

Презентация к уроку  
«Повторение, обобщение и  
систематизация знаний по теме  
«Степени с рациональным  
показателем»»

Составлена учителем математики ГБОУ 582 Михайловой  
Ларисой Валентиновной



# 1. Проверка домашнего задания

Тест по теме « Степень с рациональным показателем »

«Проверь себя» стр.63

Упростите выражение

$$\frac{\sqrt{36} \cdot \sqrt[3]{96}}{\sqrt[3]{12}}$$

Решите уравнение  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x+4} = \frac{1}{2^{2/3}}$

# Возведение в степень числового неравенства

$$0,3^{5/6} \dots 0,1^{5/6}$$

$$25,1^{-1/2} \dots 124,1^{-1/2}$$

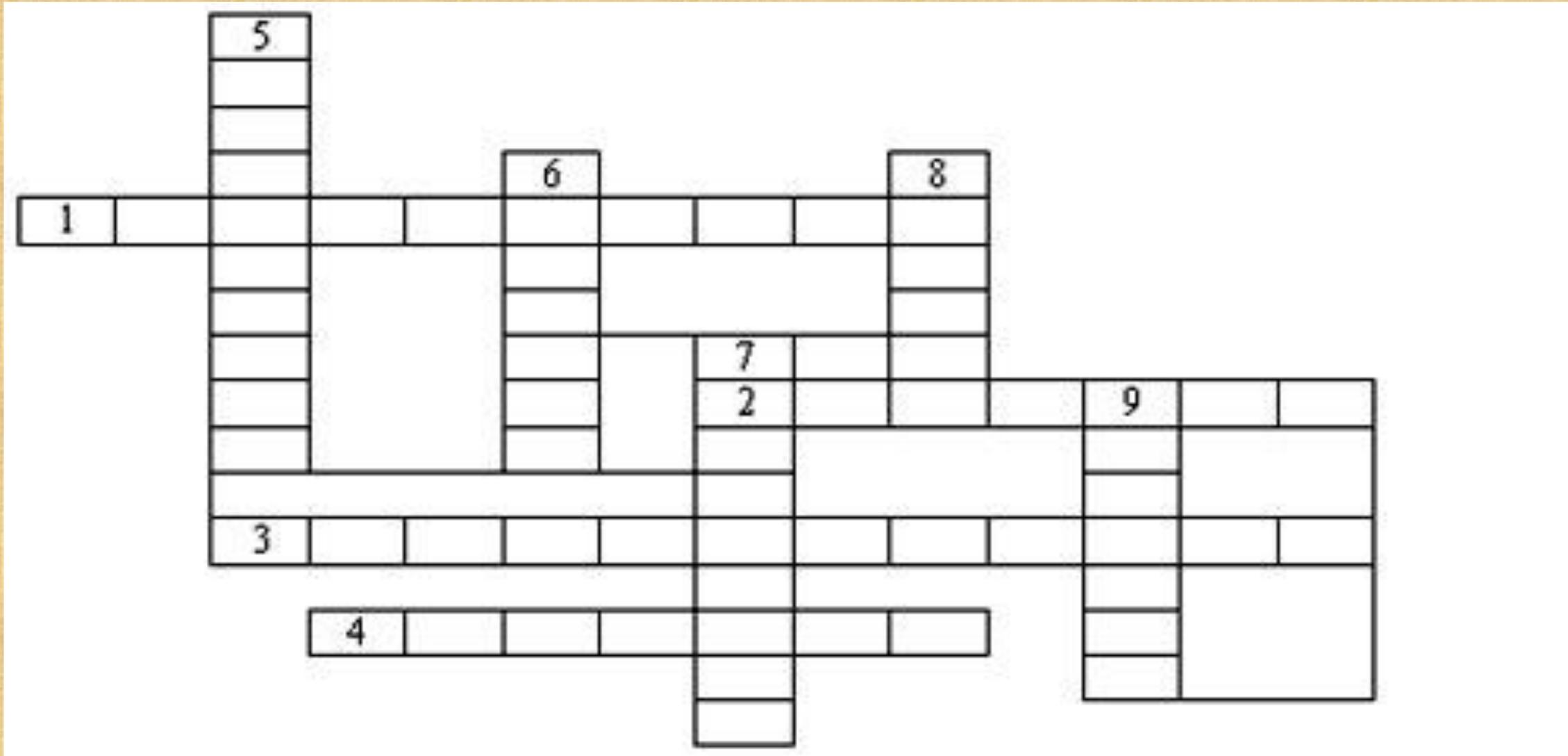
$$0,5^{1/3} \dots 0,55^{1/3}$$

“Пусть кто-нибудь  
попробует вычеркнуть из  
математики степени, и он  
увидит, что без них далеко  
не уедешь”.

***(М.В.Ломоносов)***



# КРОССВОРД



Разминка : узнай имя учёного , который  
ввёл термин «показатель степени»

л	т	н	р	ш	о	ь	и	е	ф	к	а	д	ю
$9\sqrt[4]{9}$	9	5	11	-2	$4\sqrt[9]{4}$	20	$5\sqrt[3]{5}$	$1\sqrt[3]{1}$	1	3	8	64	2

1	2	3	4	5	6	7



**Михаэль  
Штифель**

**(1487 - 1567)**

# Работа в парах :

## ОТВЕТЫ

1)  $a^{1/2}$

2) 19,5

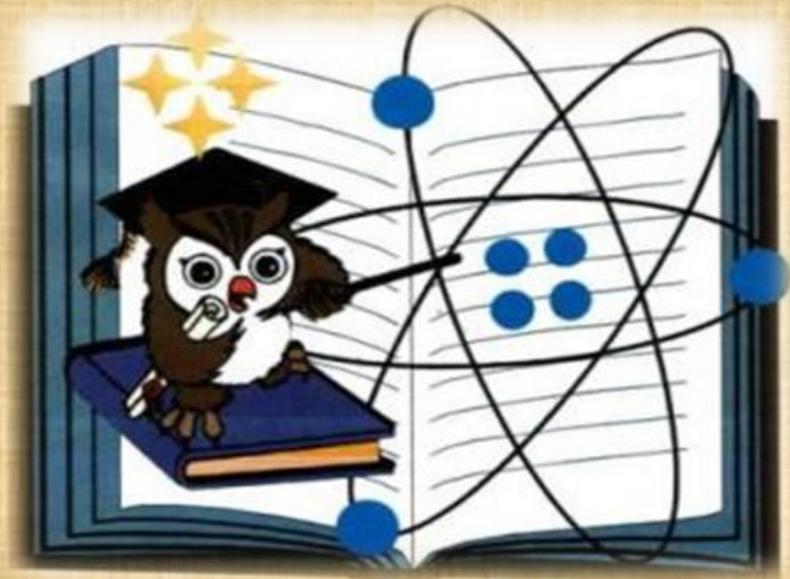
3)  $\frac{k^{3/4} - 4k^{1/2}}{3}$

3

4)  $<; <.$

# Итоги урока

- -Сегодня на уроке нам удалось повторить....
- -Я на уроке....



**Спасибо за активную работу!  
Удачи на контрольной работе!**

