

Осми разред-Једначине

<p>1) $x + 6 = -2$ 2) $12 - a = -5$ 3) $2y + 1 = 7$ 4) $2 - 3a = 8$ 5) $-2x = 3$ 6) $8 = 3x - 6$ 7) $16 = 4 - 3a$ 8) $16 = 6 - 3y$ 9) $5x - 3 = 10$ 10) $\frac{2x}{3} = 4$ 11) $3x = 9$ 12) $6 = -7x$ 13) $-\frac{1}{4}x = \frac{1}{2}$ 14) $4x - 6 + 3x = x$ 15) $\frac{y+1}{y} = 0$ 16) $\frac{1}{2}a - 2 = \frac{1}{3}a$ 17) $0,5 - 0,2x = 1$</p>	<p>1) $3(x-1) - 5(x+1) = x+1$ 2) $2(x+3) - 5(x-2) = 1$ 3) $4(x-3) - 2(x+1) = 4$ 4) $2(1-x) - 2x = 11 - 3x$ 5) $6 + 2(x+5) = 8x + 22$ 1) $\frac{4x+4}{3} - \frac{3x-1}{4} = \frac{5x+1}{7}$ 2) $4 - \frac{3x-2}{3} = x - \frac{5x-1}{5}$ 3) $\frac{x}{6} - \frac{1-x}{4} = \frac{1+x}{3} + \frac{x-2}{24}$ 4) $\frac{x-3}{3} - \frac{x+1}{6} - \frac{1-3x}{2} = 5$ 5) $3 - \frac{x+1}{2} - \frac{x+2}{3} = \frac{x}{6}$ 6) $1 - \frac{3x-1}{3} = 2 - \frac{5x-3}{5}$ 7) $\frac{(x-1)^2}{5} - \frac{(x-1)(2x-4)}{10} = 2 - x$ 8) $\frac{2x-3}{2} - \frac{3x-4}{3} = \frac{4x-5}{4}$ 9) $\frac{z-5}{14} + 3 = \frac{11-z}{4} - \frac{3-2z}{7}$ 10) $\frac{3x-2}{3} - \frac{4x-3}{4} = \frac{6x-5}{6}$ 11) $\frac{2t+5}{2} - \frac{4t-1}{6} = \frac{t+6}{24} + 1$</p>	<p>1) $\frac{x-4}{3} + \frac{x+1}{2} - 2x = 1 - \frac{11x+43}{6} + \frac{5(x-3)}{2}$ 2) $\frac{x+1}{2} - \frac{5(x-3)}{2} - 1 = 2x - \frac{11x+43}{6} - \frac{x-4}{3}$ 3) $\frac{(x-2)^2}{4} - \frac{(x-2)(2x-5)}{8} = 3 - x$ 4) $1 - 0,5(2x+2) = 0,25(1-x) + \frac{1}{2} \cdot 2 \frac{1}{4}$</p> <p>1. Отац има 28 година, а његов син 4 године. Кроз колико година ће отац бити четири пута старији од сина?</p> <p>2. Странице правоугаоника се разликују за 5cm. Ако дужу продужимо за 3cm, а краћу смањимо за 1cm површина се неће променити. Одреди дужине страница.</p> <p>3. Странице правоугаоника се разликују за 3 cm. Ако се свака увећа за 2 cm, обим правоугаоника ће износити 62 cm. Одреди странице правоугаоника.</p> <p>4. Сима има 15 година. Кроз 5 година његов омиљени спортиста ће бити два пута старији. Колико сада година има спортиста?</p> <p>5. Збир осмине, шестине и половине неког броја мањи је за 3 од тог броја. Који је то број?</p> <p>5. Збир шестине, четвртине и петине неког броја мањи је за 5 од тог броја. Који је то број?</p> <p>6. Који број треба додати броју 3,5 да би збир био 5,8?</p> <p>7. Који број треба одузети од броја $-2\frac{3}{5}$ да би разлика била 1,4?</p> <p>8. Којем броју треба додати $5\frac{3}{4}$ да би добијени збир био једнак разлици бројева 17,8 и 18,7?</p> <p>9. Који број треба одузети од броја $6\frac{3}{8}$ да би се добио збир бројева $7\frac{2}{5}$ и $-9\frac{2}{3}$?</p> <p>10. Од ког броја треба одузети број $5\frac{7}{8}$ да добијена разлика буде једнака 0,4?</p>
<p>1) $5x - 8 = 11x + 16$ 2) $3x + 14 = 6 + 2x$ 3) $3x - 2 = 10x + 19$ 4) $2x + 9 = 5 + 5x$ 5) $5x - 7 = 12x + 10$ 6) $4x + 11 = 4 + 7x$ 7) $6x - 9 = 15x + 14$ 8) $7x + 12 = 6 + 10x$ 9) $5x - 2 = 12x + 19$ 10) $x + 3 = 4 + 3x$ 11) $3x - 2 = 10x + 19$ 12) $2x + 9 = 5 + 5x$ 13) $7x - 11 - 2x = 4x + 12$ 14) $4x - 5 + 3x = 2x$ 15) $11x + 12 - 13x = 4x$ 16) $6 - 8x = 72 - 30x$ 17) $11x - 12 = 8 - 4x$ 18) $6 - 8x = 72 - 30x$ 19) $3x - 5 = 12x + 8$ 20) $6 - 8x = 12 - 3x$ 21) $11x + 12 - 13x = 4x$ 22) $4x - 5 = 7 - 2x$ 23) $5x - 3 = 4x - 1$ 24) $4x - 10 = 6x - 6$ 25) $6x - 2 = 12x + 19$</p>	<p>1) $54 - (17t + 5) + 19t = 8 - (3t - 4) + t + 13$ 2) $(2 - 3y)(2 + 3y) = 5 - (1 - y)(2 - 9y)$ 3) $(k - 2)(k - 3) - 2(3k - 10) = (k - 4)^2 - 14$ 4) $(3x - 3)(x - 4) - (x + 1)(3x - 1) = 1$ 5) $(4x - 3)(3x + 4) - (2x + 1)(6x - 1) = 1$ 6) $(3x - 10)(x - 1) - (x + 1)(3x - 4) = 2$ 7) $(2x - 10)(x - 1) - (x + 1)(2x - 4) = 2$ 8) $(2x + 1)(5x + 2) + 4(1 - x)(x - 1) = 6(x - 1)^2$ 9) $(2x + 3)(4x + 2) + 2(3 - x)(x - 1) = 6(x - 1)^2$ 10) $(x + 1)^2 - (4x - 1)^2 = 0$ 11) $(x + 7):(13 - x) = (5 - x):(5x - 2)$ 12) $(x + 2)^2 - (3x - 1)^2 = 0$ 13) $(x + 1):(x + 3) = (x + 3):(x - 2)$ 14) $(x - 4)^2 - (x + 3)^2 = 3(x - 9)$</p>	