

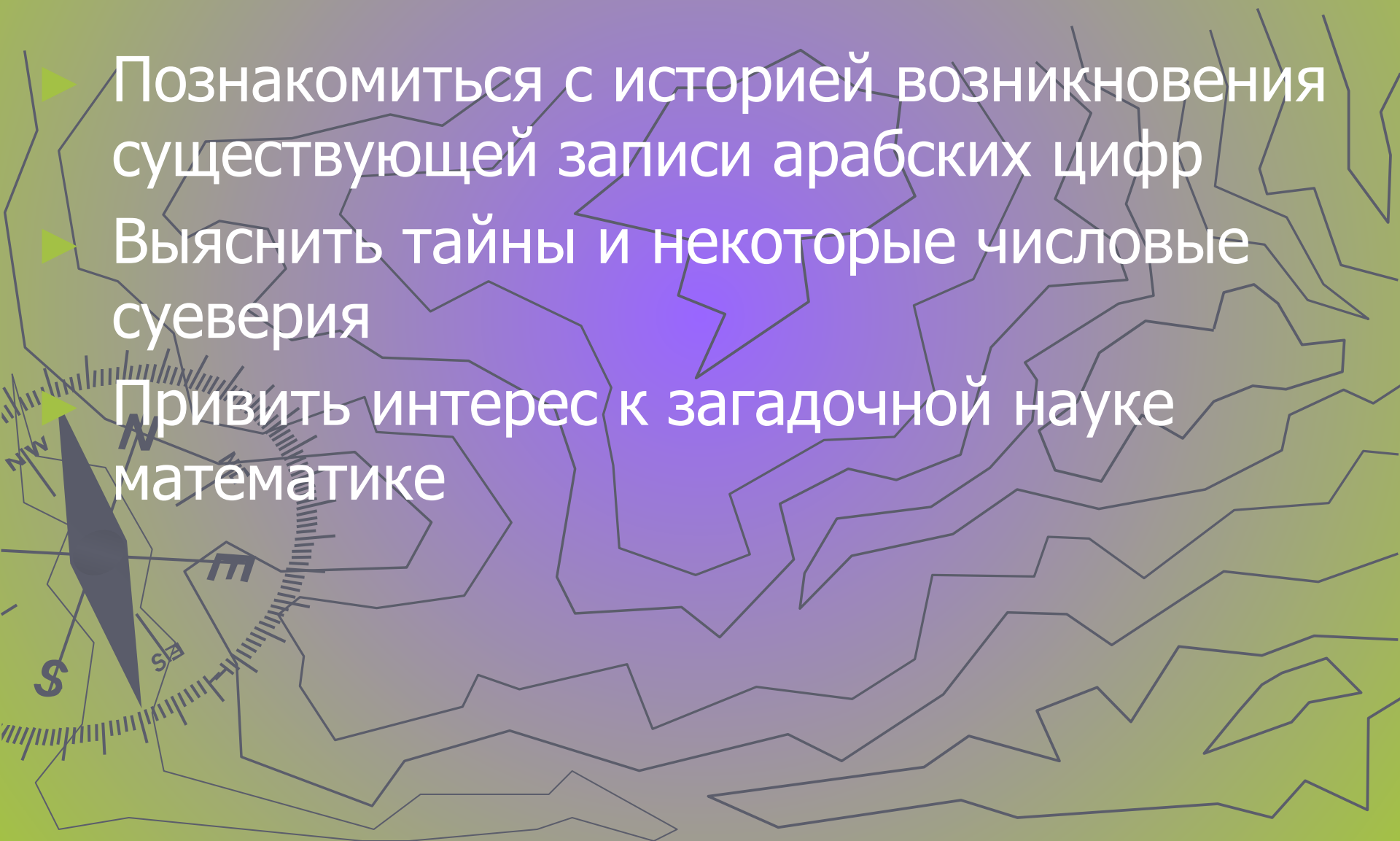
ЧИСЛОВЫЕ СУЕВЕРИЯ



Выполнили
Учащиеся 5 класса МОУ СОШ
с.Лермонтово
Учитель Агошкова Г.Н.

ЦЕЛЬ

- ▶ Познакомиться с историей возникновения существующей записи арабских цифр
- ▶ Выяснить тайны и некоторые числовые суеверия
- ▶ Привить интерес к загадочной науке математике



ТАЙНА ЧИСЕЛ

- Немало различных способов записи чисел было создано людьми. В древней Руси числа обозначали буквами с особым знаком  (титло), который писали над буквой. Первые девять букв обозначали единицы, следующие девять букв – десятки, а последние девять букв – сотни. Число десять тысяч называли «тьма»
- Современная достаточно простая и удобная десятичная система записи чисел была заимствована европейцами у арабов, которые в свою очередь приняли ее у индусов. Эта система была введена в Европе в 1120 году английским ученым-путешественником Аделардом. к 1600 году она была принята в большинстве стран мира
- Наряду с развитием науки о числах появились и различные числовые суеверия. Пифагорейцы, изучая окружающую природу, пришли к идее, каждому явлению природы, каждой вещи поставить в соответствие число. За каждым числом прячется тайна

Вот один иль единица, Очень тонкая, как спица

В древности заключили, что без единицы нет никакого числа, все числа получаются из единицы, никакое число не может быть представлено без единицы, законы чисел и их порядок выведены из единицы. Единица, по учению древних, есть начало и конец всех чисел, а сама не имеет ни начала, ни конца.

