Математика группа 11-12 на 15.11.2021. **Конспект в тетрадь!**

**Повторите теоретический материал** (второй раз теорию не пишем)

**Тема: Степень с рациональным показателем**

**Опр.**

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

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

Пример 

**Свойствастепени с рациональным показателем**

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

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Разбор примеров. Пишите в тетрадях!**

Пример 1 Вычислите:



**№428.**

Поставьте радикал (корень)

а) 31,2=; б) ;

в) 41,25 = ; г) .

**№429**

Представьте в виде степени с рациональным показателем:

а) ; б) ; в) ; г).

**№431 (б) Вычислите**.



**№431 (а) Вычислите**.



Пример

Вычислить:.

б) =

Упростить выражение:****

**Д/З**

**Выполните самостоятельно, используя образцы примеров.**

**1. Вычислить:** а)  б) 

**2. Упростить выражение:** а)  б) ;

**3. Вычислить:**  а) ; б) ;

**4.Упростить выражение: **

**5 .Вычислить:**

а) =

б) 