**Группе 11-12. Это д/з за 14.10.2021 г ПРОВЕРЬТЕ!**

Выполните самостоятельно, используя образцы примеров.

**1. Вычислить:** а)  б) 

**2. Упростить выражение:** а)  б) ;

**3. Вычислить:**  а) ; б) ;

**4.** **Упростить выражение: **

**Решение**

**1**.а)  = 32 53 = 9125 = 1125.

б)  = 33 

**2**. а)  = у2. б)  =

**3**. а)  = 

б) = 

**4.** ****

**Новый материал группе 11-12 на 10.11**

**Конспект в тетрадь!**

**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 



**Свойства** **степени 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

Пример



**№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**.



**Самостоятельно выполните примеры.**

**1.Вычислите**

а) =

б) 