

Самостоятельная работа 4.1
Квадратное уравнение и его корни
Вариант 1

A1. Найдите корни уравнения:

a) $9x^2 - 4 = 0$; б) $2x^2 - 14x = 0$; в) $2x^2 + 18 = 0$.

A2. Найдите корни уравнения:

a) $(3x + 2)(x - 4) = 0$; б) $(x - 2)^2 - 1 = 0$.

A3. Решите уравнение:

a) $x^2 - 32 = 0$; б) $3x^2 = 15$.

B1. Решите уравнение способом выделения квадрата двучлена:

a) $x^2 - 4x + 3 = 0$; б) $x^2 - 6x - 7 = 0$.

Задания A1-A3 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 4.1
Квадратное уравнение и его корни
Вариант 2

A1. Найдите корни уравнения:

a) $25x^2 - 16 = 0$; б) $3x^2 - 15x = 0$; в) $5x^2 + 20 = 0$.

A2. Найдите корни уравнения:

a) $(x + 2)(3x - 4) = 0$; б) $(x - 1)^2 - 4 = 0$.

A3. Решите уравнение:

a) $x^2 - 27 = 0$; б) $4x^2 = 12$.

B1. Решите уравнение способом выделения квадрата двучлена:

a) $x^2 - 8x + 12 = 0$; б) $x^2 + 2x - 15 = 0$.

Задания A1-A3 соответствуют уровню обязательной подготовки.