

# Проект

## Как люди научились считать

Автор: учитель математики Худакова Г.Н.

Исполнители: учащиеся 5 класса

# Основополагающий вопрос

Зачем людям нужны числа?

# Проблемные вопросы

- **Что такое число?**
- **Какие символы используют для записи чисел?**
- **Сколько цифр существует в математике?**
- **Какие числа мы используем на уроках ?**

# Цель проекта

- В этом проекте учащиеся разберут вопросы возникновения арабских чисел, проследят за тем как люди научились считать, как числа влияют на нашу жизнь, узнают какие системы исчислений существуют. В результате проведения проекта учащиеся получат полное представление об истории возникновения чисел.

# Дидактические цели

**Развивать умение:**

- **самостоятельно работать с большим объемом информации;**
- **находить решения проблемы с помощью компьютера ;**
- **работать в группе .**

# Методические цели

- знакомить с историей развития математики;
- развивать интерес к предмету;
- формировать понятие числа, цифры.

# Темы учебного плана

**Натуральные числа**



# Участники проекта

- **Руководитель**  
учитель математики **Худакова Г.Н.**
- **Исполнители**  
**Бикбаева С.**  
**Кузьмичев К.**  
**Майер А.**  
**Пономаренко А.**  
**Попов Д.**



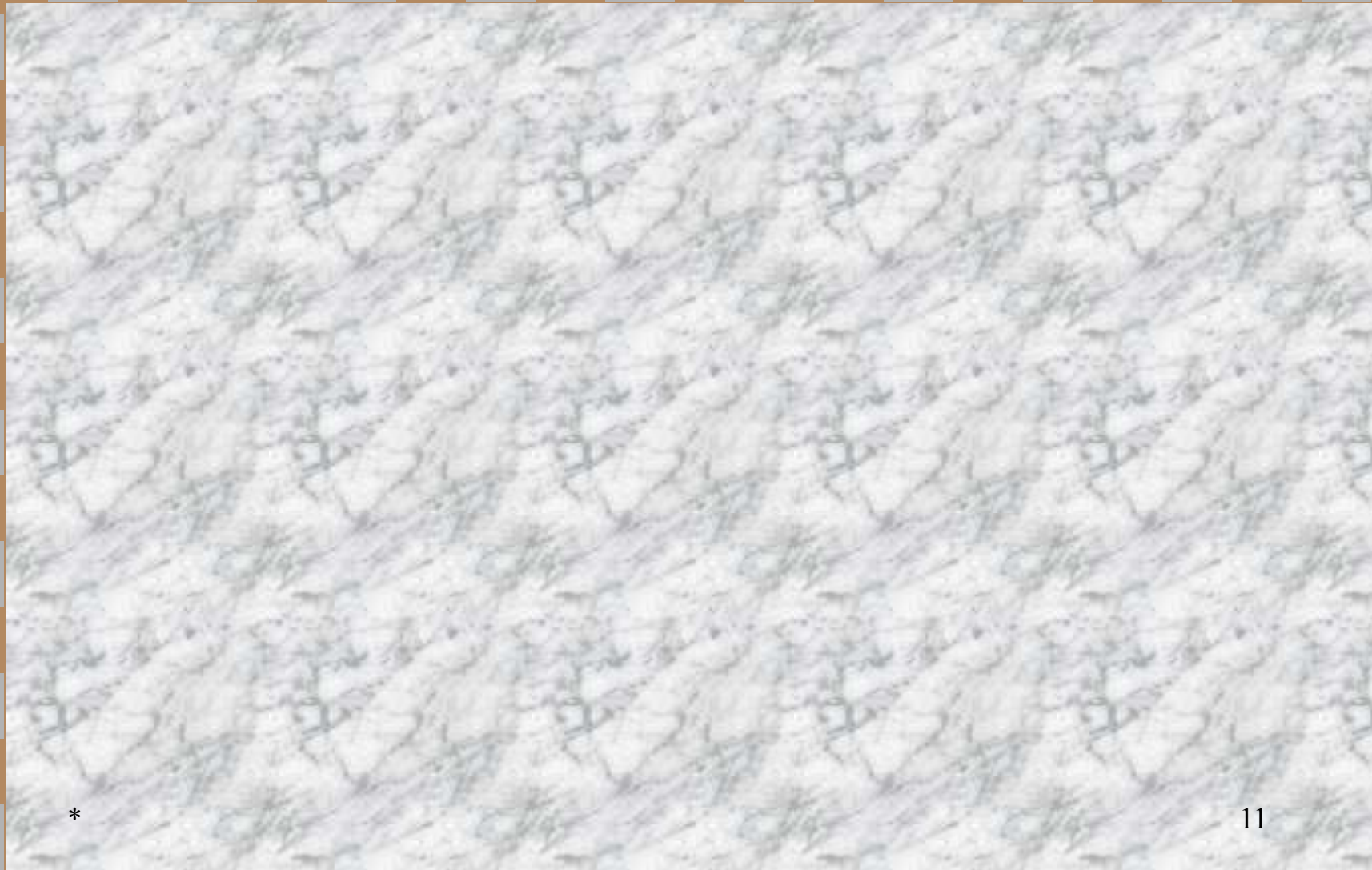
# Темы самостоятельных исследований

- Как люди научились считать?
- Как возникли арабские числа?
- Как числа влияют на нашу жизнь?

