

Темы проектов по математике для 5 класса

Примерные темы проектов по математике для учащихся 5 класса:

Алгебраические дроби.
В глубь веков или как считали древние.
В мире процентов.
В мире ребусов и лабиринтов.
В стране рыцарей и лжецов.
Великая Отечественная Война в цифрах.
Величие числа
Виды уравнений, решаемые в 5-м классе.
Возникновение чисел.
Вокруг обыкновенных дробей.
Герои любимых сказок в мире математики.
Графический способ умножения чисел.
Действия с десятичными дробями.
День рождения нуля
Долг и дроби.
Древние меры длины.
Е.А. Евтушевский и его достижения в математике.
Единицы измерения, их история. Метрическая система мер.
Ее величество Математика.
Забавная математика
Задания для развития математических способностей в 5-м классе.
Задачи загадки
Задачи на движение
Задачи на проценты
Задачи на проценты в жизни человека.
Задачи с дробями с сюжетами из сказок.
Задачи с экономическим содержанием в 5 классе.
Занимательные задачи по теме "Обыкновенные дроби".
Занимательные задачи с обыкновенными дробями.
Зарождение и распространение понятия «проценты».
Значение числа в судьбе человека.
Из истории арифметических действий.
Из истории возникновения обыкновенных дробей.
Из истории мер длины
Из истории числа 0.
Интерактивные задачи
Интересные факты из жизни животных.
Информационные модели задач на проценты.
Искусство отгадывать числа.
История возникновения счета

История обыкновенных дробей.
История счетов
Как люди научились считать
Комбинаторика в лоскутной технике.
Комбинаторные задачи
Королевство десятичных дробей.
Курьезы, софизмы, парадоксы в математике.
Логические задачи по математике.
Любимое село в задачах.
Магические квадраты.
Математика в живописи. Преданья старины далёкой (решение старинных задач)
Математика в природе
Математика Древнего Востока.
Математика Древней Индии.
Математика и география
Математика и шахматы
Математическая карусель.
Математические и лингвистические особенности палиндромов.
Международные меры объёма.
Морские обитатели
Не стоит огорчаться – проценты в этом убедят.
Необыкновенные задачи Перельмана.
О секрете происхождения арабских цифр.
Обозначение чисел у разных народов.
Обыкновенная дробь. Сложение и вычитание обыкновенных дробей.
Обыкновенные дроби.

Темы исследовательских работ по математике в 5 классе

Примерные темы исследовательских работ по математике для учащихся 5 класса:

Олимпиадные задачи для 5-х классов.
Оригами и математика
Орнамент — отпечаток души народа.
Орнаменты и узоры
Ох уж эти дроби
Ох, уж эти проценты!
Понятие "дроби". История изучения.
Появление и развитие числа
Практическое применение процентов в нашей жизни.
Приемы решений задач на проценты.
Применение процентов в жизни.

Простые числа. Так ли проста их история.
Процентные вычисления и расчеты.
Процентные расчеты на каждый день.
Проценты в нашей жизни.
Проценты в современном мире.
Проценты вокруг нас
Проценты и дроби.
Проценты. Способы решения задач.
Путешествие в страну дроби.
Путешествие в страну процентов.
Путешествие на планету дробей.
Раскрытие скобок.
Решение задач на дроби
Решение задач на проценты.
Решето Эратосфена
Симметрия вокруг нас
Системы счисления
Совершенные числа
Совершенство совершенных чисел.
Спорт и математика
Старинные задачи на дроби.
Старинные задачи с обыкновенными дробями.
Старинные и сказочные задачи» и некоторые их решения.
Старинные русские задачи на дроби.
Старинные русские меры или старинная математика.
Сумма углов треугольника на плоскости и на конусе.
Счеты древних цивилизаций
Такие разные и одинаковые счёты.
Тяжеловес
Цифры у разных народов мира.
Четыре действия математики.
Числа Мерсенна.

Темы исследовательских работ по математике для 6 класса

Примерные темы исследовательских работ по математике для учащихся 6 класса:

Авторские задачи для учащихся 6-го класса по теме "Проценты".
Алгебра в арифметике.
Арифметика Магницкого
Астрология на координатной плоскости
Влияние математических действий на аликуты
Веселые математические задачки
Геометрия в национальном костюме народов России.
Действительные числа.
Делимость чисел
Делимость чисел и метод подобия.
Делимость чисел. Принцип Дирихле.
Десятичные дроби
Десятичные дроби и действия над десятичными дробями.
Дроби и единицы измерения.
Дроби и проценты
Дроби. Сравнение дробей.
Египетские дроби
Его величество процент.
Загадочный мир пропорций!
Задачи на делимость чисел.
Задачи на десятичную запись числа.
Задачи на переливание жидкости
Задачи о четных и нечетных числах.
Занимательная математика.
Занимательные задачи по математике для учащихся 6-х классов.
Золотая пропорция
Золотое сечение — высшее совершенство.
Золотое сечение в математике.
Знаменитые задачи древности. Трисекция угла.
Из истории возникновения математических знаков и символов.
Иллюстрации и решения занимательных задач по математике для учеников 6-го класса.
Исследование признаков делимости чисел
История календаря.
История модуля
История Москвы в задачах.
Как люди научились считать?
Как с помощью НОК и НОД решаются разнообразные и интересные задачи.
Координатная плоскость и знаки зодиака

