MATEMATUKA



Разработано:

Кудрявцевой Е.А.

Учитель математики МБОУ СОШ № 17

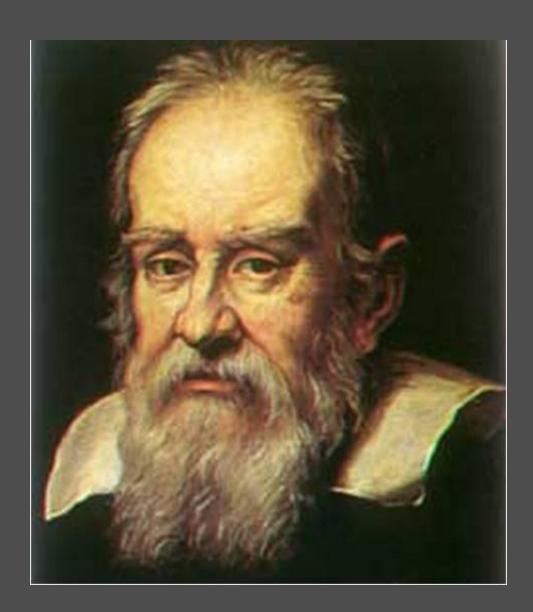




 Природа формирует свои законы

языком математики.

Г. Галилей



M3 NCTOPNN MATEMATINKN

- познакомиться с историей развития математики;
- с её ролью в жизни человека.
- пробудить интерес
 учащихся к математике;

Как люди научились считать.

Люди научились считать 25-30 тысяч лет тому назад. Сначала они обозначили числа черточками, а затем научились называть их, а потом уже придумали цифры и стали выполнять над числами арифметические действия, придуманы приборы, облегчавшие счет. Сначала люди умели называть лишь маленькие числа, а потом все большие и большие. Они создали разные системы счисления.







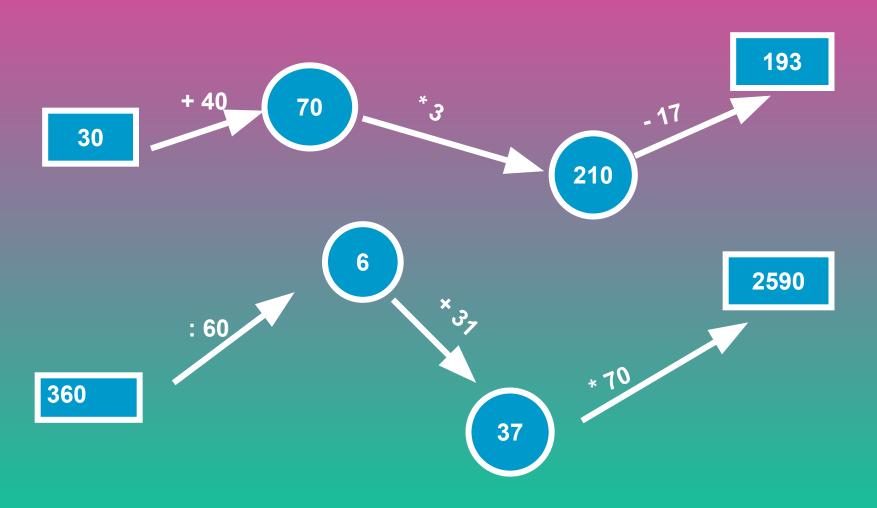




Из науки о числах.

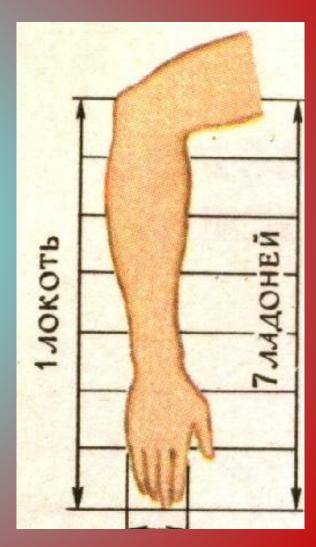
Когда-то числа служили только для практических задач. А потом их стали изучать-узнавать их свойства. С помощью чисел выражали и такие понятия, как справедливость, совершенство, дружба. Ученые установили, как по записи числа узнавать, на какие другие числа оно делится. Они научились находить простые числа и стали изучать их свойства. Иногда открытия в науке о числах дела

Запиши, какое число должно быть в последней рамке:



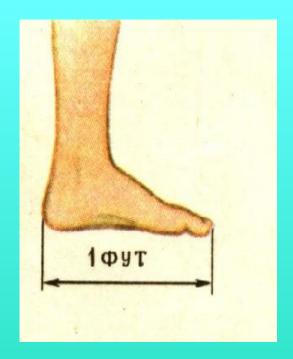
Первые единицы длины.

