

1. Решите уравнение:

А) $4(3x-7)-2(x-15)=5-3(2x+9)$

Б) $x-3(x-2)=18+2(5x-8)-6(2x+1)$

В) $-2,4(-2x+0,3)=1,8(5x-0,4)-4,2x$

Г) $2\left(\frac{2}{3}x-\frac{1}{6}\right)+5\frac{1}{3}=-4\left(\frac{7}{12}x+1\frac{3}{4}\right)+3\left(\frac{1}{9}-\frac{1}{3}x\right)$

Д) $8(x-3)-5(2x-4)=6x-7(x-4)$

Е) $-0,3(x+4)+4,7=0,5(8x-7)-1,2(5x-3)$

Ё) $(d-6)-(7d+1)=-(4-3d)$

Ж) $y-\frac{y}{6}=\frac{1}{3}+0,5y$

З) $5(n-8)-3(4-2n)=7(3n-7)+9$

И) $1,7k-0,3(k-5)=2,8-0,1(k+4)$

Й) $10-3y=-4+7y$

К) $3(4-c)=6-(8c+3)$

Л) $-\frac{x}{4}+5=\frac{x}{3}-9$

М) $1,6b-0,4=3,2-0,8(2-b)$

Н) $2(n-3)-4(5-2n)=-5(4n+7)$

О) $\frac{-0,2(6x+1)}{3,6}=\frac{0,5x}{-9}$

П) $\frac{x}{9}-\frac{x}{3}+\frac{x}{18}=-1$

Р) $y-\frac{y}{3}-\frac{3y}{4}=\frac{1}{6}$

С) $\frac{5}{6}z-z=\frac{z}{3}+\frac{1}{5}$

Т) $\frac{x}{2}-\frac{x}{6}=3$

У) $\frac{y}{3}-2=\frac{y}{5}$

Ф) $\frac{z}{4}+1=-\frac{3z}{8}-4$

Х) $2,4x-1,5=0,2-0,6(3-4x)$

Ц) $1,4y-0,5(5y-3)=-0,6(y-2)$

Ч) $9,2a+36,9=4,8(12,6-a)+10,72$

Ш) $-7,14+2,7b=20,5-3,5(14,8-b)$

Щ) $4,8x-0,7(2-x)=0,5(11x-7)$

Ъ) $0,4(5x-9)-3,8x=1,8-1,8(x+3)$

Ы) $\frac{3x-2,4}{0,02}=\frac{8-x}{0,1}$

Ь) $\frac{3,6}{0,2(6y+1)}=\frac{9}{0,5y}$

Э) $\frac{3\frac{1}{5}}{z-\frac{1}{2}}=\frac{2\frac{2}{3}}{z+\frac{1}{3}}$

Ю) $\frac{2x-5,6}{3}=\frac{1-x}{1,5}$

Я) $\frac{3z-6}{7-2z}=\frac{1,2}{3,2}$

W) $\frac{2-x}{3}-\frac{6-x}{2}=0$

Z) $3-\frac{x-3}{5}=\frac{x}{4}$

2. Решите уравнение:

А) $5(2x+6)-3(x+4)=7x$

Б) $1,6(y-2)-0,4(5-3y)=-0,8(4y+2)$

В) $2(2-x)+3(2x+4)=7$

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

Д) $10(3y-2)-5(4y-11)=25+3(5y-2)$

Е) $\frac{15}{x}+\frac{7}{1,2x}=25$

Ё) $15x-1=3(x-5)$

Ж) $\frac{y-4}{2}-\frac{2y+6}{0,5}=-8\frac{2}{5}$

З) $\frac{4}{m}-\frac{3}{1,5m}=-0,8$

И) $2(3x+4)=20-6(2-x)$

Й) $1,6x+0,8=-0,3(4-5x)$

К) $7x-4(2x+3)=4(x-2)-5(x+4)$

Л) $2,4+4(-0,1x+0,8)=1,7x-5(0,3x-1)$

М) $\frac{5x+1,6}{2x-0,8}=\frac{3,9}{2,6}$

Н) $\frac{2y-3}{4\frac{1}{6}}=\frac{0,8y+1\frac{1}{2}}{3,75}$

О) $\frac{2\frac{2}{3}}{3x+\frac{5}{7}}=\frac{1\frac{1}{6}}{x-1\frac{1}{4}}$

3. Решите уравнения:

А) $0,4(x-3) = 0,5(4+x) - 2,5$

Б) $2,44 + 2,3m = 3,12 + 2,7m$

В) $5,96 - 1,8n = 4,7 - 2,7n$

Г) $\frac{1}{2}y - \frac{2}{3}y - \frac{5}{9}y = \frac{7}{12}$

Д) $0,2y - \frac{2}{3}z = -0,28$

Е) $3(0,4x+7) - 4(0,8x-3) = 2$

Ё) $4,5\left(\frac{7}{15}x + \frac{2}{9}\right) - 0,77\left(\frac{8}{11}x - \frac{3}{7}\right) = -1,75$

Ж) $0,4x + 0,3x - 0,84x = 1,12$

З) $\frac{5}{7}(0,21 - 1,4x) - \frac{4}{9}(0,36 - 4,5x) = 1$

И) $14 + 5x = 5x + 3x$

Й) $3a + 5 = 8a - 15$

К) $3,6 + 2x = 5x + 1,2$

Л) $0,7x - 1,82 = 0,8x + 3,46$

М) $2\frac{1}{3}x + 1\frac{1}{2} = 1\frac{2}{3}x + 2\frac{1}{3}$

Н) $\frac{1}{2} - 1\frac{3}{5}y = 4\frac{1}{2} - 3y$

О) $4,72 - 2,5x = 2x + 2,92$

П) $\frac{5}{8}y - \frac{3}{4} = 2y - 2\frac{2}{5}$

Р) $4(1 - 0,5a) = -2(3 + 2a)$

С) $5(x + 1,2) = 12,5x$

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

У) $0,2(5y - 2) = 0,3(2y - 1) - 0,9$

Ф) $4(3 - 2x) + 24 = 2(3 + 2x)$

4. Решите уравнения:

А) $\frac{8x+1}{3} = \frac{5x-1}{7}$

Б) $\frac{3x+11}{5} = \frac{5x-7}{15}$

В) $\frac{7x-2}{111} = \frac{8x+5}{37}$

Г) $\frac{x+3}{6} + \frac{x-7}{3} = \frac{x+11}{2}$

Д) $x + \frac{3x-9}{5} = 11 - \frac{15x-12}{3}$

Е) $\frac{8x-3}{11} - \frac{5x+2}{2} = 1$

Ё) $\frac{3x+1}{5} - \frac{2x-1}{3} = \frac{7x+3}{15}$

Ж) $\frac{x+3}{6} + \frac{x-7}{3} = \frac{x+11}{2}$

З) $\frac{x-1}{7} + \frac{23-x}{5} = 2 - \frac{4+x}{4}$

И) $1 - (1 - (1 - (1 - (1 - x)))) = 57$

Й) $1 - 2(1 - 3(1 - 4(1 - 5(1 - x)))) = 57$