Координатная плоскость и шахматы
Координатная плоскость в рисунках.
Кратные числа
Леонид Филиппович Магницкий.
Летопись открытий в мире чисел и фигур.
Магический квадрат — магия или наука
Магия чисел и знаков.
Магические числа
Масштаб и его применение.
Масштаб. Работа с компасом, GPS-навигация
Математика на клетчатой бумаге
Математическая модель вышивания на окружности.
Математические головоломки.
Меры времени.
Метрическая система мер.
Многоугольники.
Модуль и его свойства
Модуль числа.
"Модуль" – пособие в помощь ученику.
Наименьшее общее кратное взаимно простых чисел.
Начальные понятия теории чисел для шестиклассников.
Начальные сведения о модуле.
НОД и НОК и их практическое применение.
НОД и НОК при решении задач.

Темы проектов по математике для 6 класса

Примерные темы проектов по математике для учащихся 6 класса:

Орнаментальное и геометрическое искусство М. Эшера.
Откуда возникла геометрия?
Отрицательные и положительные числа.
По жизни с дробями
Положительные и отрицательные числа вокруг нас.
Приемы быстрого счета.
Приемы удобного счета.
Признаки делимости многозначных чисел на однозначное число.
Признаки делимости натуральных чисел на числа от 2 до 25 и на 50.
Признаки делимости натуральных чисел.
Признаки делимости чисел.
Применение признаков делимости при решении задач.
Принцип Дирихле.
Про любовь к математике и отрицательные числа.

Пропорции.
Пропорция в жизни человека.
Пропорция в работах великого Леонардо да Винчи.
Пропорция и золотое сечение.
Простые и составные числа.
Решето Эратосфена.
Связь НОК и НОД.
Секрет происхождения арабских цифр
Системы счисления.
Системы счисления разных цивилизаций
Сложение дробей с разными знаменателями.
Сокращение дробей
Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.
Сравнения как метод исследования делимости натуральных чисел.
Старинные задачи на дроби
Старинные задачи на составление уравнений.
Старинные задачи.
Старинные математические задачи
Теория вероятностей в задачах.
Теория делимости
Треугольные числа.
Трудные задачи на движение.
Трудные задачи на работу.
Удивительный мир периодических дробей.
Уравнения с одной переменной.
Числа знакомые и незнакомые.
Числа и их делимость.
Эти «непростые» простые числа.

Темы проектов по математике для 7 класса

Примерные темы проектов по математике для учащихся 7 класса:

Аналитические методы решения систем уравнений.

«Божественная пропорция» (о возникновении учения об отношении и пропорциях, об использовании ее в архитектуре и в искусстве).

Великие математики.

Волшебные построения магических прямоугольников.

Виды симметрии. Симметрия в архитектуре и жизни.

Влияние чисел на события жизни: вымысел или реальность? (на примере чисел 7 и 13).

Геометрия и другие науки.

Геометрия формул

Графики линейной функции и их применение в решении текстовых задач на движение.

Графический метод решения систем уравнений.

Действия с многочленами.

Деление во множестве многочленов

Животные на координатной плоскости.

Знакомые и незнакомые формулы сокращенного умножения и их применение при решении задач.

Знакомый и незнакомый модуль.

Золотое сечение — гармоничная пропорция.

Избыток и недостаток

Изготовление снежинок из бумаги.

Изготовление центрально-симметричных фигур из бумаги.

Квадратные уравнения

Линейная функция

Математическая модель игры "Мафия".

Математика в поэзии

Математические художества.

Мой край в координатах

Нестандартные задачи по алгебре.

Нестандартные задачи по геометрии.

О происхождении некоторых геометрических терминов и понятий.

О представимости натуральных чисел в виде линейной комбинации с целыми коэффициентами.

От абака до компьютера.

Периодическая дробь мне улыбнулась.

Подсчёт числа пронумерованных деревьев.

Последние цифры степеней

Построение графиков функций.

Построение угла, содержащего целое количество градусов.

Правильные многогранники
Преобразование графиков функции

Темы исследовательских работ по математике в 7 классе

Примерные темы исследовательских работ по математике для учащихся 7 классов:

Применение равенства треугольников при измерительных работах.
Применение симметрических многочленов для решения задач школьного курса математики.
Принцип Дирихле в задачах.
Принцип Дирихле и его применение.
Проблема поиска корней многочленов.
Произведение двух многочленов
Проценты в прошлом и в настоящем времени.
Различные алгоритмы нахождения НОД натуральных чисел.
Различные развертки куба
Решение задач с экономическим содержанием на проценты.
Решение систем линейных уравнений
Рисуем в координатной плоскости.
Рисуем по координатам.
Свойства степени
Складные квадраты
Страна треугольников.
Симметричные многочлены от двух переменных.
Треугольник Паскаля
Функции и их графики
Цепные дроби
Числа-гиганты
Числа Фибоначчи
Числа Фибоначчи - миф или реальность?
Числа Фибоначчи в жизни.
Числа Фибоначчи. Практическое применение.

