

**CELÁ ČÍSLA, RACIONÁLNÍ ČÍSLA, DRUHÁ MOCNINA A
ODMOCNINA**

A. $[10 - 24 : (19 - 13) + (-11 - 7) \cdot 3] + (0,8 \cdot 0,4 \cdot 100 - 20) =$

B. $\frac{\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{3} - 2\right)}{\frac{2}{3} - 4 : 1\frac{1}{3}} =$

C. $\frac{\frac{27}{16} \cdot \frac{9}{4} + \frac{5}{8}}{1\frac{1}{4} - \left(\frac{5}{3} + \frac{5}{6}\right)} =$

D. $\left(-\frac{3}{2}\right)^2 - \left[\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{(-6)} - \sqrt{\frac{1}{4}} \cdot \frac{2}{\sqrt{36}} \cdot 3\right] =$

ROVNICE, SOUSTAVY ROVNIC, VÝRAZY

1. Řešte rovnici (ZKOUŠKU NEZAPISUJ)

$$\frac{x+2}{2} - \frac{x-3}{3} = \frac{x}{6} + 2$$

2. Řeš soustavu (ZKOUŠKU NEZAPISUJ)

$$x + 2y = 1$$

$$3x + 7y = 1$$

3. Zjednodušte:

a) $3x - 4(5 - 2x) + 10 =$

b) $(4 - 3x)^2 =$

c) $(x - 2)(x + 5) =$

d) $(a - 7)(a + 7) =$

e) $(x + 3)^2 - (x - 5)^2 - 2x^2 =$

4. Rozlož na součin:

a) $64x^2 - 81 =$

b) $50a^2 + 60a + 18 =$

c) $49x^2 - 56x + 16 =$

d) $4x^4y^3 - 12xy^3 + 20x^2y^3 =$

e) $5a(b - 3) - 6(b - 3) =$

f) $3x(5y - 4) - (4 - 5y) =$