

1. Найти:

а) $\frac{2}{3}$ от числа 27

б) $\frac{3}{5}$ от числа 50

в) $\frac{8}{19}$ от числа 76

г) 0,2 от числа 90

д) 0,7 от числа 15

е) 10% от 490

ж) 18% от 250

з) 56% от 180

и) 42% от 54

к) 11% от 85

2. Решите уравнения:

а) $3x - 7 = 0$

б) $7x - 7 = 14x - 1$

в) $0,5x - 7,3 = -4x + 6$

г) $(3x - 2) - (x - 1) = 10$

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

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

3. Вычислите:

а) $343 \cdot 52 - 220 \cdot 0,4$

б) $3 : \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right)$

в) $\left(1,6 - 2\frac{1}{6} + \frac{41}{90}\right) \cdot 3\frac{3}{5} - 0,25 : 1,25$

4. Решите квадратные уравнения:

а) $x^2 + x - 6 = 0$

б) $x^2 + 4x + 15 = 0$

в) $x^2 + 4x + 4 = 0$

г) $5x^2 + 8x - 9 = 0$