Темы проектов по математике для 8 класса

Примерные темы проектов по математике для учащихся 8 класса:

Аксиоматическое построение геометрии Евклида до современности.
Алиquotные дроби
Арифметический квадратный корень. Свойства квадратного корня.
Бесподобное подобие
Взаимосвязь архитектуры и математики в симметрии.
Вписанные и описанные окружности
Вписанные и описанные четырехугольники.
Геометрия и искусство.
Гора Степень
Дельтоид
Животные на координатной плоскости.
Загадки таблицы умножения
Задачи с использованием знака абсолютной величины.
Замечательные кривые
Замечательные точки треугольника.
Извлечение квадратного корня.
Извлечение квадратных корней без калькулятора.
Иррациональные числа
История создания Иррациональных чисел
Квадратные уравнения в Древнем Вавилоне
Квадратные уравнения в трудах Диофанта.
Квадратные уравнения в трудах Аль-Хорезми.
Квадратичная функция в строительстве и архитектуре
Квадратичная функция в физике
Красная книга на координатной плоскости.
Краткий очерк деятельности Архимеда
Кредиты – мифы и реальность.
Кривые на плоскости
Магия чисел
Математика в быту
Математика или искусство (на примере работ художников).
Математика в календаре
Метрическая система мер (о возникновении и совершенствовании мер длины, площади, объема).
Научись решать уравнения
Нестандартные задачи по геометрии.
Обратная пропорциональность.
От алгебры риторической к алгебре символической (введение буквенной символики, основных законов действий).
От арифметики к алгебре (о происхождении и основных понятиях алгебры).

От натурального числа до мнимой единицы.
Параллелограмм Вариньона
Паркетные бордюры
Педальный треугольник
Периодичность остатков последовательностей типа Фибоначчи.
Пифагор и его теорема
Пифагор и его школа.
Пирамиды в архитектуре.

Темы исследовательских работ по математике в 8 классе

Примерные темы исследовательских работ по математике для учащихся 8 класса:

Площади фигур
Представление рациональной дроби в виде суммы простейших дробей.
Применение подобия треугольников при измерительных работах.
Пропорция. Прямая и обратная пропорциональность.
Разложение многочлена на множители.
Рациональные числа
Решение алгебраических уравнений.
Решение задач на построение.
Решение задач с помощью уравнений
Решение уравнений в Древней Индии, Греции, Китае.
Системы уравнений в задачах экономики
Современные задачи практики, решаемые с помощью приближенных вычислений.
Способы нахождения приближенных значений числа π .
Старинные математические развлечения и действия над алгебраическими выражениями.
Степень с натуральным показателем.
Строим графики сложных функций.
Теорема Вариньона
Теорема Виета для третьей и четвертой степени.
Удивительный квадрат
Устный счет - это просто
Функции. Виды функций. Графики.
Четырехугольники на каждом шагу.
Число Π
Шутка гениев: флексагон
Этот удивительно симметричный мир.

Темы исследовательских работ по математике в 9 классе

Примерные темы исследовательских работ по математике для учащихся 9 класса:

Алгоритмический подход к решению геометрических задач.
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
Информация, кибернетика и математика.
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 гармоническом, о среднем геометрическом, о среднем квадратичном.
Парабола и я
Последовательности и прогрессии в жизни.
Построение графиков сложных функций
Презентации избранных вопросов алгебры или геометрии.
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.

Темы проектов по математике для 9 класса

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.
Сценарий математического праздника, викторины, нетрадиционного урока с использованием мультимедийных технологий.
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.

Темы исследовательских работ по математике в 10 классе

Примерные темы исследовательских работ по математике для учащихся 10 класса:

Алгоритмы решения тригонометрических уравнений и систем уравнений.
Великие математики древности
Великое искусство и жизнь Джероламо Кардано.
Геометрические модели в естествознании.
Геометрия Евклида как первая научная система.
Геометрия Лобачевского
Геометрия многогранников
Графический метод решения тригонометрических уравнений и неравенств.
Графический подход к решению некоторых тригонометрических уравнений.
Графики элементарных функций в рисунках
Диофантовы уравнения.
Диофантовы уравнения.
Загадки пирамиды
Загадочные графики тригонометрических функций.
Задачи на производную.
Замечательные неравенства, их обоснование и применение. Великие математики и их великие теоремы.
Замечательные математические кривые: розы и спирали.
Золотая пропорция
Интерактивные тесты по теме "Производная функции".
Иррациональные алгебраические задачи.
Использование графиков функций для решения задач.
Исследование графика тригонометрической функции
Касательные к графикам функций и их уравнения.
Касательные к тригонометрическим функциям.
Красивые задачи в математике
К неравенству Митриновича.
Комплексные и гиперкомплексные числа.
Лобачевский Н.И. «Коперник геометрии»
Математика и философия
Методы построения графиков тригонометрических функций.
Методы решения тригонометрических уравнений
Метод математической индукции как эффективный метод доказательства гипотез.
Нахождение значения тригонометрических единиц, нахождение площади треугольника, движения.
Нестандартные способы решения тригонометрических уравнений
Объемы и площади поверхностей правильных многогранников и тел вращения

Периодичность тригонометрических функций.
Поверхности многогранников
Построение графиков обратных тригонометрических функций
Построение графиков сложных функций.
Построение графиков тригонометрических функций.

