

**Самостоятельная работа 4.3**  
**Решение задач с помощью квадратных уравнений**  
**Вариант 1**

A1. Аквариум с прямоугольным дном занимает на столе площадь, равную  $465 \text{ см}^2$ . Ширина дна аквариума на 16 см меньше длины. Найдите ширину и длину дна аквариума.

A2. Произведение двух натуральных чисел, одно из которых на 5 больше другого, равно 91. Найдите эти числа.

---

B1. Длина садового участка на 10 м больше его ширины. Его площадь решили увеличить на  $400 \text{ м}^2$ . Для этого длину увеличили на 10 м, а ширину – на 2 м. Найдите площадь нового участка.

Задания A1-A2 соответствуют уровню обязательной подготовки.

---

**Самостоятельная работа 4.3**  
**Решение задач с помощью квадратных уравнений**  
**Вариант 2**

A1. Одна из диагоналей параллелограмма больше другой диагонали на 5 см. Найдите длину меньшей диагонали, если их произведение равно 36.

A2. Произведение двух натуральных чисел, одно из которых на 5 меньше другого, равно 266. Найдите эти числа.

---

B1. Под строительную площадку отвели прямоугольный участок, длина которого на 25 м больше его ширины. При утверждении плана застройки длину участка увеличили на 5 м, а ширину – на 4 м, в результате площадь участка увеличилась на  $300 \text{ м}^2$ . Найдите площадь образовавшейся строительной площадки.

Задания A1-A2 соответствуют уровню обязательной подготовки.