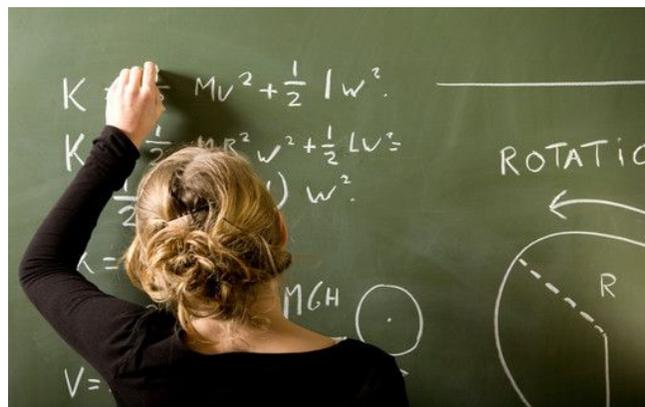


# «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ФОКУСЫ»

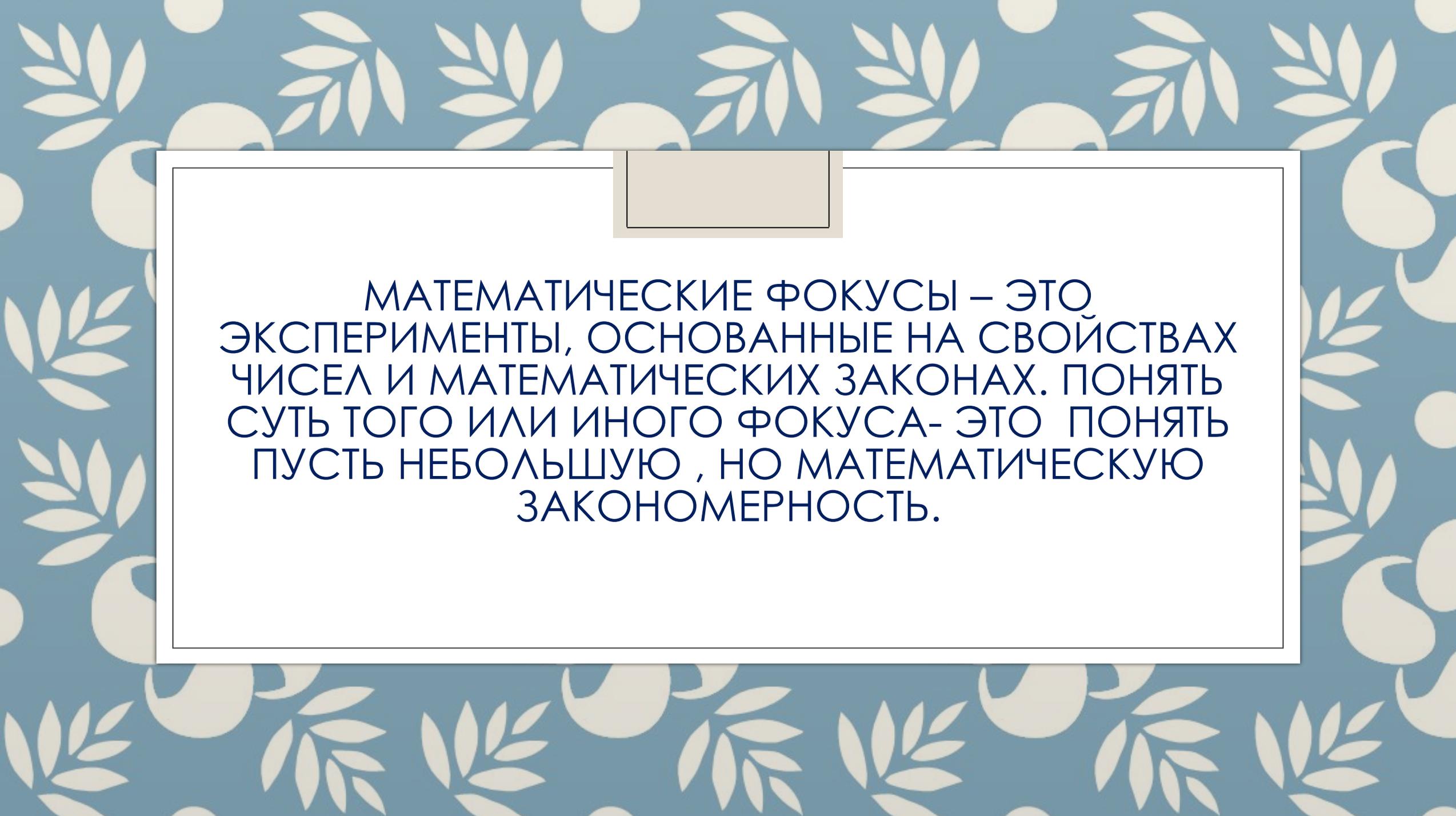


Над проектом работали:  
Лукьянова Евгения 7 «Б»  
Тарасова Наталья 7 «Б»



## Цель:

Выявить и экспериментально проверить исследовательские задачи.