Темы проектов по математике для 10 класса

Примерные темы проектов по математике для учащихся 10 класса:

Предыстория математического анализа. Значение производной в различных областях науки.
Применение производной
Производная в экономике и биологии.
Производная и ее практическое применение
Путешествия по тригонометрической функции $y=\cos x$
Путешествие в мир фракталов
Развертка
Развитие тригонометрии как науки
Разработка логических игр.
Свойства тригонометрических функций: гармонические колебания
Сложные проценты в реальной жизни.
Способы построения графиков тригонометрических функций.
Тригонометрическая функция $y=\sin x$
Тригонометрия вокруг нас.
Формула для нахождения корней кубического уравнения. Уравнения четвертой степени и методы их решения.
Формула сложных процентов и ее применение.
Функции в жизни человека
Функции и их графики
Функция $y=\cos x$ и окружающий нас мир.
Функционально-графический подход к решению задач.
Фракталы: геометрия красоты
«Числа не управляют миром, но показывают, как управляется мир» (И.В. Гете).

Темы проектов по математике в 11 классе

Примерные темы проектов по математике для учащихся 11 классов:

Алгоритмы извлечения корня n -й степени.
Алгоритмы решения показательных уравнений и неравенств.
Векторы в пространстве
Все загадки и применение Бутылки Клейна.
Геометрические формы в искусстве.
Геометрия Лобачевского как пример аксиоматической теории.
Графы и их использование
Графы и их применение в архитектуре.
Есть ли физический смысл в производной и первообразной?
Загадки Циклоиды.
Загадочные графики
Загадочный мир фракталов
Задачи механического происхождения (геометрия масс, экстремальные задачи).
Знакомство с графами
Интеграл и его применение в жизни человека.
Использование и применение дифференциальных уравнений.
Использование матриц при решении экономических задач.
Исследование ленты Мёбиуса и её свойств: топологический курьез или удивительное открытие в мире науки?
Комплексные числа и их роль в математике
Лист Мебиуса - удивительный объект исследования.
Логарифмическая функция и ее применение в жизни человека.
Магические квадраты
Математика в архитектуре. Платоновы тела. Симметрия и гармония окружающего мира.
Математика на шахматной доске.
Математическая логика и ее достижения.
Математические рассуждения и доказательства в математике.
Матрица и ее применение.
Матричная алгебра в экономике.
Метод математической индукции и его применение.
Методы решения игровых задач.
Методы решения показательных уравнений и неравенств (логарифмических, иррациональных, тригонометрических).
Методы решения уравнений и неравенств с параметром.
Много ли экстрима в экстремальных задачах
Наука о решении уравнений.
Нахождение объема тела и центра масс тела с помощью интеграла
Определенный интеграл. Введение и некоторые приложения.

Отношения между множествами
Показательные и логарифмические уравнения и неравенства.
Построение графиков функций, содержащих модуль.
Построение числовых систем.

Темы исследовательских работ по математике для 11 класса

Примерные темы исследовательских работ по математике для учащихся 11 классов:

Практический смысл интеграла.
Прикладное значение теории графов.
Приложения определенного интеграла в экономике.
Применение показательной и логарифмической функций в экономике.
Применение тригонометрии в физике. Области применения тригонометрии.
Природа и история мнимых чисел
Природа множеств
Производная и первообразная в исследовании функции.
Разработка программных продуктов расчета химических задач.
Рациональные алгебраические системы с несколькими переменными.
Решение уравнений n -й степени, где $n > 2$
Решение уравнений, содержащих аркфункции
Случайные события и их математическое описание.
Стереометрические тела
Теорема Виета и комбинаторика.
Формула Ньютона - Лейбница в примерах вычисления интегралов.
Функциональный метод решения уравнений
Циклоида - загадка математики и природы.
Число «е» и его тайны.
Что показывает показательная функция
Эти замечательные логарифмы.

**Примерные темы
проектов
по математике
для учащихся 5-11 классов**

**Примерные темы
исследовательских работ
по математике
для учащихся 5-11 классов**

Темы исследовательских проектов по математике

Темы проектных работ по математике:

Авторские задачи.

Алиquotные дроби

Арифметика остатков. Сравнения по модулю.

Без мерной линейки

Без мерной линейки, или измерение голыми руками.

Бесконечный мир чисел.

Божественное число

Буква в кубе.

Быстрый счет — легко и просто!

Быстрый счет без калькулятора.

В глубь веков, или Как считали древние.

В мире времени (сборник творческих задач).

В мире ребусов и лабиринтов.

В мире удивительных чисел.

В поисках оптимальных решений.

В царстве чисел-великанов.

Вездесущая математика.

Великие задачи

Великолепная семерка

Великолепные цифры.

Виды задач на логическое мышление.

Виды и свойства движений.

Виды текстовых задач и их решение.

Влияние скорости падения дождевых капель на скорость движения человека во время дождя.

Во всем царит гармония закон...

Время и его измерение

Время остановить нельзя, а измерить?

