

Самостоятельная работа 3.1
Уравнения с одной переменной
Вариант 1

A1. Решите уравнение:

a) $2x^2 + 3x - 2 = 0$; б) $x^3 - 3x - 4x + 12 = 0$;
в) $y^3 - 5y = 0$; г) $x^3 - 10x^2 + 21x = 0$;
д) $x^3 - 5x^2 = 14x$; е) $3x^4 - 14x^3 + 16x^2 = 0$.

B1. При каких значениях p уравнение не имеет корней:
 $2x^2 + 9x + p = 0$?

B2. Решите уравнение: $x^3 + 2x^2 - 5x - 6 = 0$.

Задания A1 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 3.1
Уравнения с одной переменной
Вариант 2

A1. Решите уравнение:

a) $\frac{1}{4}x^2 + 2x + 3 = 0$; б) $2x^4 - 5x^3 - 18x^2 + 45x = 0$;
в) $y^4 - 27y = 0$ г) $x^3 - 11x^2 + 28x = 0$;
д) $x^3 + 7x^2 = 18x$; е) $5x^4 - 6x^3 + x^2 = 0$.

B1. При каких значениях p уравнение имеет два корня:
 $2x^2 + 9x + p = 0$?

B2. Решите уравнение: $6x^3 - 5x^2 - 17x + 6 = 0$.

Задания A1 соответствуют уровню обязательной подготовки.