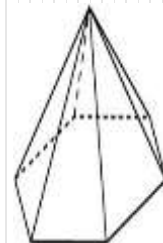
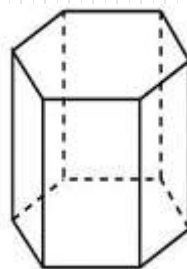
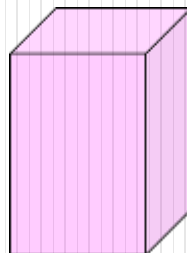


Волшебные превращения или

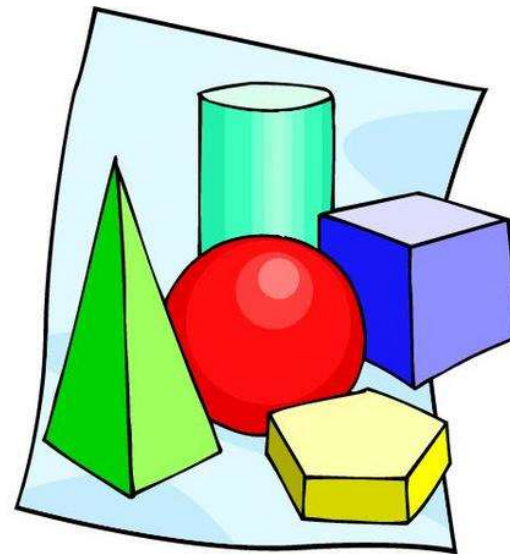
привычная геометрия ?



Выполнила:
обучающаяся 2 класса
МБОУ СОШ №4
Шумилова Устина
Руководитель:
Каногина Л.А.

Цель исследования

- Показать важность овладения наукой геометрией, путём сравнения геометрических объектов с объектами окружающего мира.

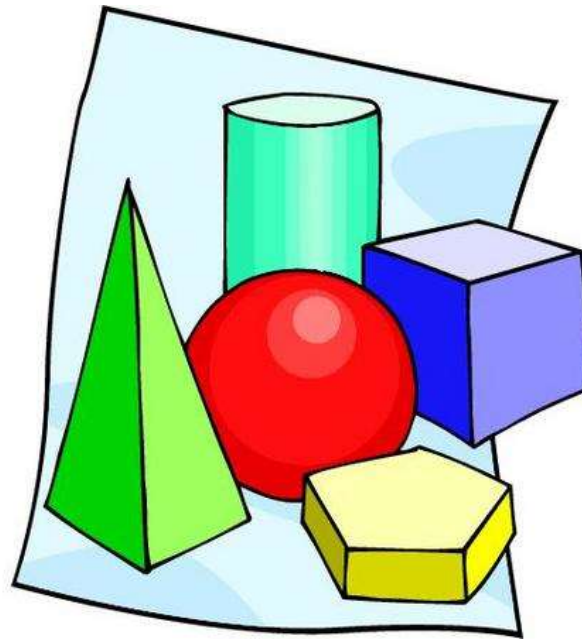


Задачи исследования:

- 1. Познакомиться с историей возникновения и развития геометрии;
- 2. Изучить геометрические фигуры, создать геометрический словарь;
- 3. Провести наблюдение над тем, какие геометрические формы имеют окружающие нас предметы, какие геометрические формы встречаются чаще других;
- 4. Применить на практике полученные знания: подготовить выставку аппликаций, поделок из геометрических фигур, оформить альбом геометрических игр – головоломок.

Гипотеза исследования:

- Если изучать геометрические фигуры, то окружающий мир станет интереснее и понятнее.

