

МАТЕМАТИКА -

КРАСОТА И ГАРМОНИЯ

- **Существует ли связь математики с красотой окружающего мира?**
- **Участвуют ли математические законы в создании гармонии?**
- **А может математика только фиксирует и выражает красоту и гармонию мироздания?**

*На эти и другие вопросы вы сможете
ответить, участвуя в проекте*

**«Математика – красота и
гармония?!»**

Какие знания мы можем использовать?

- Понятие симметрии
- Представления о различных видах симметрии
- Геометрические фигуры и их симметрия

Каковы направления исследования?

- Симметрия в природе
- Симметрия в физике
- Симметрия в искусстве
- Симметрия в математике

Чтобы начать работу в проекте, необходимо

- Разделиться на группы
- Обсудить в группах план действий, который можно корректировать в ходе работы
- Договориться о способах сотрудничества и взаимодействия

В процессе работы над проектом мы будем

- **Выдвигать гипотезы и делать проверки**
- **Проводить самостоятельный поиск информации, используя учебные пособия, научно-популярную литературу, художественные альбомы, видеоматериалы, возможности Интернета**
- **Обсуждать собранную информацию**

В результате

мы сможем ответить на интересующие нас вопросы и поделиться новыми знаниями, представив презентацию, буклет, рефераты, творческие работы