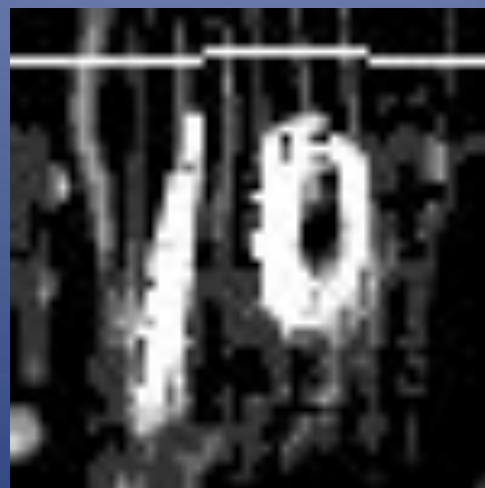


Почему говорят, что  
числа правят миром?



Какая наука изучает  
числа?

**Математика**



Слово «математика» возникло в Древней Греции примерно в *V в. до н.э.* Происходит оно от слова «матема» - «учение», «знания, полученные через размышления».

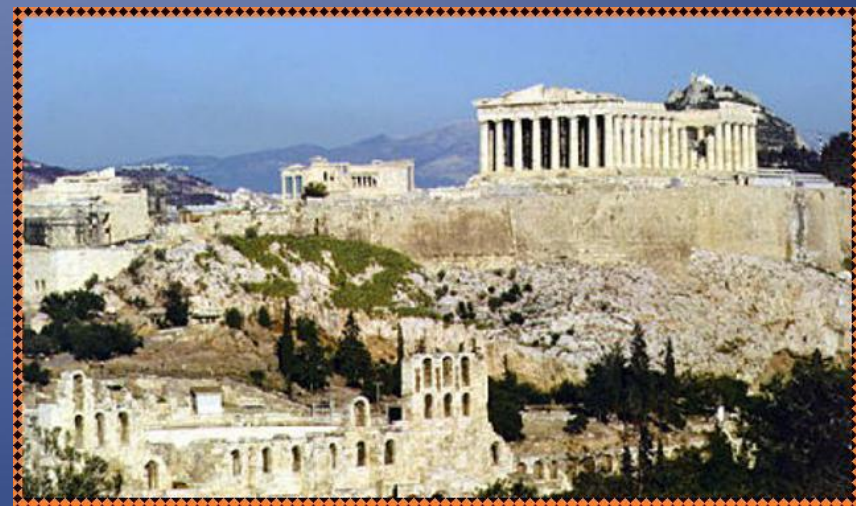
Древние греки знали четыре «матемы»:

Учение о числах (арифметика)

Теорию музыки (гармония)

Учение о фигурах и измерениях (геометрия)

Астрономию и астрологию.



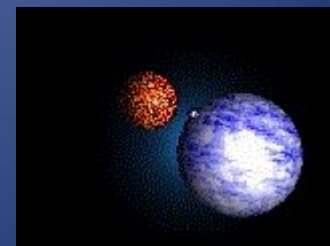
Можем ли мы жить без  
начальных арифметических  
или, как мы привыкли  
называть, математических  
знаний (умения записывать  
числа, читать их, производить  
действия с числами)?

Без знания математики вся современная жизнь была бы невозможна. Например, у нас не было бы хороших домов, потому что строители должны уметь измерять, считать и сооружать. Наша одежда была бы очень грубой, так как ее нужно хорошо скроить, а для этого точно все измерить. Не было бы ни железных дорог, ни кораблей, ни самолетов, никакой большой промышленности. И, конечно, не было бы музыки, радио, телевидения, кино, телефона и тысячи других вещей, составляющих часть нашей цивилизации. Великий немецкий математик Гаусс назвал математику царицей наук.

Как вы это понимаете?

Дело в том, что все науки связаны с математикой:

физика, химия, астрономия,  
биология, география, литература,  
изобразительное искусство, музыка  
и даже военное дело.