# Этапы проведения проекта

- **Выбор тем исследований**
- **Обсуждение планов работы**
- **Самостоятельная работа учащихся**
- **Подготовка презентации проделанной работы**
- **Защита полученных результатов и ВЫВОДОВ**

# Выбор тем исследований



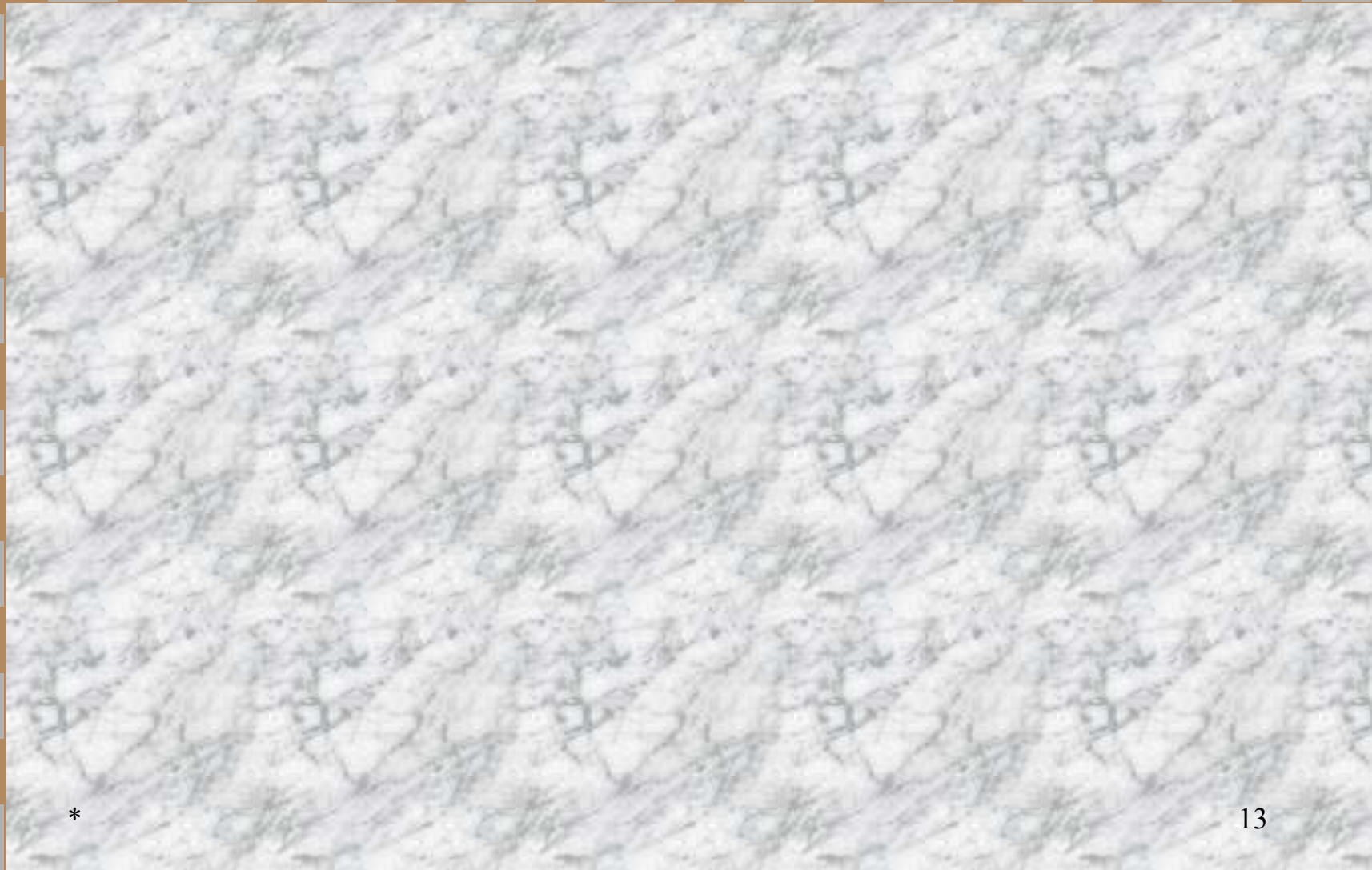
\*

# Обсуждение планов работы



\*

# Самостоятельная работа учащихся



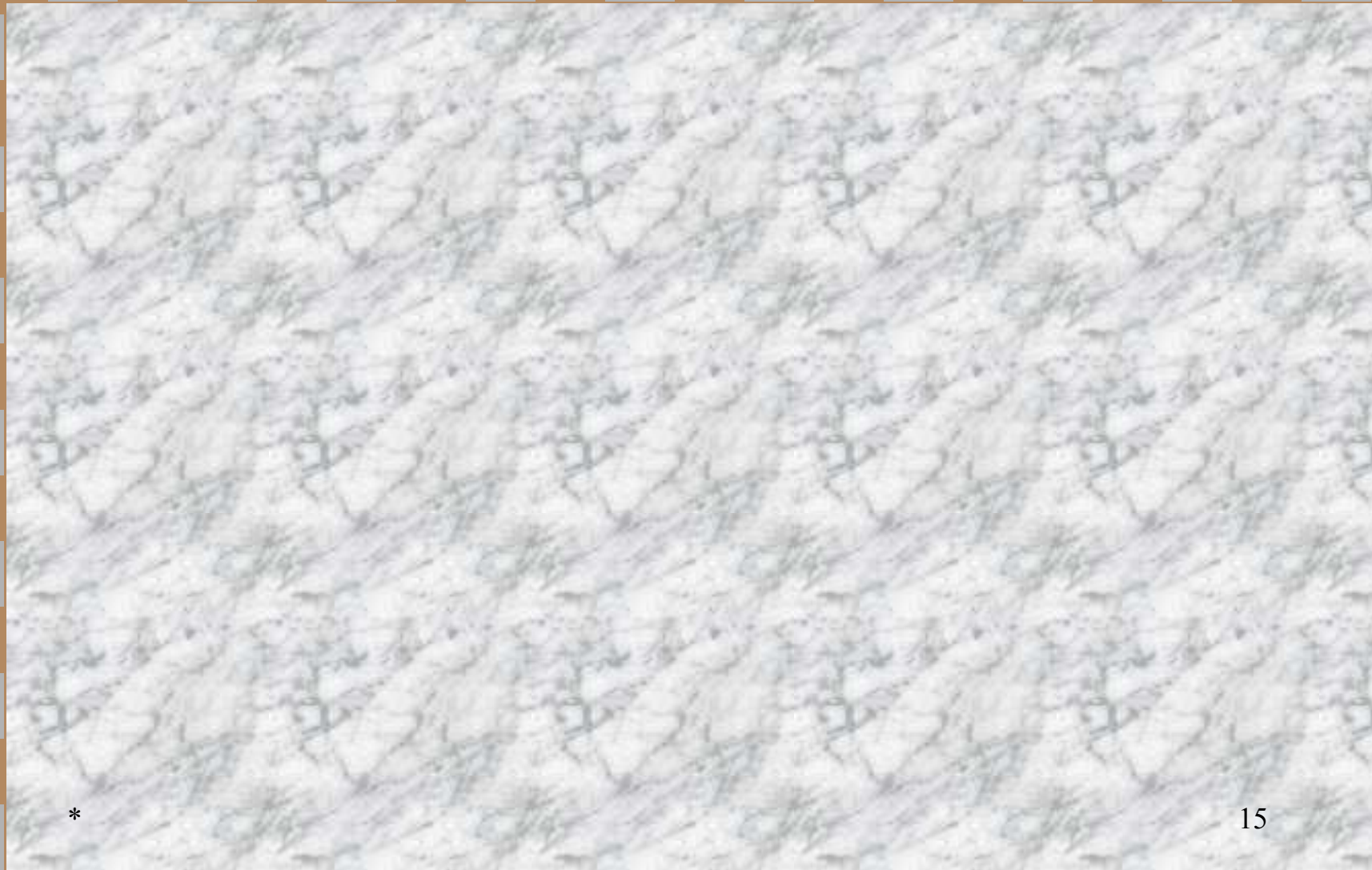
\*

# Подготовка презентации проделанной работы



\*

# Защита полученных результатов и выводов

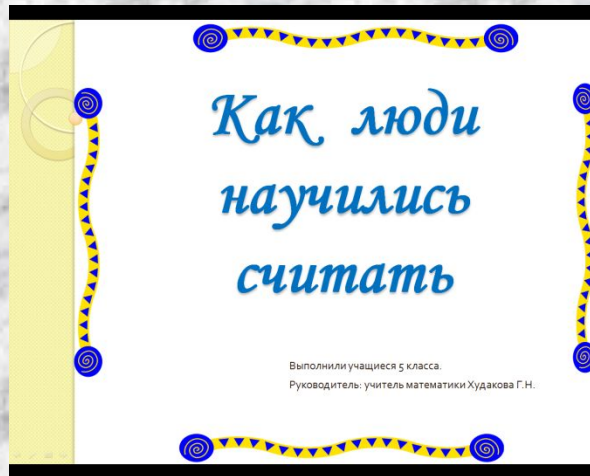


\*



# Результаты

- Презентация «Как люди научились считать»
- Буклет



# Выводы

- Числа возникли из практических нужд человека.
- Числа записывают с помощью десяти цифр.
- На уроках мы используем арабские цифры
- Числа сыграли большую роль в развитии человечества.

# Ресурсы

- **Материалы на печатной основе**
- Н.Я.Виленкин – 5 класс;
- Г. И. Глейзер, История математики в школе, 1964
- И.Я. Депман, Н.Я. Виленкин, За страницами учебника математики, 1989
  
- **Интернет - ресурсы**
- <http://www.wikipedia.org>