqrt{56 + 2^3}] : 3 + (-3 \cdot 7)\right]^3$
 e) $\sqrt{25 \cdot \sqrt{25 - 3^2} + (\sqrt{10^2 + 24^2} - 2)^2} : 13$

Náповěda 374 Výsledek 432

Termín odevzdání: 07.03.6.