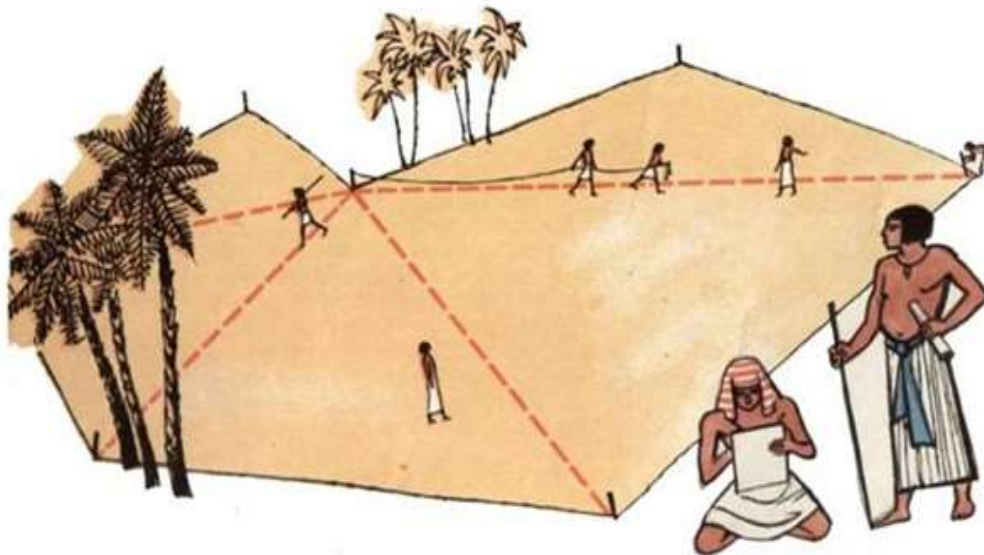


Из истории

- «Геометрия — одна из наиболее древних математических наук. Первые геометрические факты мы находим в вавилонских клинописных таблицах и египетских папирусах (III тысячелетие до н.э.), а также в других источниках».
- «Энциклопедический словарь юного математика»

Возникновение геометрии

- В Древнем Египте ежегодно разливы Нила смывали границы участков, нужно было восстанавливать. Этим занимались специальные землемеры. Таким образом, геометрия в переводе с греческого означает «измерение земли» или «землемерие».



Геометрический словарь

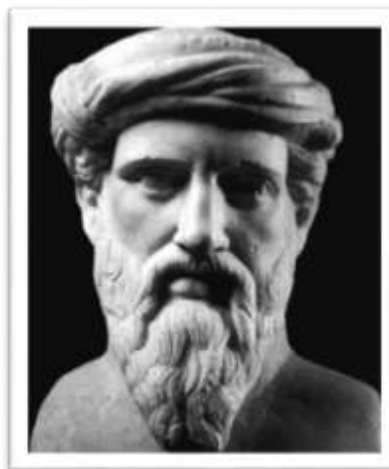
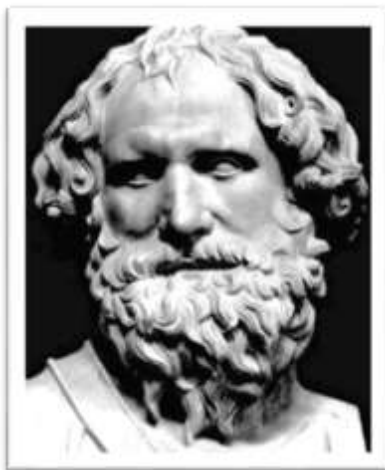


Ученые, которые внесли особый вклад в развитие геометрии



Евклид

Архимед

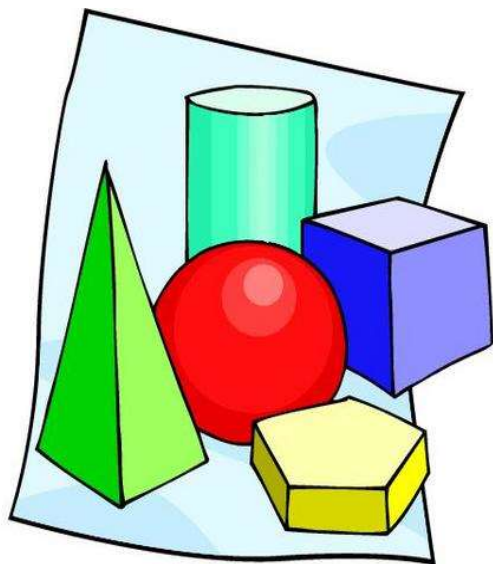


Пифагор

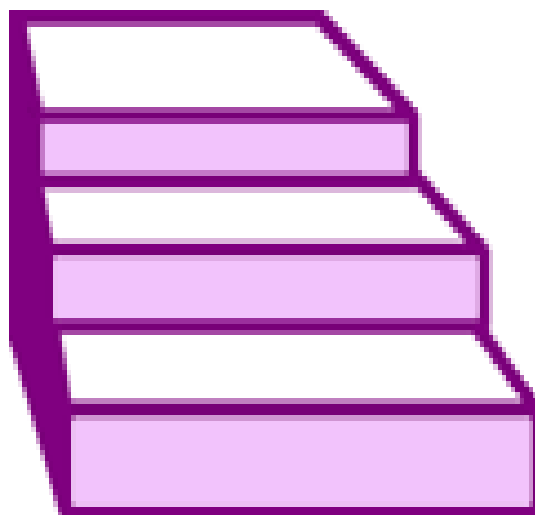
Лобачевский Н.И.



