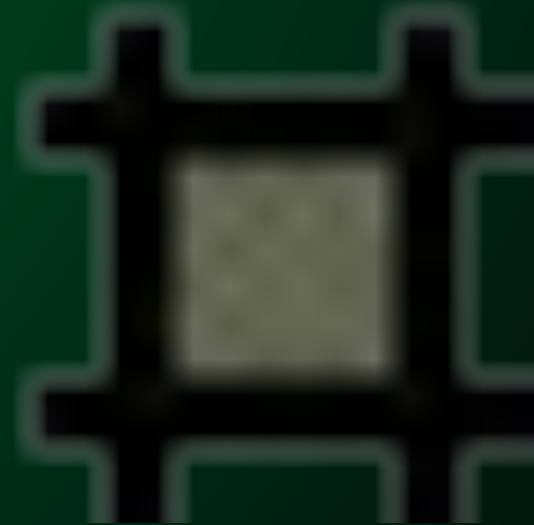




МИР ЧИСЕЛ

□ Работу для школьной научно-практической конференции «Шаг в будущее» выполняли **Нестерова Анна** и **Кузьмина Мария**.





Наша цель :

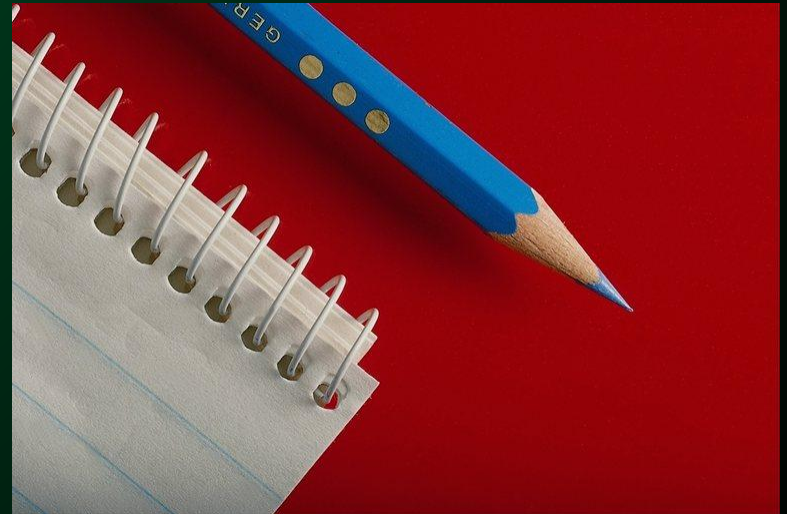
- -как попасть в ЭТОТ мир?
- -велик ли он?
- -сколько в нём жителей?
- -знакомы ли мы с ними?





Этапы работы:

- Создание рукописи (работа в библиотеке)
- Поиск в Интернете
- Создание презентации





Знакомьтесь:

N

Z

Q

R



Натуральные числа

- Числа, употребляемые при счете предметов, натуральные числа.
- $N = (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, \dots)$
- natura-природа в переводе с латинского
- Натуральные числа не обладают свойством замкнутости (замкнуты относительно суммы и произведения)



Целые числа

- Целыми числами называют множество натуральных чисел, их противоположных и число ноль.
- $Z = (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, \dots$
 $\quad -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, \dots, 0)$
- Целые числа замкнуты относительно суммы, произведения и разности.



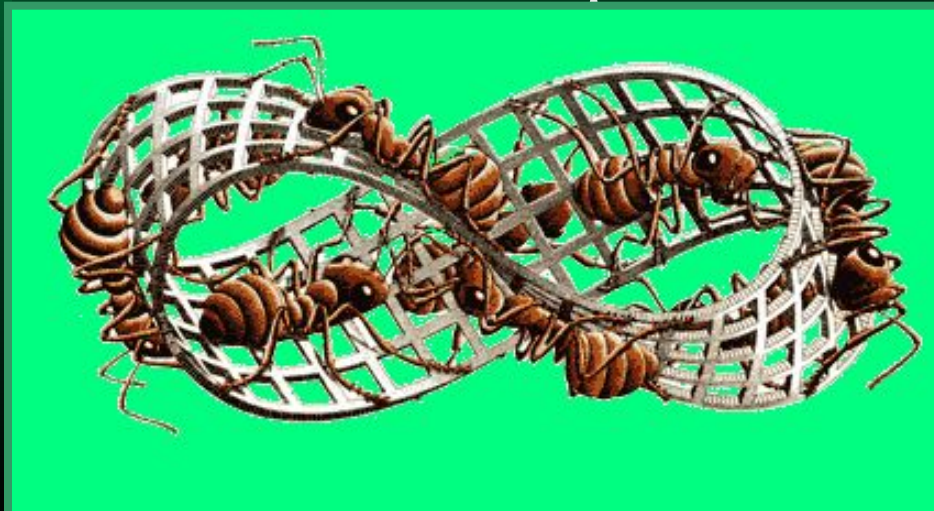
Рациональные числа

- Целые и дробные числа составляют множество рациональных чисел.
- $Q = (\text{целые числа}, \text{дробные числа})$
- Рациональные числа замкнуты относительно суммы, разности, произведения и частного (исключая деления на нуль)
- Ratio-отношение в переводе с латыни.



Действительные числа

- \mathbb{R} =(рациональные числа, иррациональные числа)
- Действительные числа не обладают свойством замкнутости - не всякое уравнение имеет корни.



Заключительный вывод

- Велик мир чисел, бесконечен. Всякий, кто входит в математику, встречается с миром чисел. А ведь всего 10 цифр и 6 арифметических действий создали его
- Давайте жить в мире с жителями этого мира!

