



Самостоятельная работа  
по теме «Метод симметричных корней в задачах с параметром»  
10—11 класс

Вариант 1

Ф.И.О. ученика: \_\_\_\_\_

Дата работы: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

оценка
--------

Бланк ответов: задачи C1—C2

C1	C2

**Ответом на задачи C1—C2 может быть любое число и выражение.  
Простой ответ не всегда является признаком правильного решения.**

Решите задачу (C1—C2):

**C1** Найдите все значения  $a$ , при каждом из которых уравнение  
$$x^2 + (a - 3)^2 = |x + 3 - a| + |x + a - 3|$$
имеет единственный корень.

**C2** Найдите все значения  $a$ , при каждом из которых уравнение  
$$x^2 + (a + 7)^2 = |x - 7 - a| + |x + a + 7|$$
имеет единственный корень.