Примерные темы проектов по математике для учащихся 9 класса:

Равносильные преобразования неравенств: теория и практика.

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.

Примерные темы исследовательских работ по математике для учащихся 8-9 классов:

Вероятность получения положительной отметки при написании тестовой контрольной работы путем угадывания правильного ответа.

Виды уравнений и способы их решения.

Вписанные и описанные окружности. Вневписанные 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.