

Самостоятельная работа 4.2
Иррациональные уравнения
Вариант 1

A1. Решите уравнение $\sqrt{2-3x} = 7$

A2. Решите уравнение: $\sqrt{40-x^2} = 3x$.

A3. Решите уравнение: $\sqrt{x+3} = \sqrt{5-x}$.

A4. Решите уравнение: $\sqrt{x^2-x-3} = 3$.

B1. Решите уравнение: $x - \sqrt{x+1} = 5$.

B2. Решите уравнение: $\sqrt{6+4x-x^2} = 4-x$.

C1. Решите уравнение $(x^2 - 25)\sqrt{24-2x-x^2} = 0$.

C2. Сколько корней имеет уравнение $\left(2\cos^2\frac{x}{2}-1\right)\sqrt{25-4x^2} = 0$.

Самостоятельная работа 4.2
Иррациональные уравнения
Вариант 2.

A1. Решите уравнение $\sqrt{12+3x} = 2$

A2. Решите уравнение: $\sqrt{20-x^2} = 2x$.

A3. Решите уравнение: $\sqrt{2x+3} = \sqrt{12-x}$.

A4. Решите уравнение: $x = 1 + \sqrt{x+11}$.

B1. Решите уравнение: $\sqrt{x+10} + \sqrt{x-2} = 6$.

B2. Решите уравнение: $\sqrt{2x+5} - \sqrt{2x} = 1$.

C1. Решите уравнение $(\sqrt{9-2x}-5)(\sqrt{x+5}-1) = 0$.

C2. Найдите сумму всех действительных корней уравнения $(\operatorname{tg} \pi x + 1) \cdot \sqrt{2+3x-2x^2} = 0$.