

Zadání příkladů

Celá sada příkladů k tématu Číselné výrazy, zlomky, desetinná čísla, mocniny, sestavená podle cermatovských přijímaček. Vytiskněte a dejte devátákovi počítat.

Příklad 1

Vypočtěte $\sqrt{(-7)^2} - 5^2$.

Příklad 2

Vypočtěte $\frac{6^2 - \sqrt{6^2}}{\sqrt{36}}$.

Příklad 3

Vypočtěte $\sqrt{\frac{12}{0,2} + 4}$.

Příklad 4

Vypočtěte a výsledek запиште zlomkem v základním tvaru. V záznamovém archu uveďte celý postup řešení.

$$\frac{1 - \frac{1}{4}}{-8^2}$$

Příklad 5

Vypočtěte $\frac{0,4}{0,04} : 0,5$.

Příklad 6

Vypočtěte $\frac{100 - \sqrt{1600 + 30^2}}{20 - 5}$.

Příklad 7

Vypočtěte $\frac{10^2 \cdot (10^2 - 1)}{10^3 + 10^2}$.

Příklad 8

Vypočtete a výsledek запиште zlomkem v základním tvaru. V záznamovém archu uveďte celý postup řešení.

$$\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} : \frac{2}{8}\right) - \frac{5}{2} + \frac{2}{3} \cdot \frac{6}{4} - 1$$

Příklad 9

Vypočtete a výsledek запиште zlomkem v základním tvaru. V záznamovém archu uveďte celý postup řešení.

$$\left(3 - \frac{5}{6}\right) \cdot \frac{3}{7} : \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right)$$

Příklad 10

Vypočtete a výsledek запиште zlomkem v základním tvaru. V záznamovém archu uveďte celý postup řešení.

$$(-5) \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right)$$

Příklad 11

Vypočtete a výsledek запиште zlomkem v základním tvaru. V záznamovém archu uveďte celý postup řešení.

$$\frac{15 - \sqrt{9 \cdot 2^2}}{2 \cdot \sqrt{81 - 45}} : \frac{5 + 2}{3 \cdot 2}$$

Příklad 12

Vypočtete a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru. V záznamovém archu uveďte celý postup řešení.

$$\frac{\sqrt{8^2 - 15}}{\sqrt{8^2}}$$

Příklad 13

Vypočtete a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru. V záznamovém archu uveďte celý postup řešení.

$$\frac{4 \cdot \frac{1}{2} - \frac{2}{3} : \frac{4}{9}}{5}$$

Příklad 14

Vypočtete a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru. V záznamovém archu uveďte celý postup řešení.

$$\frac{(1 + \frac{1}{2})^2 \cdot \frac{8}{9}}{\sqrt{16} - \frac{2^2}{3}}$$
