**Конспект урока алгебры и НМА в 10 классе.**

**Тема урока:** Контрольная работа по теме: "Показательные уравнения".

**Тип урока:** урок контроля и проверки знаний и умений**.**

**Цель урока**. Цель данной контрольной работы – проверка понимания и способности применять основные методы решения показательных уравнений.

**План урока**

1. Организационный этап

2. Контрольная работа

**Ход урока**

1. Организационный этап
2. Контрольная работа

**Вариант №1.**

1.Решите уравнение $7^{2х+5}=\frac{1}{49}.$

2.Решите уравнение $\left(\frac{1}{27}\right)^{0,1х-1}=9^{3}.$

3.Решите уравнение $25∙5^{4х}+х∙5^{4х}=0.$

4. Решите уравнение $6^{х+2}-5∙6^{х}=186.$

5. Решите уравнение $9∙2^{х+3}-2^{х+2}=17.$

6. Решите уравнение. 3 \*$11^{7-3х}$ =11\*$3^{7-3х}$

7. Решите уравнение 8∙22х - 2∙2х – 1 = 0

8. Решите уравнение $9^{х}-4∙3^{х}+3=0. $Если уравнение имеет более одного корня, то в ответ запишите больший из корней.

**Вариант №2.**

1.Решите уравнение $6^{6х-5}=\frac{1}{36}.$

2.Решите уравнение $\left(\frac{1}{81}\right)^{0,5х+1}=27.$

3.Решите уравнение $х∙7^{3х}-49∙7^{3х}=0.$

4. Решите уравнение $3^{х+2}-5∙3^{х}=324.$

5. Решите уравнение $8∙3^{х+5}+3^{х+4}=75.$

6. Решите уравнение 5 \*$11^{3х-11}$ =11\*$5^{3х-11}$

7. Решите уравнение 52х - 2∙5х – 15 = 0

8. Решите уравнение $4^{х}-9∙2^{х}+8=0. $Если уравнение имеет более одного корня, то в ответ запишите больший из корней.

***Критерии оценивания***

***Задания контрольной работы 1-5 оцениваются в 1 балл,***

***задания 6-8 оцениваются в 2 балла.***

***Отметка «5» - 9-11 баллов; Отметка «4» - 6-8 баллов;***

***Отметка «3» - 3-5 баллов; Отметка «2» - 0-2 баллов.***