

1. Реши једначине :

1) $\frac{x-6}{2x+1} = \frac{4}{7}$

2) $(2x-5):7 = (x-4):4$

2. Реши једначине

а) $(4x+1)^2 - 8x(x-1) = (2x+3)(4x-1)$

б) $(2x+2)(6x-1) - 3x(x-1) = (3x-2)^2$

в) $(3x+1)^2 - 3x(x-1) = (2x+1)(3x-4)$

г) $(3x+1)^2 - (2x+1)(3x-4) = 3x(x-1)$

3. Реши једначине :

1) $\frac{1}{5}(4x-3)+1 = \frac{1}{2}(1+x);$

2) $1 - \frac{1}{2}(2x-3) - \frac{2}{3}(3x+4) = \frac{5}{6};$

3) $\frac{4-3y}{2} - 2 = \frac{1+4y}{4} + \frac{2}{5}\left(3y - \frac{5}{8}\right);$

4) $1 - \frac{1}{4}x - \frac{1-3x}{2} = 1 - \frac{3}{4}\left(\frac{x}{3} - \frac{1}{6}\right);$

5) $\frac{(y+1)^2}{3} - \frac{(2y-1)(y+2)}{6} = y-1;$

6) $\frac{x-1}{2} - \frac{2}{3}(x+1) = 1 - \frac{1}{4};$

7) $2a\left(a - \frac{3}{4}\right) = 2(a+1)^2 - 7\frac{1}{2};$

8) $\left(x - \frac{1}{2}\right)^2 - \left(4x - \frac{1}{2}\right)^2 = 5x(1-3x) + 2;$

4. Реши једначине

а) $a - 2(a - 3(a - 4(a - 5))) = 120$

б) $31y - 8(2y - 3(2y - 3(2y - 3))) = -1$