Время работать и время отдыхать.

Все есть число

Все о "тройке" и чуть больше...

Все о числе 13

Все о числе 7

Всегда ли $2 \times 2 = 4$?

Вычисление скорости течения реки.

Галерея замечательных чисел.

Галерея числовых диковинок.

Гармония и математика

Генетический код и квадрат Пифагора.

География чисел

Гипотеза об истоках золотого сечения.

Головоломки со спичками

Графические методы и геометрические соображения при решении задач по математике

Графические приемы при решении задач по математике.

Графический метод решения сюжетных задач.

Графический способ умножения чисел.

Два способа решения логических задач

Действия над числами в различных системах счисления.

День рождения нуля

День рождения числа "пи"

Детские задачи для взрослых детей.
 Древнерусские задачи
 Древние системы счисления.
 Древние, но вечно юные простые числа
 Дружественные тройки чисел.
 Дружественные числа
 Жар холодных чисел
 Живая математика
 Живая природа и симметрия.
 Загадка бумажной полоски.
 Загадка Рамануджана
 Загадки числового ряда
 Загадочный мир чисел.
 Задачи из старинного учебника.
 Задачи из Эфиопии
 Задачи на все случаи жизни
 Задачи на движение двух объектов.
 Задачи на движение по реке
 Задачи на клетчатой бумаге. Формула Пика.
 Задачи на местном материале
 Задачи на наибольшее и наименьшее значение величин и методы их решения.
 Задачи на оптимизацию
 Задачи на переливание жидкости.
 Задачи на разрезание
 Задачи на свежем воздухе.
 Задачи на чётность
 Задачи о лабиринтах
 Задачи о четырех красках.
 Темы исследовательских работ по математике
 Темы исследовательских проектов по математике:
 Задачи повышенной трудности "на движение".
 Задачи с ограничениями.
 Задачи с одинаковыми цифрами.
 Задачи с параметрами
 Задачи со спичками
 Задачи старинные и старые.
 Задачи, которые могли бы стать теоремами.
 Замечательные числа. Дружественные числа и простые числа-близнецы.
 Занимательная логика в математике
 Занимательные задачи
 Занимательные задачи далекого прошлого.
 Занимательные задачи по математике.
 Занимательные числа
 Заниматика
 Занятные стайки простых чисел.
 Зарождение и эволюция математической задачи.
 Зачем человеку нужны измерения в разные времена?
 Знакомое и незнакомое магическое число Π .
 Знакомство с симметрией
 Измерение времени.
 Изопериметрическая проблема, или Задача Дидоны.
 Изучение возможности использования рисунка на уроках математики.

Интересные и быстрые способы и приемы вычислений.
Интересные и интеллектуальные задачи.
Искусство отгадывать числа
Использование математических разрезных игр.
Использование некоторых положений теории чисел для решения задач повышенной трудности.
Использование старинных мер длины и веса для решения и составления задач.
Исследование математических способностей.
Исследование метода решения задач различными способами.
Исследование ряда натуральных чисел.
Исчисление времени
Как велик миллион?
Как измерить время?
Как измерить расстояние между родственниками.
Как найти решение задачи
Как разрезать пирог?
Как считать без компьютера и калькулятора.
Календари времени
Календарная даль веков
Калькуляторы.
Квадратное колесо — правда или миф?
Контактные числа и проблема тринадцати шаров.
Копилка нестандартных задач по математике.
Королева математики
Красивые и быстрые способы вычислений
Красота в симметрии
Красота и математика
Красота через призму науки
Криптограммы — тайнопись прошлого, настоящего и будущего
Криптография
Криптография и криптоанализ.
Криптография и математика
Криптография и стеганография.
Криптография как метод кодирования и декодирования информации.
Криптография, математические алгоритмы при шифровании.
Криптография. Азы шифрования и история развития.
Криптография. Методы ее практического применения.
Криптография. Наука о шифрах
Кристаллография и математика
Крылатые математические выражения.
Курьезы, софизмы, парадоксы в математике.
Ловкий циркуль
Магические тайны числа 7
Магические числа
Магические числа в природе
Перейти на сайт
Магические числа и фигуры
Магическое число "Пи"
Магическое число Шахерезады.
Магия чисел
Магия чисел 3, 11, 13
Математика в жизни: расчёт ремонтных работ помещения.

