

Министерство образования и науки Самарской области государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Усольский сельскохозяйственный техникум»

Дисциплина ОУД.04 математика Курс 1 группа 11 в

Преподаватель Ильясова Е.Г. il.elena2017@yandex.ru

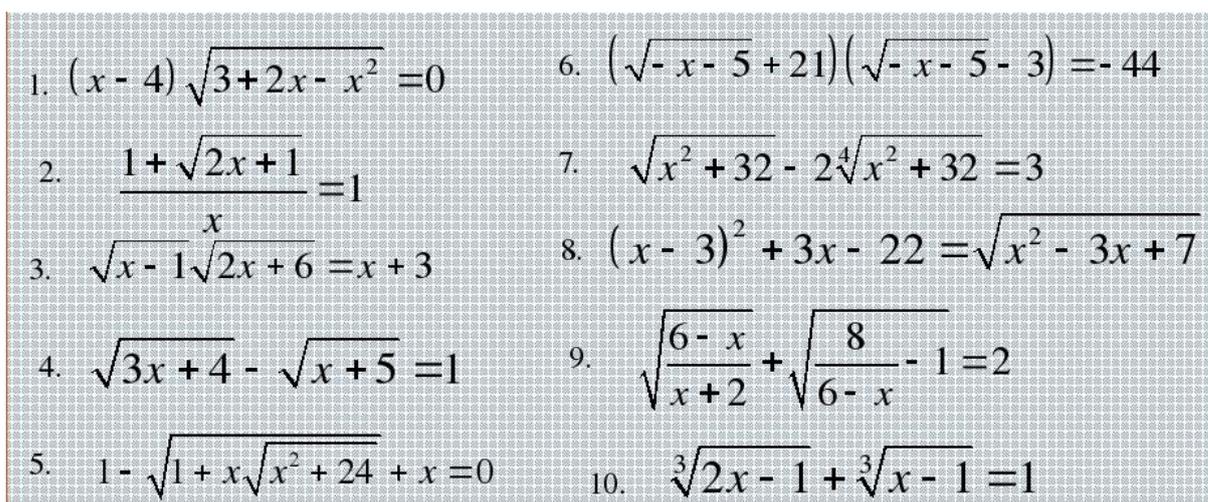
Урок № 145-146

Дата 01.06.2020 г

**Задание:** Выполнить практическую работу

**Тема:** Практическая работа №47 Решение иррациональных уравнений

Решить уравнения и выполнить проверку



1.  $(x - 4) \sqrt{3 + 2x - x^2} = 0$

2.  $\frac{1 + \sqrt{2x + 1}}{x} = 1$

3.  $\sqrt{x - 1} \sqrt{2x + 6} = x + 3$

4.  $\sqrt{3x + 4} - \sqrt{x + 5} = 1$

5.  $1 - \sqrt{1 + x} \sqrt{x^2 + 24} + x = 0$

6.  $(\sqrt{-x - 5} + 21)(\sqrt{-x - 5} - 3) = -44$

7.  $\sqrt{x^2 + 32} - 2\sqrt[4]{x^2 + 32} = 3$

8.  $(x - 3)^2 + 3x - 22 = \sqrt{x^2 - 3x + 7}$

9.  $\sqrt{\frac{6 - x}{x + 2}} + \sqrt{\frac{8}{6 - x}} - 1 = 2$

10.  $\sqrt[3]{2x - 1} + \sqrt[3]{x - 1} = 1$

**Задание для самостоятельной работы.**

Выполнить практическую работу.

Ресурсы: [egemaximum.ru](http://egemaximum.ru) > Иррациональные уравнения