

## Примерные темы проектов ПО МАТЕМАТИКЕ:

- Диофантовы уравнения: понятия, использование в жизни
- Функции по математике в окружающем мире
- Иллюзии в одежде «Геометрия как корректор фигуры»
- Законы математики в профессии .....
- Геометрия в жизни и профессиях
- Геометрия танца
- Практическое применение теоремы Пифагора
- Мир вокруг меня в виде графиков и диаграмм.
- Идеальный учитель математики глазами детей.
- Значение производной в различных областях науки.
- Математика в архитектуре.
- Платоновы тела.
- Симметрия и гармония окружающего мира
- Число «е» и его тайны.
- Геометрия в практической жизни людей
- Арифметика в поэзии (ямб , хорей )
- Математические лайфхаки. Как быстро считать в уме.
- Некруглое колесо. Сфера применения
- Биометрия – твой личный код.
- Геоинформационные системы.
- Что такое облачные технологии?
- Равносильные преобразования уравнений: теория и практика.
- Равносоставленные многоугольники.
- Развитие понятия числа.
- Понятие о действительных числах и действиях над ними.
- Различные способы доказательства теоремы Пифагора
- Решение задач на смеси и сплавы
- Сложные проценты
- Способы решения систем уравнений с двумя переменными.
- Стандартные и нестандартные методы решения неравенств.
- Стандартные и нестандартные методы решения уравнений.
- Статистические исследования.
- Теория игр.
- Кубик Рубика.
- Теория чисел
- Треугольник Паскаля
- Треугольник Эйлера-Бернулли
- Уравнения высших степеней.
- Уравнения с параметром.
- Уравнения с переменной под знаком модуля.
- Функции в окружающем мире
- Характеристические свойства окружности.
- Частота и вероятность событий.

- Чем геометрия Лобачевского отличается от геометрии Евклида.
- Вероятность получения положительной отметки при написании тестовой контрольной работы путем угадывания правильного ответа.
- Виды уравнений и способы их решения.
- Вписанные и описанные окружности.
- Внеписанные окружности.
- График дробно-линейной функции.
- Загадки арифметической прогрессии.
- Замечательные точки треугольника. Золотое сечение
- Иррациональные неравенства.
- Иррациональные уравнения.
- Использование тригонометрических формул при измерительных работах
- История развития учения об уравнениях.
- Летопись открытий в мире чисел и фигур.
- Математика – царица или слуга для других наук.
- Метод подобия в задачах на построение.
- Методы решения текстовых задач.
- Методы решения уравнений 4 степени.
- Можно ли считать мир геометрически правильным.
- На правильном пути по ступенькам прогрессии.
- Неравенства и системы неравенств с двумя переменными.
- Неравенства с параметром.
- Нестандартные задачи по алгебре.
- Нестандартные задачи по геометрии.
- Нестандартные решения уравнений
- Нестандартные способы нахождения площадей некоторых многоугольников.
- Нестандартные способы решения квадратных уравнений.
- О среднем арифметическом, о среднем гармоничном, о среднем геометрическом, о среднем квадратичном.
- Парабола и я
- Последовательности и прогрессии в жизни.
- Построение графиков сложных функций.
- Приложения математики в экономике.
- Применение векторов к доказательству свойств и признаков параллелограмма.
- Применение векторов к доказательству теорем о треугольниках.
- Применение подобия к доказательству и решению задач.
- Применение свойств квадратичной функции при решении задач.
- Прогрессии в нашей жизни
- Простые и сложные проценты Путешествие в историю математики.
- Загадки Циклоиды