Математика в моей будущей профессии.
Математика вокруг нас
Математика на шахматной доске.
Математики-вундеркинды
Математическая обработка экспериментальных данных.
Математическая формула прекрасного.
Математические жемчужины
Математические презентации
Математические софизмы.
Математические термины.
Математический бильярд.
Математический календарь школьникам.
Математический маятник
Математический помощник
Математическое моделирование глобального развития человечества.
Математическое моделирование и его практическое применение.
Математическое моделирование как способ решения задач (проблем).
Математическое моделирование окружающей среды.
Математическое моделирование.
Математическое описание случайных явлений.
Математическое путешествие в мир гармонии.
Материалы для математического досуга.
Мир чисел, звуков и цвета
Моделирование составных задач.
Мир больших чисел.
Моделирование текстовых задач.
Наглядная топология
Неизвестное об известном, или Как сделать открытие. Число Пи равно 4?
Некоторые интересные зависимости.
Необычное в обычных числах
Нестандартные задачи
Нестандартные задачи на олимпиадах по математике.
Нуль в математике занимает особое место.
Нумерации и системы счисления.
Нумерология
Нумерология — магия чисел
Нумерология — миф или реальность?
Нумерология — наука о числах в нашей жизни.
Нумерология - современная наука
Нумерология в жизни человека
Нумерология: наука или заблуждение?
Одним росчерком
Описание красоты и гармонии природы математическим отношением.
Определение в курсе математики
Оптические иллюзии и их применение
Орнамент как отпечаток души народа.
Орнаментальное и геометрическое искусство М. Эшера.
Орнаменты
От пальцев до калькулятора
Открытие: случайность или закономерность?
Очарование простых чисел.
Палиндромы в математике

Параметр. Динамические иллюстрации к решению задач.
Письмо с секретом
Планета чисел
По страницам нестареющих русских учебников по математике.
Практические советы математиков.
Преданья старины далёкой (решение старинных задач)
Приборы, инструменты и приспособления для вычислений.
Прикладные задачи
Применение графических методов при решении текстовых задач.
Применение космических снимков на уроке математики.
Проверка вычисления числа "пи".
Проверка на четность
Простые числа
Противоречие непротиворечивого утверждения.
Путешествие к истокам геометрии.
Развитие понятия "бесконечность" в математике.
Разговор о нуле
Различные способы решения текстовых задач.
Реальный мир воображаемых чисел.
Перейти на сайт
Рекуррентные соотношения и их применение.
Решение диофантовых уравнений
Решение задач методом оценки
Решение задач на смеси и сплавы.
Решение задач на соответствие и исключение неверных ответов.
Решение задач по готовым чертежам.
Решение задач по теме "Движение по реке".
Решение оптимизационных задач по математике.
Решение старинных задач
Решение текстовых задач
Решение уравнений в целых числах.
Самое интересное число
Секрет успешного решения задач.
Семь величайших загадок математики.
Серьезное и курьезное в числах
Симметрические простые числа.
Системы счисления
Скрытые модули
Совершенные числа
Совершенные числа. Дружественные числа.
Совершенные числа. Простые числа Мерсенна.
Сокращенное деление с помощью схемы Горнера.
Сохранить здоровье помогут задачи
Способы и приемы быстрых вычислений.
Способы представления чисел в различных системах счисления.
Способы решения задач на движение тел
Способы устного возведения чисел в квадрат.
Сравнительный анализ устойчивости некоторых известных шифров.
Старинные задачи
Старинные задачи древних народов.
Старинные занимательные задачи
Считаем без калькулятора

Тайна чётных чисел
Тайна числа "Пи"
Текстовые задачи в школьном курсе математики.
Текстовые задачи и моделирование.
Текстовые задачи на движение
Текстовые задачи на смеси, сплавы и растворы.
Текстовые задачи на совместную работу.
Учебник математики: вчера, сегодня, завтра
Фигурные числа
Философская тайна чисел
Философские аспекты математики
Финно-угорская система счисления в ряду других систем.
Фольклорные задачи
Целые числа и измерение температуры.
Цена одной минуты
Цепные дроби
Цифра "9" в тувинской нумерологии.
Цифровые корни
Числа в нашей жизни.
Числа вокруг нас
Числа Пифагора и красота мира.
Числа правят миром
Числа правят миром. Можно ли представить себе мир без чисел?
Числа с собственными именами.
Число П.
Число, которое больше Вселенной.
Числовые неравенства
Шестое математическое действие.
Шесть математических действий.
Шифры и криптограммы.
Шифры и математика
Эти удивительные кватернионы.

Темы исследовательских работ по математике в предметах

Математика в литературе

Исследовательские работы по математике в литературе:

Взаимосвязь математики и литературы
В мире цифр. Стихотворения
Занимательная литературная математика
Математика в стихах
Криптография в литературе
Литература в геометрии.
Литературно-математическая интерпретация трагедии А.С. Пушкина "Моцарт и Сальери"
Литературно-художественные задачи в математике
Математика в легендах и сказках
Математика в пословицах
Математика в пословицах и поговорках
Математика и литература — два крыла одной культуры
Математика и литература — две пересекающиеся плоскости
Математика и литература. Неевклидовы параллели
Математика и стихосложение
Математика или филология
Математическое стихотворение "Луч, отрезок и прямая"

Математика в художественной литературе

Математика и поэзия

"Математика и поэзия — это выражение одной и той же силы воображения, только в первом случае воображение обращено к голове, а во втором — к сердцу" (Т.Хилл)

Фольклорные задачи

Математика – одна из тем литературы

Математические задачи в литературных произведениях.

Математические задачи в стихах

Математические задачи от Бабы-Яги

Математические задачи по мотивам сказки А. Линдгрена "Карлсон, который живёт на крыше".

Математические и физические понятия в пословицах.

Математические мотивы в художественной литературе.

Математика в стихах

Пословицы и поговорки, содержащие числа

Применение чисел и гамма цветов в стихотворениях Габдуллы Тукая.

