

1. Найдите все значения  $p$ , при которых уравнение  $(p - 1)x^2 - 2x - 1 - p = 0$  имеет единственный корень.
2. Решите уравнение с параметром  $(a - 1)x = a^2 - 6a + 5$ .
3. Решите уравнение с параметром  $(a - 3)x = a^2 - 5a + 6$ .
4. Решите уравнение с параметром  $(a^2 - 1)x = a + 1$ .
5. Решите уравнение с параметром  $(a^2 - 4)x = a + 2$ .
6. Решите уравнение с параметром  $(a^2 - 1)x = a^2 + 3a + 2$ .
7. Решите уравнение с параметром  $(1 - a^2)x = a^2 + 2a - 3$ .
8. Решите уравнение с параметром  $(a + 1)x = b - 1$ .
9. Решите уравнение с параметром  $(a - 1)x = b + 1$ .
10. Найдите все значения  $a$ , при каждом из которых уравнению  $ax^2 - ax - 3 = 0$  удовлетворяет единственное значение  $x$ .
11. Найдите все значения  $a$ , при каждом из которых уравнению  $ax^2 - ax - 4 = 0$  удовлетворяет единственное значение  $x$ .