Геометрические фигуры



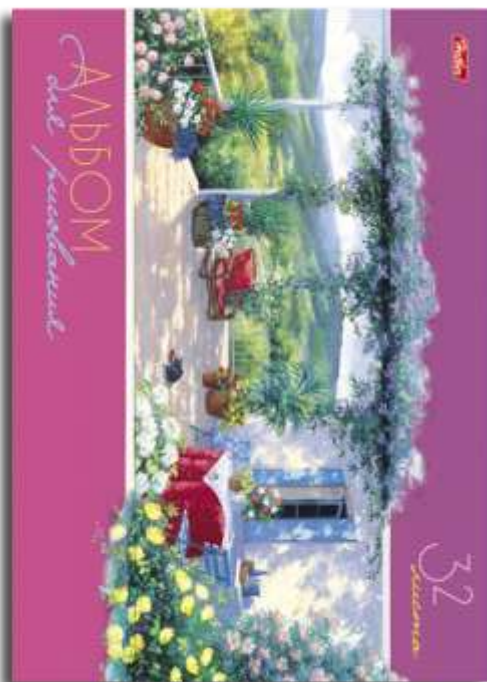
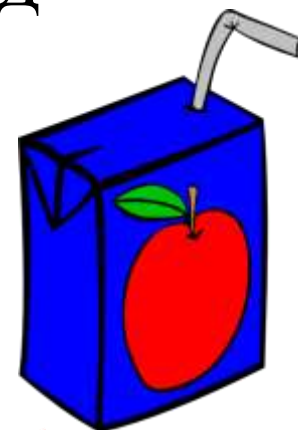
Линии и углы в окружающем мире



