

Мир геометрических фигур



Авторы:

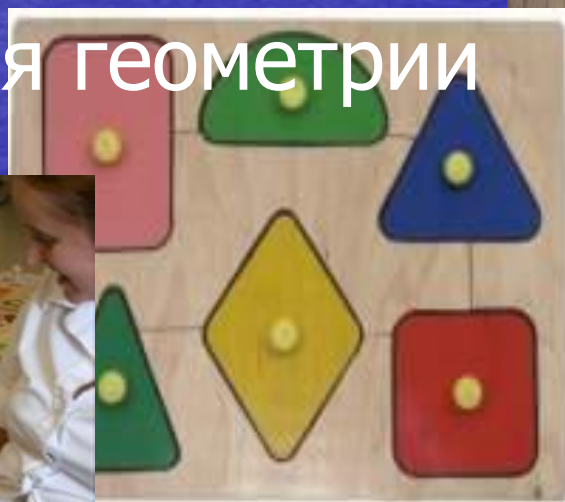
Кузнецова Е., Краснова О.,

учащиеся 7б класса

МОУ «СОШ №10»

Цели и задачи:

- Показать связь геометрии с реальным миром
- Показать возможности применения геометрии



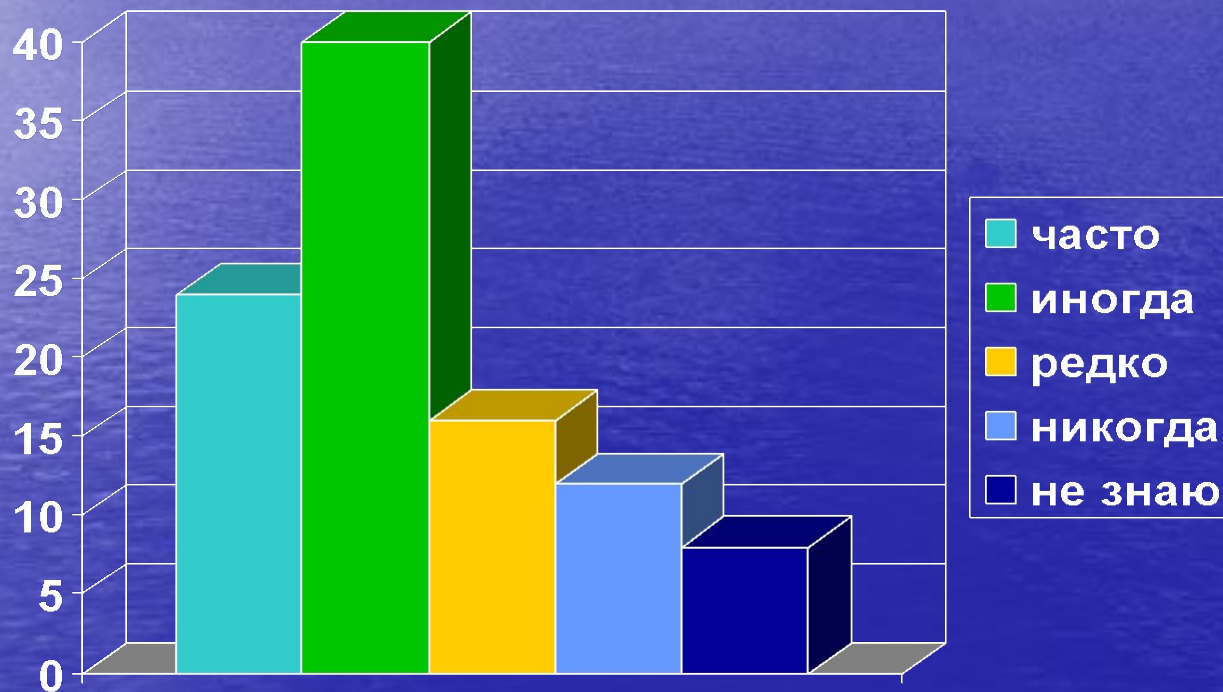
Этапы реализации

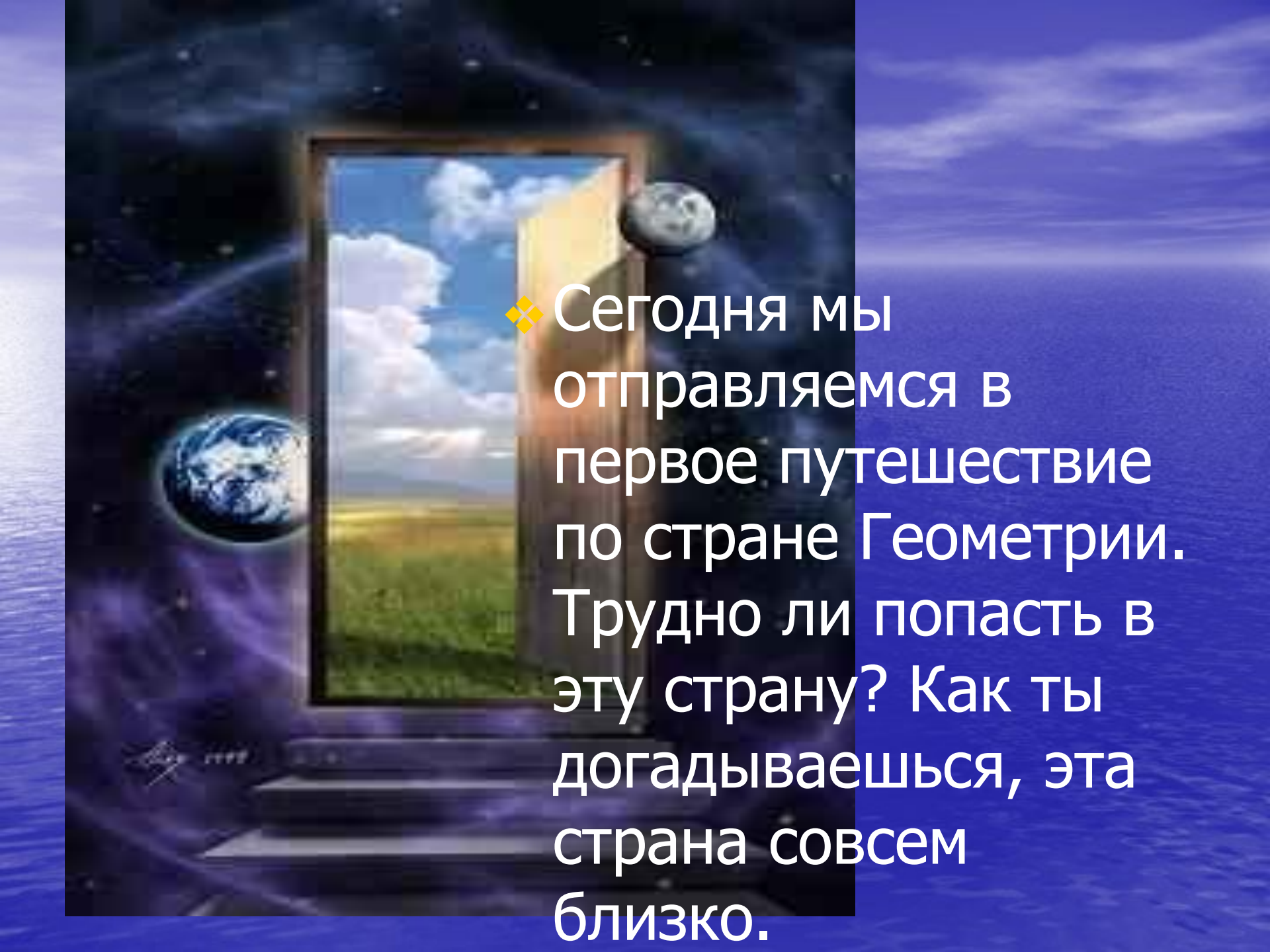
- Подготовительный (чтение специальной литературы.)
- Основной (наблюдение, анкетирование, выполнение диаграммы, сопоставление, выполнение тестов, составление кроссворда, подбор рисунков)
- Завершающий (выводы)

Анкетирование


- Вопрос:
Помогают ли знания по геометрии в реальной жизни?
- Ответы:
 - часто- 24%
 - иногда- 40 %
 - редко- 16 %
 - никогда-12 %
 - не знаю- 8 %

Помогают ли знания по геометрии в реальной жизни?





❖ Сегодня мы отправляемся в первое путешествие по стране Геометрии. Трудно ли попасть в эту страну? Как ты догадываешься, эта страна совсем близко.

- 
- A young child with light hair, wearing a blue and white striped shirt and light-colored pants, is sitting on the floor. The child is surrounded by several large, colorful geometric shapes. There are red and green rectangular blocks, a blue triangular block, a yellow and blue cylindrical block, a yellow and red rectangular block, and a green and white rectangular block. The child is looking towards the camera with a neutral expression.
- Стоит внимательно осмотреться, и мы сразу обнаружим вокруг нас всевозможные геометрические фигуры. Оказывается, их очень много. Просто раньше мы их не замечали.



- Окинь взглядом хотя бы свою комнату. Ее стены, пол и потолок являются прямоугольниками, а сама комната имеет форму параллелепипеда. И вся она наполнена предметами различной геометрической формы.