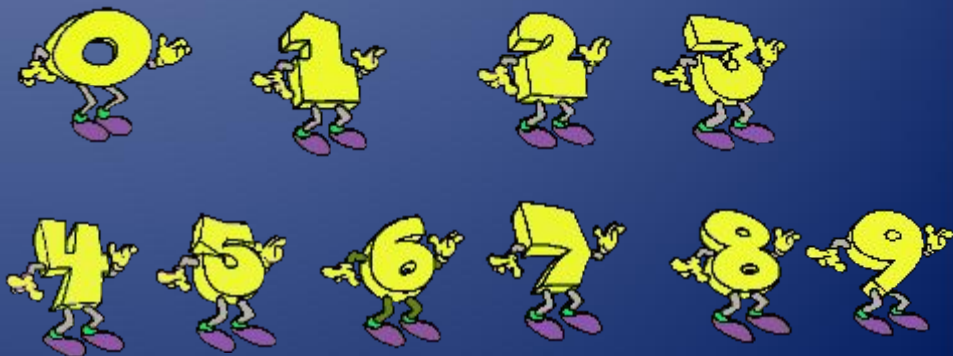
# Ч И С Л А.

В вечной области науки – только в книгу я взгляну –  
Вижу чисел батальоны, выходящих на войну.  
Всюду числа выступают беспредельною толпой,  
Чтобы с косностью и мраком завязать смертельный бой.

Так упорно бьются числа уже много-много лет  
За сознание человека и за правды вечный свет.  
Они встали незаметно из глубокой тьмы веков  
И посбили уж немало с человечества оков!

Числа, числа! Выходите ж бесконечной чередой,  
Всею армией великой вы бросайтесь в правый бой,  
Это честная, святая, это – славная война,  
Долго-долго в вольном мире не окончится она!

Но победа будет ваша.  
Смело ж далее в поход!  
С каждым веком, с каждым годом  
Вы ведете нас вперед.



*П. Антокольский*

**Всё ли вы знаете о числах?**

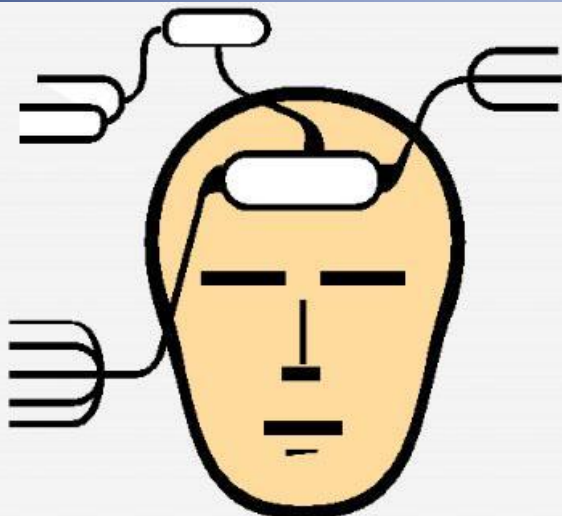
**На какие вопросы о числах  
вы хотите получить  
ответы?**





