

Математические неожиданности

Исследовательский реферат
Работу выполнила: ученица 8 класса
Мамонтова М.Н.

Руководитель: Кривчикова Н.И.
Учитель математики высшей категории
г. Лесосибирск
2009г

- **Цель:** изучить свойства топологии на примере листа Мебиуса.
- **Предмет:** превращение листа Мебиуса в зависимости от поставленных экспериментов.
- **Объект:** лист Мебиуса.
- **Гипотеза:** если изучить поверхность листа Мебиуса, то можно сформулировать необычные свойства в геометрии Евклида.

Задачи

- спланировать работу в библиотеке;
- провести количественный и качественный анализ отобранного материала;
- провести опыты по разрезанию листа Мебиуса и эксперименты по перекручиванию колец;
- обобщить полученные данные;
- приобрести навыки бумажного моделирования и конструирования;
- изучить применения листа Мебиуса.