Сказ о геометрии в стихах

Числа в волшебном мире загадок.

Математика в истории

Исследовательские работы по математике в истории:

Использование исторического и краеведческого материала при создании математических задач

Математика в годы Великой Отечественной войны

Математика фронту, или Как фанера победила дюраль

Математические задачи краеведческого содержания

Математика в биологии

Исследование видового состава и размеров деревьев на пришкольной математическими методами.

Исследование основных видов симметрии в растительном и животном мире.

Лекарственные растения в математических задачах.

Математика и природа - единое целое

Математическая гармония в окружающем мире

Математическая красота растений

Математическая прогулка в необычный сад

Математические закономерности в биологии: наследование группы крови.

Математические портреты в природе

Математический зоопарк

Математический заповедник

Математическое моделирование окружающей среды

Математика в природе

Рекорды в мире птиц

Умеют ли животные считать?

Математика в русском языке

Исследовательские работы по математике в русском языке

Грамматические нормы современного русского языка на уроках математики

Исследование частоты употребления букв русского языка в текстах

Какая буква алфавита самая необходимая?

Математические модели в языке и естествознании

Математические побеги на древе русского языка

Математика в экологии

Исследовательские работы по математике в экологии:

Загрязнение окружающей среды: географический и математический аспект.

Знакомство с экологией с помощью квадратных уравнений.
Использование математических методов для оценки экологического состояния окружающей среды.
Квадратичная функция за экологичность и экономичность под капотом.
Математика на службе у экологии
Математические методы в экологии
Математический анализ экологической ситуации.
Экологические задачи во 2-м классе
Экология и математика
Экология в цифрах и задачах.
Межпредметные связи экологии и математики. Математические задачи экологического содержания.

Математика в физике

Исследовательские работы по математике в физике:

Векторы и их прикладная направленность в геометрии и физике
Математические вычисления в физике
Место математики в изучении акустических характеристик слуховых аппаратов
Применение графиков в физике
Применение тригонометрии в физике и технике
Применение тригонометрии при решении физических задач
Применение математического аппарата для решения задач по физике
Пропорциональные величины в задачах физики.

Математика в астрономии и астрологии

Исследовательские работы по математике в астрономии:

Звездное небо и математика
Координатная плоскость и знаки Зодиака
Легенда звёздного неба и математика
Математические задачи космических кораблей
Применение космических снимков на уроке математики

Математика в химии

Исследовательские работы по математике в химии:

Изучение использования математических знаний при решении теоретических и практических химических задач
Использование Диофантовых уравнений при решении задач в математике и химии
Исследование содержания сахара в различных изделиях
Математические вычисления в химии
Пропорциональные величины в задачах химии
Проценты — сплав математики и химии
Различные способы решения задач на смеси, сплавы, растворы
Связь математики и химии в природных многогранниках-кристаллах
Фуллерены — многогранники в мире химии

Математика в географии

Исследовательские работы по математике в географии:

Математическая география
Математический глобус

Математика в экономике

Исследовательские работы по математике в экономике:

Бизнес-план интернет-кафе
Взгляды на процент великих ученых-экономистов и практические задачи современности
Влияние доходов на уровень жизни населения
Влияние интенсивности рекламы на выбор человеком продукции
Использование неравенств при решении экономических задач

Математика в профессии специалиста по налогам и налогообложению
Математика финансов
Математическое исследование экономичности построения пчелиных сот.

Математика в музыке

Исследовательские работы по математике в музыке:

Взаимосвязь цифр и музыки
Дроби в музыке важны — с математикой дружны!
Как связана математика с музыкой?
Математика в музыке
Математика и музыка
Математика и музыка — единство противоположностей
Математика и музыка: есть ли у них связь?
Математический анализ музыки XVII-XVIII вв.
Фольклорные задачи
Математическая природа музыки
Математическая рапсодия
Математический компонент музыкального языка
Музыка и математика
Музыкальная гармония пропорций
Ритм в музыке и математике
Частушки про цифры.

Математика в искусстве

Исследовательские работы по математике в искусстве:

Взаимосвязь геометрии и изобразительного искусства
Задачи в рисунках
Закодированные рисунки
Золотая пропорция в картинах эстонского художника Иоганна Кёлера
Золотое сечение в искусстве
Изучение возможности использования рисунка на уроках математики
Картины известных художников и система координат
Координатная плоскость глазами математика-художника
Математика в женском образе
Математика в живописи
Математика в искусстве
Математика в картинках
Математика и законы красоты
Математика и искусство
Математика и искусство
Математика и оригами
Математика: искусство или наука?
Математическая раскраска
Математическая составляющая в построении орнамента (на примере изделий декоративно-прикладного творчества)
Математические основы законов красоты
Между математикой и искусством
Перспектива в живописи и архитектуре
Правильные многогранники: математика, искусство, оригами
Преобразование пространства с помощью техники "Оригами"
Пропорции и их применение в искусстве
Перспектива в геометрии и искусстве
Параллелограмм и конструирование одежды
Связь математики с изобразительным искусством

Математика в физической культуре, спорте и основах здоровья

Баскетбольный бросок через призму математики

Влияние учебной нагрузки на здоровье учеников

Здоровье человека, психология, математика

Математика за здоровый образ жизни!