# Проект «**Числа в нашей жизни**»

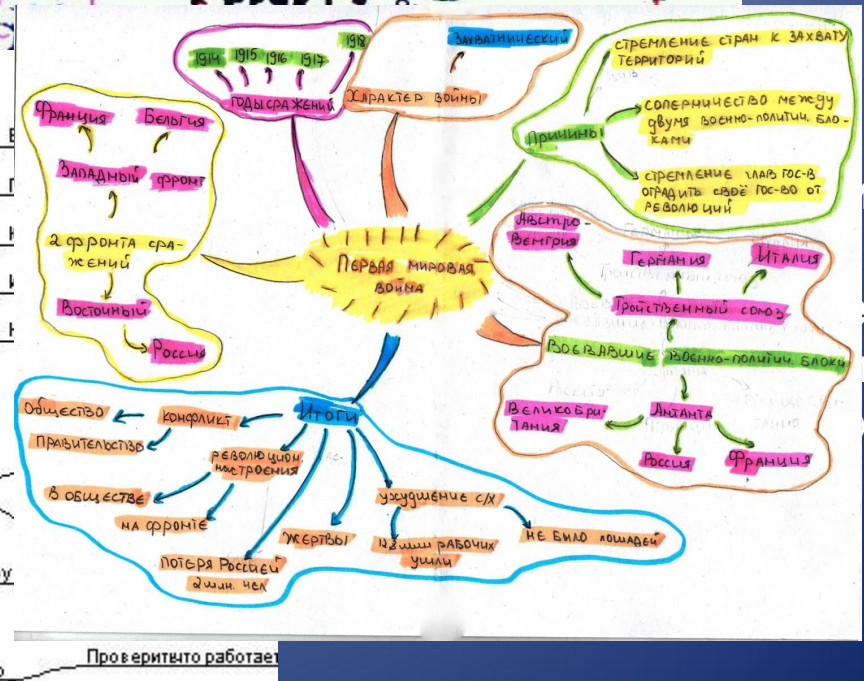
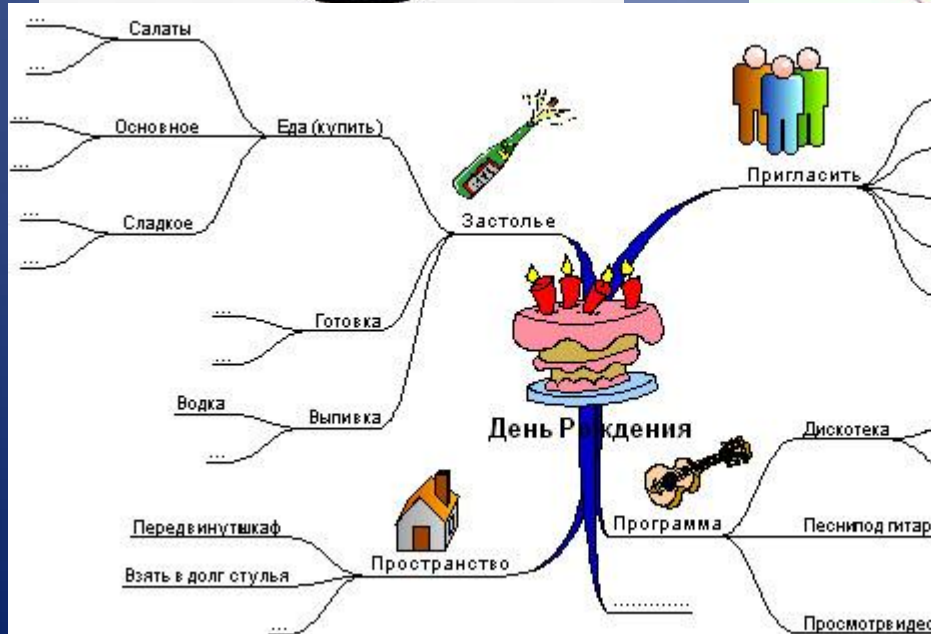
# Интеллект - карта проекта.



образ  
о все  
м объ  
выгл  
шлен  
им ни  
инае  
друг  
в раз



бъект,  
ек-  
ЗГ -  
КТОВ И  
ический  
объекта  
я в  
гается"



ы.  
или  
,  
е  
е

Смысловые блоки отделяем линиями, соведим в рамку (не забываем про цвета).

# Делимся на группы для исследовательской работы.

## «Историки»

Создают презентацию об истории создания цифр.

## «Литераторы»

Создают книжку – игрушку о роли чисел в жизни русского народа.

В какой группе будешь ты?

## «Практики»

Создают газету о том, как дата рождения предсказывает судьбу человека, описывают игры с числами.

**УДАЧИ!**