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ФОКУСЫ – ЭТО  
ЭКСПЕРИМЕНТЫ, ОСНОВАННЫЕ НА СВОЙСТВАХ  
ЧИСЕЛ И МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАКОНАХ. ПОНЯТЬ  
СУТЬ ТОГО ИЛИ ИНОГО ФОКУСА- ЭТО ПОНЯТЬ  
ПУСТЬ НЕБОЛЬШУЮ , НО МАТЕМАТИЧЕСКУЮ  
ЗАКОНОМЕРНОСТЬ.

## Математический фокус

- Задумать число.
- Умножить его на 2.
- К произведению прибавить 3.
- Полученную сумму умножить на 4.
- От полученного произведения вычесть 12.
- Полученную разность разделить на задуманное число.
- Сколько получится?
- Почему у всех получится 8?

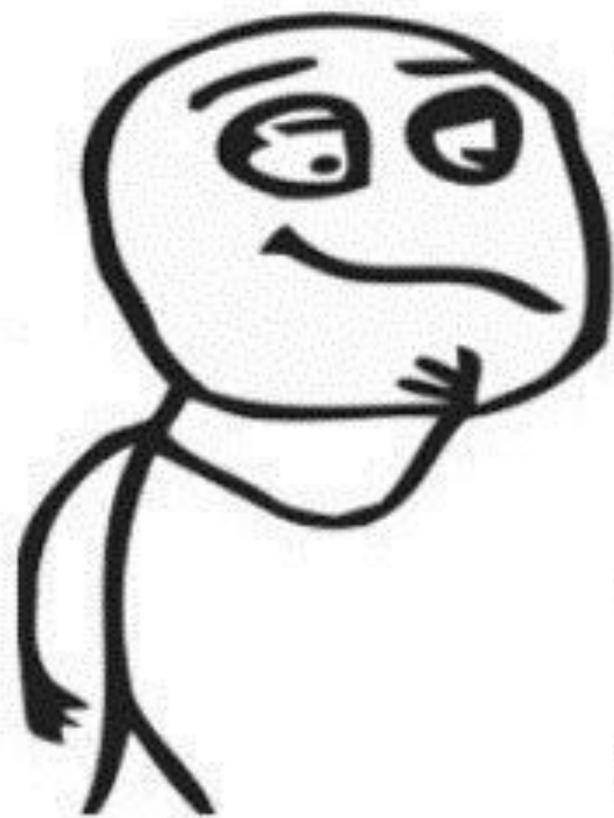


A cartoon monkey with a large, friendly smile, holding a yellow sign with a red border. The sign contains a mathematical equation. The monkey has long, reddish-brown hair and is wearing a white shirt.
$$\begin{aligned} & ((2x+3) \cdot 4 - 12) : x = \\ & = (8x + 12 - 12) : x = \\ & = 8x : x = 8 \end{aligned}$$



## Фокус: «Угадаю день твоего рождения».

1. Запиши число твоего рождения
  2. Умножь его на 2
  3. К полученному числу припиши ноль
  4. К результату прибавь 73
  5. Полученное число умножь на 5
  6. Прибавьте номер месяца, в котором вы родились
  7. Вычтете 365
  8. Назовите полученный результат
- **Пример:  $9 \times 2 = 180 + 73 = 253 \times 5 = 1265 + 10 = 1275 - 365 = 910$**   
– девятое октября.



- прибавь 2 нуля к своему размеру обуви

- вычти из полученного результата свой год рождения

- прибавь к получившемуся числу текущий год

Посмотри на последние две цифры результата - это и будет твой возраст!

## Фокус «Угадать задуманный день недели».

Пронумеруем все дни недели:

понедельник – первый, вторник – второй и т. д. Загадайте любой день недели.

умножьте номер задуманного дня на 2,

к произведению прибавить 5,

полученную сумму умножить на 5,

к полученному числу приписать в конце 0.

Ответ: из результата вычесть 250 и число сотен будет № дня недели.





## Заклучение

Миллионы людей во всех частях света увлекаются математическими фокусами, так как это полезно в любом возрасте. А фокусы тренируют память, обостряют сообразительность, способность логически мыслить, а так же сопоставлять и анализировать.



СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!