

Мастер класс

Проектная деятельность на уроках математики



*«Великая книга
природы говорит
языком математики»*

Галилео Галилей



Галилео Галилей

(1564-1642)



**Тема проекта:
Геометрические фигуры в
жизни и в природе**

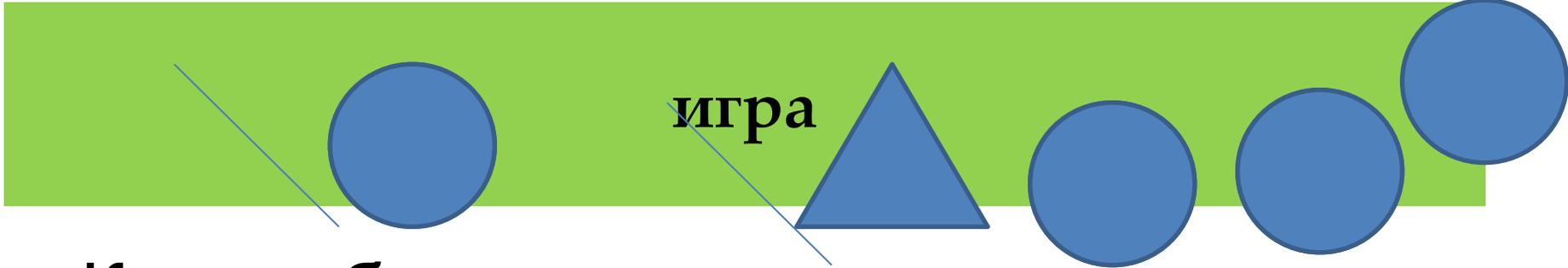
Мотивация и цель проекта

Проект должен помочь повысить интерес учащихся к математике. Тема была конкретизирована, а именно: «Геометрические фигуры в жизни и в природе». В этой теме кроется возможность для учащихся показать умение видеть, наблюдать, анализировать, выделять главное, обобщать увиденное и связать наблюдения с сутью явлений в природе. Такой подход к математике является основой успешного освоения естественных дисциплин в школьной программе – физики, химии, биологии, осмысленного применения компьютера на уроке. Конечная цель – подготовить выпускника гимназии для работы с новыми информационными технологиями, умением на основе математических моделей решать проблемы социальные, технологические, экономические, научные и государственные.



Геометрические фигуры в жизни и в природе

- Геометрия зародилась в глубокой древности из наблюдения в повседневной жизни. Строя жилища и храмы, украшая их орнаментами, различая землю, измеряя расстояния и площади, человек применял свои знания о форме, размерах и взаимном расположении предметов, он использовал геометрию.
- Если мы говорим, что природа говорит языком математики, то буквы этого языка – отрезки, круги, треугольники и другие математические фигуры.



игра

- Какую «букву» языка математики вы выбрали ?
- 1. Отрезок
- 2. Треугольник
- 3. Окружность

Проект на тему: Геометрические фигуры в жизни и в природе

- №1 Инженеры строители (постер)
- №2 Эксперты (брошюры)

- Время 10 минут

Итог проекта