Квадрат. Куб



Прямоугольник. Параллелепипед



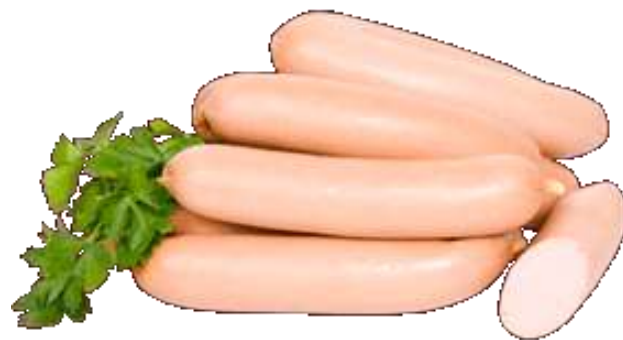
Треугольник. Конус. Пирамида



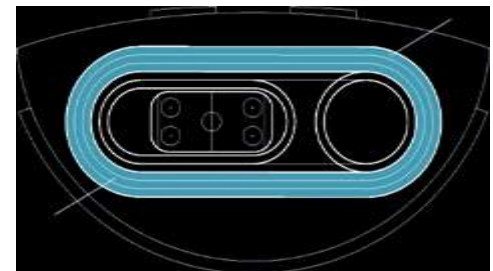
Окружность. Круг. Шар



Овал



Геометрия в спорте

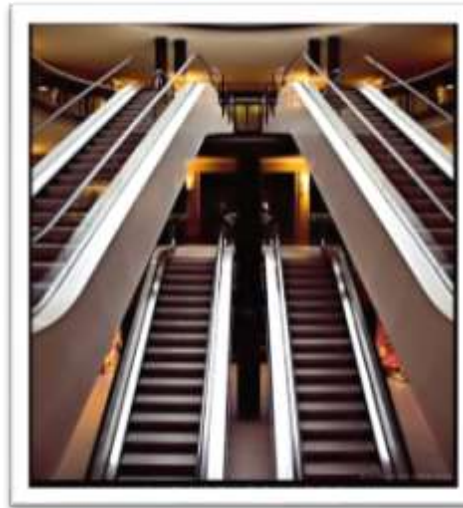


Геометрия в спорте



Геометрия в профессиях

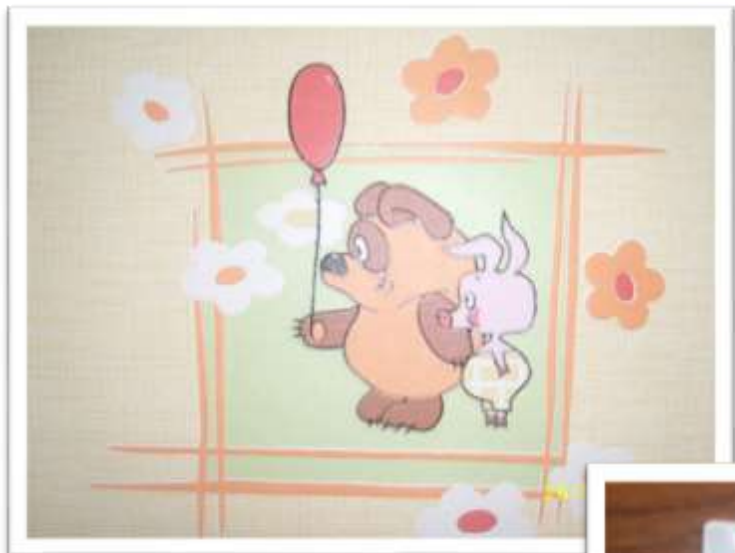
- Архитектор
- Строитель
- Инженер
- Дизайнер
- Портной
- Художник и т.д.



Геометрия в моём доме. Квадрат



Геометрия в моём доме. Квадрат



Геометрия в моём доме. Круг. Шар



Геометрия в моём доме. Круг. Шар



Геометрия в моём доме. Овал



Геометрия в моём доме.

Прямоугольник



Геометрия в моём доме. Прямоугольник



Геометрия в моём доме. Прямоугольник



Геометрия в моём доме.



Геометрия в моём доме.



Геометрия моего села

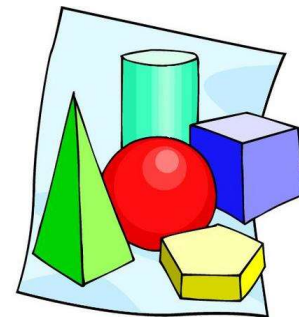


Геометрия моего села



Анкета

1. Нравится ли тебе изучать геометрические фигуры?
2. Какие геометрические фигуры ты знаешь?
3. С чем ты можешь сравнить прямоугольник?
4. С чем ты можешь сравнить круг?
5. С чем ты можешь сравнить треугольник?
6. Любишь ли ты играть в геометрические игры?
7. Какие игры – головоломки у тебя имеются дома?

