

Квадратные уравнения.

Простые параметры

Какое число надо подставить вместо a , чтобы корнями уравнения $x^2 - 5x + a = 0$ были числа 2 и 3?

Квадратное уравнение $3x^2 - 9x + a = 0$ имеет 2 корня, один из которых равен 5. Чему равно a ?

При каких значениях параметра a уравнение $2x^2 - x + 4a = 0$ имеет *единственный* корень?

В ответ запишите конечную десятичную дробь.

При каких значениях параметра a уравнение $x^2 + (a - 1)x + 1 = 0$ имеет два различных корня? (В ответе укажите *наименьшее* целое положительное значение a)

При каких значениях параметра a уравнение $(a - 2)x^2 + x + 2 = 0$ имеет *единственный* корень? (В ответе укажите *наименьшее* из таких значений)

Не забудьте рассмотреть случай, когда уравнение перестает быть квадратным.