

Темы исследовательских работ

Математика

– Исследовательская работа "В мире графов"

- В исследовательском проекте "В мире графов" нужно выяснить особенности применения теории графов при решении задач и в практической деятельности. Результатом исследовательской работы по математике о графах станет генеалогическое древо семьи.

- Проект "Математика и спорт"

- В исследовательском проекте по математике "Математика и спорт" проводится исследование применения математических операций в спорте, выясняются, каким образом математические вычисления применяются в спортивной игре баскетбол.

- Шифры и математика

- В исследовательском проекте по математике "Шифры и математика" рассматривается история появления шифров и дается определение данного понятия. В настоящем проекте можно ознакомиться с видами шифров и рассмотреть принцип дешифровки шифра самого Цезаря.

- Мир и числа. Разные способы умножения

- В исследовательском проекте по математике "Мир и числа. Разные способы умножения" рассказывается о первых ступенях вычисления и рассматривает способы ведения счета в разных странах.

- **Золотое сечение в теле человека**

- В исследовательском проекте "Золотое сечение в теле человека" рассматривается принцип симметрии в человеческом теле и чертах лица, дается определение понятию "божественная симметрия".

- **Математика в архитектуре**

- В исследовательском проекте "Математика в архитектуре" рассматривается применение математических правил, в частности правила "золотого сечения" в проектировании и возведении архитектурных сооружений.

- **Проект "Симметрия вокруг нас"**

- В исследовательском проекте "Симметрия вокруг нас" рассматривается принцип симметрии в различных сферах деятельности человека, дается определение понятия "симметрия", изучаются виды симметрии.

- **Китайская система счёта**

- В исследовательском проекте "Китайская система счёта" рассматриваются китайские обозначения цифр и китайскую, русскую и арабскую систему счисления. В проекте изучаются техники счета, ментальная математика.

- **Оригами – геометрия бумажного листа**

- В исследовательском проекте "Оригами – геометрия бумажного листа" рассматриваются геометрические аксиомы и теоремы в оригаметрии, а также историю возникновения оригами.

- **Экономия семейного бюджета**

- В исследовательском проекте "Экономия семейного бюджета" рассматриваются затраты семьи на покупку продуктов питания на месяц и возможные варианты экономии семейного бюджета.

- **Психогеометрия в школе**

- В исследовательском проекте по психологии "Психогеометрия в школе" рассматриваются типы геометрических фигур, а также их значение и влияние на характер, привычки и способности человека.

- **Проект «История числа Π »**

- В исследовательском проекте «История числа Π » изучается история и значение иррационального числа Π . Почему число Π привлекает и какие особенности знаменитого числа ?

- **Проект "Приемы устного счета и их применение"**

- В исследовательском проекте по математике "Приемы устного счета и их применение" рассматривается теоретическая информация о методах устного счета, история появления счета и его эволюция с появлением цивилизации.

- **Проект "Проценты вокруг нас"**

- В исследовательском проекте по математике на тему "Проценты вокруг нас" изучается история происхождения процента, рассматривают задачи практического применения, а также исследуются возможности применения процента в повседневной жизни, быту.