**Практическая работа 3.3**

**Задание:**

1. Среди уравнений выберите уравнения, являющиеся линейными, 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) х2-х-240=0;

7) (х+2)2=(х-4)2.

1. Сформулируйте алгоритм решения уравнения. Укажите, какие тождественные преобразования используются при решении уравнения, какие свойства числовых равенств используются при решении уравнений? Спрогнозируйте возможные ошибки учащихся при решении уравнения и обоснуйте возможные затруднения обучающихся.
2. Какие на ваш взгляд теоретические сведения необходимо повторить до перед решением уравнения во избежание данных ошибок?

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