**23.04.2020 МАТЕМАТИКА 21 гр.** Преподаватель А.И.Русанов

Задание должно быть выполнено в четверг 24.04.2020г. и отправлено на электронный адрес: [alexander\_rus@inbox.ru](mailto:alexander_rus@inbox.ru)

**Тема: Степень с рациональным показателем (** ПОВТОРЕНИЕ**)**

**Цель занятия**: обобщение знаний, на решение степени с рациональным показателем.

**Теоретические сведения необходимые для выполнения задания**

1. Вычислить Так как =

Таким образом, можно записать или ,

Вообще, если n – натуральное число, m – целое число и частное является целым числом, то при *а* > 0 справедливо равенство .

Свойства степени с любым рациональным показателем и положительным основанием:

1. 2. 3.( 4.
2. Вычислить ( 27+9 – 23 = 36 – 8 = 28. Ответ: 28.

**Практическая часть**

Вычислить а) 251,5 + ( 0,25)-0,5 – 810,75 ; б) 91,5– 810,5 – (0,5)-2 ;

в) г) ; д) при *a* = 7, b =2;

e) ж) з)