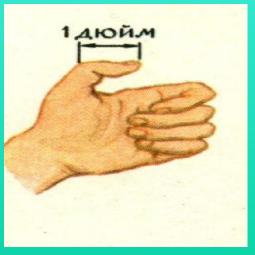
- Одной из самых распространенных единиц длины был ЛОКОТЬ, т.е расстояние от локтя до конца среднего пальца. Локтями купцы измеряли продаваемые ткани, наматывая их на руку



Фут- средняя длина ступни человека (английское слово «фут»- ступня).

Еще меньшей единицей длины является ДЮЙМ, который был длиной сустава большого пальца. «дюйм»-голландское название большого пальца.



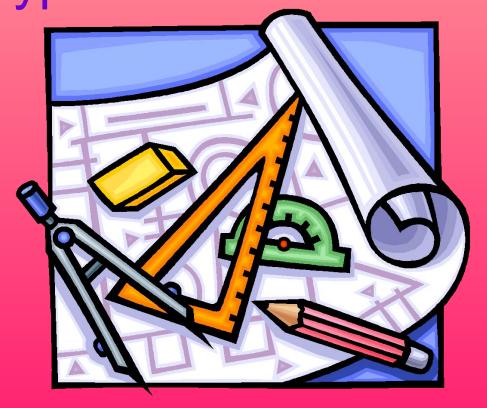


Muля = 7 верстам ≈ 7 км Bерста = 500 саженям ≈ 1 км Cажень = 3 аршинам ≈ 2 м Aршин = 16 вершкам ≈ 71 см Фут = 12 ∂юймам ≈ 30 см Дюйм = 10 линиям ≈ 3 см Линия = 10 точкам. ≈ 3 мм



Геометрия и геометрические фигуры

Еще в древности, изготавливая посуду и орудия труда, люди стали придавать им определенную форму. Так они познакомились со свойствами фигур. Науку о различных свойствах фигур назвали геометрией, ее применяли для измерения земельных участков. Сейчас геометрия нужна не только землемерам, но и инженерам, рабочим, морякам и космонавтам, ведущим свои корабли.



Какие геометрические фигуры вы здесь видите?



Окружность, прямоугольник



Цилиндр



Треугольник, пирамида

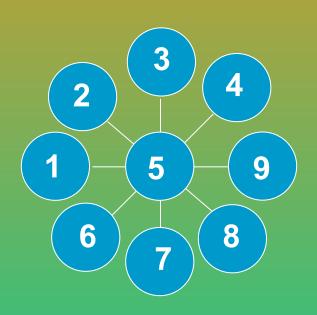
Математические игры.

 Многие занимательные игры основаны на свойствах чисел. Числа понадобились и для того, чтобы разобраться в некоторых играх. Понять такие игры бывает не сложно, но чтобы научиться правильно действовать с кубиком Рубика нужны разделы математики, которые изучают в школе.



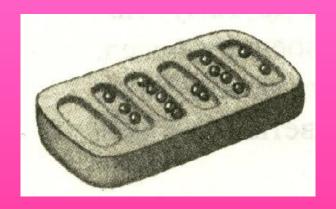
Математические головоломки

Расставьте в этих кружках цифры от 1 до 9 так, чтобы сумма их по любой прямой, проходящей через центр, равнялась 15.

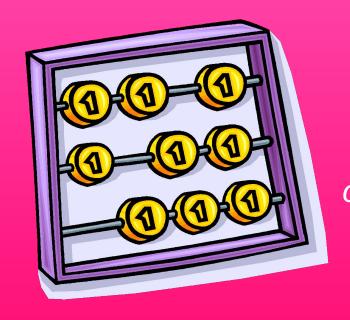


машины - математики

Много веков мечтали люди создать машины, которые бы сами выполняли порученные им работы- ткали и пряли, ковали и вытачивали. Чтобы создать такие автоматы, понадобились машины, умеющие выполнять арифметические операции, понимать и перерабатывать различные сведения. Сейчас машины- математики применяются во всех областях человеческой деятельности



абак



счеты



калькулят ор

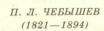
компьютер













С. В. КОВАЛЕВСКАЯ (1850—1891)



. И. М. ВИНОГРАДОВ (1891—1983)



С. А. ЛЕБЕДЕВ (1902—1974)

VCIICXOB BAM B OBJIAJCHMM TANHAMM YBJAKATEJBHOM HAYKM

