**Практическая работа 3.5**

**Задание:**

1. Среди уравнений выберите уравнения, являющиеся квадратными или сводимые к ним с помощью замены переменной, и решите их:

1) х4-5х2+4=0;

2) 1:(10х+6)=1;

3) (х-1)3=8;

4) (х-6)2=-24;

5) 2х+7=1-2х;

6) 3х2+112х-363=0;

7) (х+2)2=(х-4)2.

1. Сформулируйте алгоритм решения уравнения. Укажите, какие тождественные преобразования и свойства используются при решении уравнений?
2. Спрогнозируйте возможные ошибки учащихся при решении уравнения и обоснуйте возможные затруднения обучающихся.
3. Что на ваш взгляд необходимо предпринять во избежание данных ошибок? Какие корректирующие действия возможно предпринять при наличии ошибок?

**Требование:** четкость и ясность изложения. Объем не более **4500** знаков.