Из свойств единицы служители церкви сделали вывод о том, что единица обладает сверхъестественной (божественной) силой, то есть единицу уподобляли Богу.



А вот это цифра два, полюбуйте, какова:
Выгибает двойка шею, волочится хвост за
нею

- Числу 2 приписываются различные сверхъестественные силы и называют его «духочувственным», «храбрым», считают его источником всякой гармонии



А за двойкой – посмотри выступает цифра три. Тройка – третий из значков – состоит из двух крючков.

- Число три в древности называли числом совершенства, так как это единственное число, равное сумме предыдущих ему чисел в натуральном ряду. Служители религии считали число 3 святым символом совершенства. Мы встречаем в христианской религии три лица божества и Троицу; у римлян – три главных бога: Юпитер, Марс, Квирин; Диана, богиня охоты, имеет три лица. Его признали основной фигурой геометрии



За тремя идет четыре, острый локоть оттопыря

- ◆ Число 4 мистики признали символом силы, так как они заметили, что из суммы четырех чисел 1,2,3,4 непосредственно получаются все числа первого десятка.
- ◆ Платон считал основой мира математический знак и все свойства окружающего мира выводил из свойств геометрических форм: 4 главные стихии – воздух, вода, земля и огонь



А потом пошла плясать по бумаге цифра пять.
Руку вправо потянула, ножку влево изогнула

- $5=2+3$, и поэтому есть символ правосудия, союза
- Египтяне заметили, что квадрат числа 5 равен сумме квадратов чисел 2 и 3 — они истолковали это как божественное свойство числа 5.
- Правильный звездчатый пятиугольник пифагорейцы считали за символ здоровья; эта фигура была эмблемой их союза

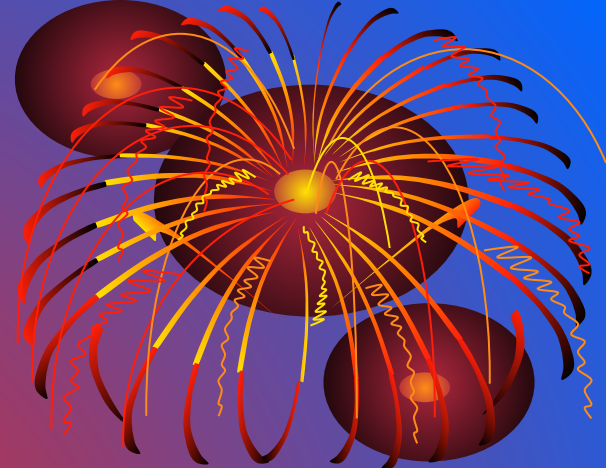


Цифра шесть - дверной замочек: сверху крюк, внизу кружочек

- Число 6, умноженное само на себя, дает на последнем месте самого себя, поэтому в древности его называли круговым числом и считали символом течения времени
- А если число 6 умножить на 9, полученное произведение умножить на 123456789, то получится 666666666



Вот семерка-кочерга, у неё одна нога



- Число **7** приобрело ореол святости в древности, когда кроме ранее открытых трех небесных тел – Солнца, Луны и Венеры – были открыты еще Марс, Меркурий, Юпитер и Сатурн
- Вспомним примеры из истории. У греков **7** чудес света, **7** самых почитаемых мудрецов.
- Согласно легенде, река Нил имеет **7** рукавов. У римлян Рим был построен на семи холмах. Счастливый чувствует себя на седьмом небе



У восьмерки два кольца без начала и конца

- Если число 8 будем умножать на числа натурального ряда от 1 до 5, то получим в произведении такие числа, сумма цифр которых все время будет уменьшаться.
- Пифагор и его ученики, наблюдая за свойствами числа 8, называли его символом смерти, так как сумма цифр чисел, кратных 8, уменьшается



Цифра девять иль девятка – цифровая акробатка;
если на голову встанет, цифрой шесть девятка станет

- При умножении чисел от 1 до 10 на 9 всегда получим число, сумма цифр которого есть 9
- Вследствие этого пифагорейцы число 9 называли символом постоянства
- Если написать произвольное двузначное число, затем переставить цифры этого числа и вычесть из большего меньшее, то сумма цифр всегда будет равна 9



ВЫСКАЗЫВАНИЯ О ЧИСЛАХ

- ◆ Все вещи можно представить в виде чисел (ПИФАГОР)
- ◆ Мы... никогда бы не стали разумными, если бы исключили числа из человеческой природы (ПЛАТОН)
- ◆ Твой ум без числа ничего не постигает (Н. КУЗАНСКИЙ)
- ◆ Число, выраженное десятичным знаком, прочтет и немец, и русский, и араб, и янки одинаково (Д.И.МЕНДЕЛЕЕВ)

ЛИТЕРАТУРА

- Виленкин И.Я. Математика. 5 класс
- Депман И.Я. Рассказы о математике
- Глейзер Г.И. История математики в школе. 4-6 классы
- Маршак С.Я. Веселый счет