**Математика группа 11-12 на 11.11.2021 г**

**Тема урока: корень n- ой степени и его свойства, степень с рациональным показателем**

1.Решаем примеры на корень n- ой степени и его свойства.

**Примеры**

Вычислите:

№33.6

а) б) в) 

№33.7

б) ; г) .

№33.8

в).

№33.9

а) г) 

№35.5 Найдите значение числового выражения:

а)  б) 

№35.6

а)  в) 

№35.10

а) г) 

2. **Степень с рациональным показателем**

**Повторите теоретический материал**

**Опр.** (учите!)

 Степенью числа а > 0 с рациональным показателем r = , где *т* – целое число,

 а *п* – натуральное число (*п>* 1), называется число .

**Свойства** **степени с рациональным показателем (повторить)**

Для любых рациональных (дробных) чисел p и q и *а* >0 и *b* >0 верны равенства:

1.  2. 

3.  4.  5. 

6. Если *а* ≠ 0 , то *а* 0 = 1

**Самостоятельно решите примеры по образцу**

№33.6 ; №33.7 ; №33.8 (а,б) №35.2 (а,б) № 35.5; № 35.7( в, г); № 35.8 (в, г); № 35.8 (в,а) № 35.9