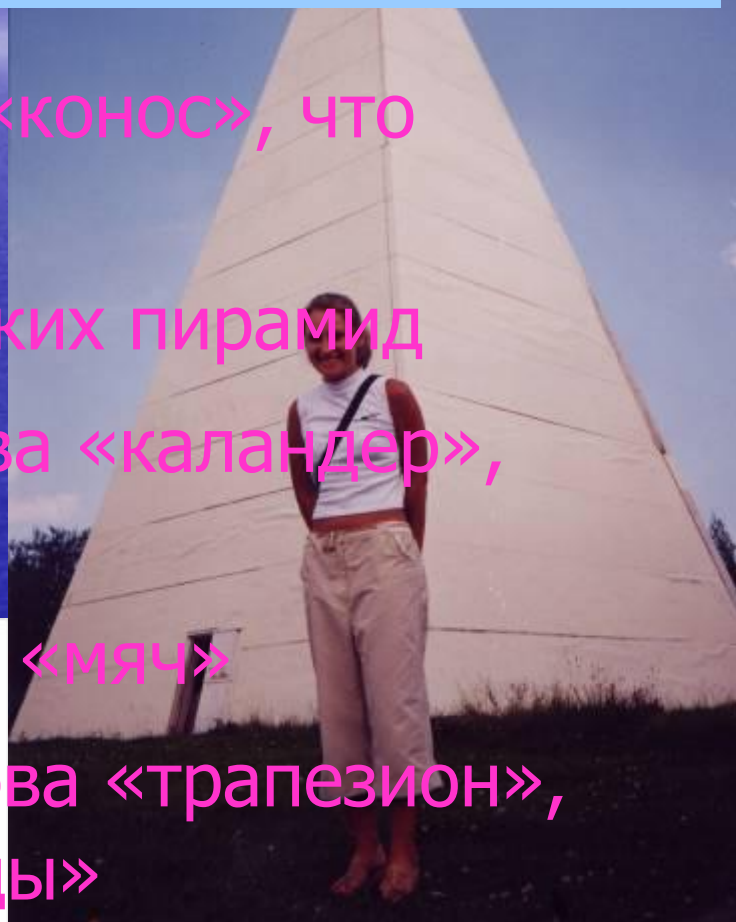
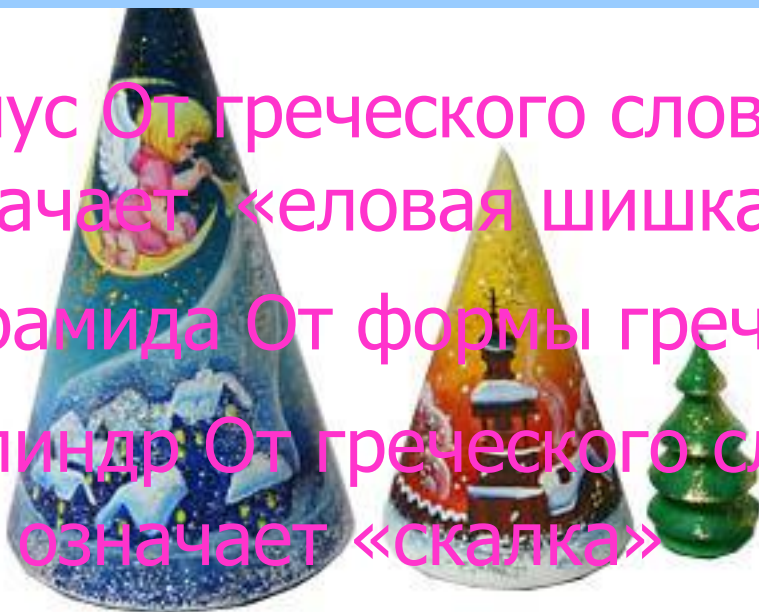






Названия геометрических фигур

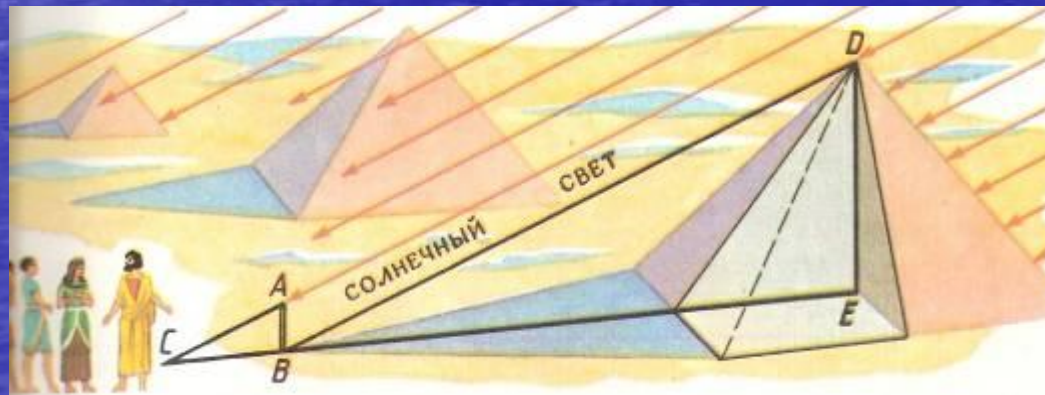
- Конус От греческого слова «конос», что означает «еловая шишка»
- Пирамида От формы греческих пирамид
- Цилиндр От греческого слова «каландер», что означает «скалка»
- Сфера От греческого слова «мяч»
- Трапеция От греческого слова «трапезион», что означает «стол для еды»



Применение геометрии

«Простота-признак красоты». Фалес

- Как найти высоту одной из громадных пирамид?
- Решение Фалеса: «Когда тень от палки будет той же длины, что и сама палка, тень от пирамиды будет иметь ту же длину, что и высота пирамиды»



ВЫВОДЫ

- В результате выполнения своего проекта мы много нового узнали о геометрических фигурах , смогли увидеть во многих предметах знакомые геометрические фигуры, узнали , как применяется геометрия для решения практических задач