

**ЕГЭ математика профиль 5 задание. Иррациональные уравнения****Домашнее задание №1**

1. Найдите корень уравнения  $\sqrt{15 - 2x} = 3$
2. Найдите корень уравнения  $\sqrt{3x - 8} = 5$
3. Найдите корень уравнения  $\sqrt[3]{x - 4} = 3$
4. Решите уравнение  $\sqrt{x - 2} = 6$
5. Найдите корень уравнения  $\sqrt{-4 - 5x} = 4$
6. Решите уравнение  $\sqrt[3]{x + 2} = -2$
7. Найдите корень уравнения  $\sqrt{-32 - x} = 2$
8. Найдите корень уравнения  $\sqrt{57 - 7x} = 6$

**Домашнее задание №2**

1. Найдите корень уравнения  $\sqrt{\frac{6}{4x-54}} = \frac{1}{7}$
2. Найдите корень уравнения  $\sqrt{\frac{2x+5}{3}} = 5$
3. Решите уравнение  $\sqrt{\frac{1}{15-4x}} = 0,2$
4. Решите уравнение  $\sqrt{\frac{1}{5-2x}} = \frac{1}{3}$
5. Решите уравнение  $\sqrt{\frac{1}{1-5x}} = \frac{1}{6}$

**Домашнее задание №3**

1. Найдите корень уравнения  $\sqrt{-72 - 17x} = -x$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.
2. Решите уравнение  $\sqrt{6 + 5x} = x$  Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.
3. Найдите корень уравнения  $\sqrt{34 - 3x} = x - 2$