

1. Упростить выражение:

$$\frac{7p-1}{p-1} - \frac{7-p}{p-1}$$

2. Упростить выражение:

$$\frac{2p+q}{p-2q} + \frac{p+3q}{2q-p}$$

3. Упростить выражение и найти его значение:

$$\frac{a-1}{10} + \frac{a}{15}$$

при  $a = 6$

4. Упростить выражение и найти его значение:

$$\frac{2p}{3p-3q} - \frac{3q}{5p-5q}$$

при  $p = 2; q = 1$

5. Вычислить:

$$(3\sqrt{2} + 7)(3\sqrt{2} - 7)$$

6. Решить уравнение:

$$2(x-1) - 4 = 6(x+2)$$

7. Решить уравнение:

$$5 - 3(x+5) = 7 - (2+3x)$$

8. Решить уравнение:

$$5x + 7 - 2x - (3 - 2x + x) = 0$$

9. Решить уравнение:

$$3x(x - 0,5) = 0$$

10. Решить уравнение:

$$x^2 + 6x = 0$$

11. Решить уравнение:

$$2x^2 - 3x = 0$$

12. Решить уравнение:

$$1,2x - 0,5x^2 = 4x^2 - 0,8x$$

13. Решить уравнение:

$$25 - x^2 = 0$$

14. Решить уравнение:

$$3x^2 - 5x - 2 = 0$$

15. Решить уравнение:

$$x^2 - 3x = 1,75$$