

1. Вычислите:

а) $343 \cdot 52 - 220 \cdot 0,4$

г) $5\frac{3}{10} + \frac{11}{15}$

б) $228 : 12 - 497,7 : 553$

д) $9\frac{5}{24} + \frac{35}{36}$

в) $\frac{7}{12} - \frac{4}{13}$

е) $1\frac{3}{4} \cdot 2\frac{4}{7} : 2\frac{2}{5}$

2. Решите уравнения:

а) $3x - 7 = 0$

д) $\frac{2x-3}{4} + \frac{x+2}{2} = 6 + \frac{2x-3}{2}$

б) $7x - 7 = 14x - 1$

в) $0,5x - 7,3 = -4x + 6$

е) $\frac{1}{2}x - 3x \left(2 - \frac{1}{3}x\right) = 0$

г) $(3x - 2) - (x - 1) = 10$

3. Решите квадратные уравнения:

а) $x^2 + x - 6 = 0$

в) $x^2 + 4x + 4 = 0$

б) $x^2 + 4x + 15 = 0$

г) $5x^2 + 8x - 9 = 0$