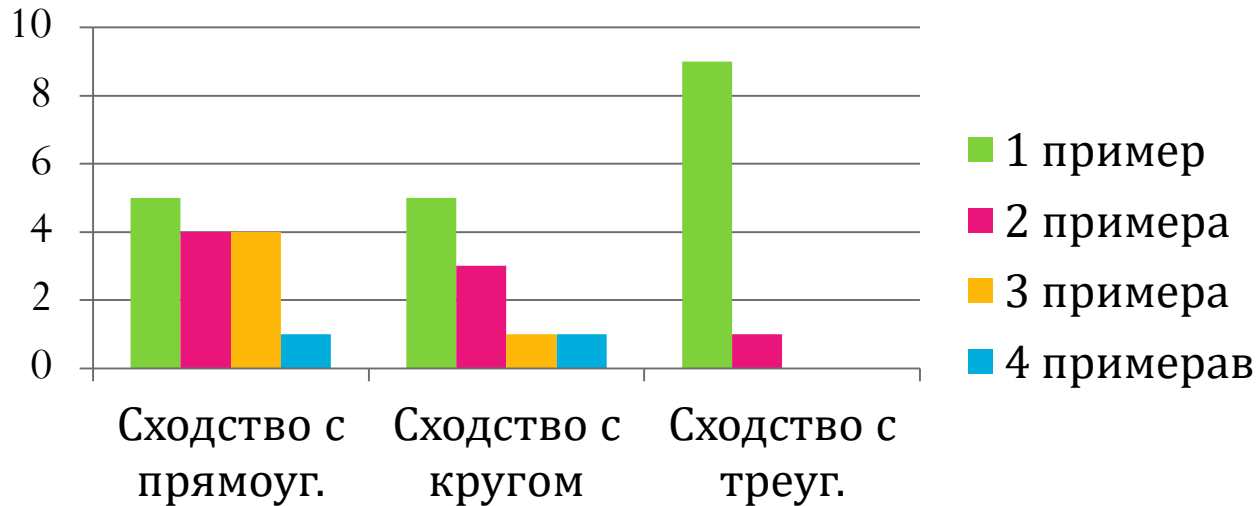


Результаты опроса

В опросе участвовало 13 человек.

	Нравится ли изучать геом.фигуры?	Какие геом. фигуры Знаешь?	На что похож прямоуг-к?	На что похож круг?	На что похож треугольник?	Любишь ли ты геом. Игры?	Есть ли геом. Игры у тебя дома?
1.	Да	Овал Треугольник Квадрат	Часы Парта Учебник	Колесо Мяч	Крыша	Да	Нет
2	Да	Квдрат Треугольник Овал Круг	Ковёр	Солнце Мяч		Да	Нет
3	Да	Квадрат Прямоуг-к Ромб Многоугольник	Доска Парта Лист Компьютер	Изолента Глобус Глаз	Крыша	Да	Нет
4	Да	Квадрат Треуг-к Круг Овал	Дом Часы	Солнце Магнит Колесо Глобус	Крыша	Да	Нет
5	Да	Треугольник Квадрат Прямоугольник	Дверь Окно Ковёр	Солнце Мяч	Крыша	Да	Нет
6	Да	Квадрат Круг	Ковёр Корзина	-----	Крыша	Да	Нет
7	Да	-----	Часы Пол Ковёр	Мяч	Платье	Да	Нет
8	Да	Круг Квадрат Треугольник	Доска	----- -	----- -	Да	Нет
9	Да	-----	Часы Парта	Колесо	Крыша	Да	Нет
10	Да	Треуг-к Квадрат Овал Круг	Карти часына	Цветок	Крыша Ель	----- -	Нет
11	Да	Круг Овал Квадрат Ромб	Доска	Голова	Крыша	Да	Нет
12	Да	Квадрат Круг Овал Треугольн.	Планшет	----- -	Крыша	Да	Нет
13	Да		Ковёр	Паутина	-----	Да	Нет

Результаты опроса



Многие знают только некоторые геометрические фигуры:

10 человек-квадрат

7 человек-треугольник, круг

6 человек-овал

2 человека – ромб

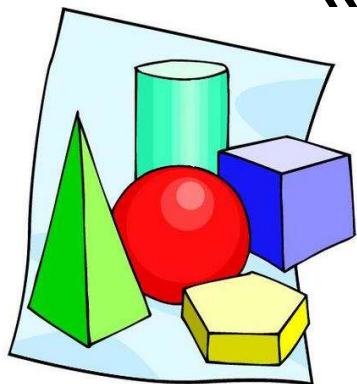
Другие геометрические фигуры названы не были.

По результатам опроса всем детям нравится изучать геометрические фигуры, любят играть с геометрическими фигурами, но такие игры имеют только 3 человека.

Наши работы

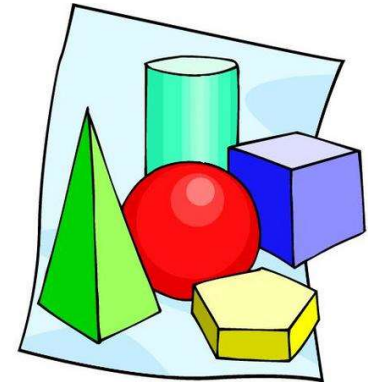


«Собери картинку»



Заключение

1. Познакомились с историей возникновения и развития геометрии.
2. Были рассмотрены геометрические фигуры, установлена взаимосвязь между геометрией и окружающим нас миром. Было установлено, что человек создаёт больше предметов прямоугольной формы.
3. Создан геометрический словарь.
4. Оформлен альбом геометрических игр – головоломок.



Спасибо за внимание!