Математика здоровья

Математика и велосипед

Математика и курение

Математика и туризм

Математика и спорт

Математика и спорт за здоровое будущее

Математика на страже здоровья, или Всё о школьном портфеле

Математика на страже здоровья

Математика против курения

Математика через призму гимнастики

Математика на шахматной доске

Математическая модель бросков мяча в корзину

Математические задачи о вреде курения

Математические методы исследования соответствия антропометрических данных подростка нормам его физического развития

Математические методы исследования процесса физического развития учащихся

Пропорции роста и веса школьников

Математика в спорте

Математические расчеты и водное поло

Спорт и математика.

Математика в защите Отечества

Исследовательские работы по математике в защите Отечества:

Математика и военное дело

Математика и оборона страны

Математика на службе мира и созидания

Математические модели в военном деле

Математика в психологии

Исследовательские работы по математике в психологии:

Математика и психология

Психология и геометрия

Элементы психологии в математике

Математика в культуре

Исследовательские работы по математике в культуре:

Математика и толерантность

Платоновы тела в мировой культуре

Математика и культура - два крыла одной культуры

Математика в медицине

Исследовательские работы по математике в медицине:

Математика в педиатрии

Математика в педиатрии. Расчет роста и веса ребенка

Математика в профессии врача-педиатра

Математика и медицина

Необходимость изучения правильных многогранников. Медицинский аспект

Математика в строительстве

Исследовательские работы по математике в строительстве:

Математика и ремонт квартиры

Платоновы тела и масштабное строительство

Применение теоремы Пифагора в строительстве
 Практическое применение подобий и формул тригонометрии к измерительным работам
 Помощь математики в ремонте
Математика в архитектуре
Исследовательские работы по математике в архитектуре:
 Архитектура и математика
 Виды куполов и некоторые их математические характеристики
 Золотое сечение в архитектуре
 Золотое сечение в архитектуре города
 Иррациональности в архитектуре.
 Иррациональности в построении арок и куполов
 Круговые орнаменты в архитектуре
 Математика в архитектуре
 Математика в архитектуре и живописи
 Математика и архитектура
 Многогранники в архитектуре
 Геометрия – слуга архитектуры
 Пропорциональная зависимость музыки и математики в архитектуре на примере церквей и храмов
 Пропорция – математика архитектурной гармонии.
Темы исследовательских работ и проектов по математическим сказкам, ребусам, кроссвордам
Математические игры и головоломки
Темы исследовательских работ и проектов по математическим играм и головоломкам:
 Игры и фокусы со спичками
 Игры с числами и цифрами, составляющими их запись
 Игры стран мира
 Игры, в которые играют не отрываясь
 Игры-головоломки народов Севера
 Интеллектуальные игры по таблице простых чисел до 1000
 Кубик Рубика - гимнастика ума!
 Кубик Рубика и его сородичи
 Кубик Рубика — не просто развлечение
 Лабиринты
 Лабиринты — это интересно!
 Лабиринты: поиск выхода
 Математика в играх
 Математическая викторина
 Математическая игра "Крестики-нолики"
 Математическая игра "Приключения трех поросят"
 Математическая игра "Танграм"
 Математическая игра "Что? Где? Когда?"
 Математическая игра для младшего школьного возраста "Путь к замку короля Артура"
 Математические забавы
 Математические игры
 Математические игры и головоломки
 Математическое лото
 Мнимая загадочность в поведении игровых кубиков
 Мое любимое занятие — шашки
 Мозаика — это только игра?
 Настольная игра по математике
 Роль игр и рисунков в математике

Математика в шахматах
 Математика в шахматах
 Математика на шахматной доске
 Необычные шахматы
 Шахматная математика
 Шахматные фигуры на координатной плоскости
 Шахматы и математика
 Шахматы учат мыслить
 От игры к знаниям
 Решение шахматных задач. Мир шахмат.
 Танграм - изобретением глубокой древности
 Танграм — не просто игра, а математическое развлечение.
 Флексагоны и флексоры
 Флексагоны, флексманы, флексоры
 Удивительные головоломки — флексагоны.
Математика в кроссвордах и ребусах
Темы исследовательских работ и проектов по кроссвордам и ребусам:
 Математические Кроссворды
 Кроссворды на кубах
 Математика в ребусах
 Математические кроссворды
 Математические кроссворды для младших школьников.
 Математические ребусы
 Математические ребусы и кроссворды.
 Математические термины в ребусах
 Математический кроссворд по теме "Действия с натуральными числами".
 Судoku
 Стереометрия в кроссвордах
 Ребус
 Ребусы
 Ребусы по математике
 Ребусы по известным математикам
 Решение математических кроссвордов
 Решение цифровых ребусов.
Математические загадки и головоломки
Темы исследовательских работ по Математическим загадкам и головоломкам
 Математические загадки
 Математические загадки "Вокруг света"
 Математические загадки в произведениях Льюиса Кэрролла
 Математические загадки, шарады, головоломки
 Математические головоломки
 Примеры-головоломки.
Парадоксы и софизмы в математике
Темы исследовательских работ по Парадоксам и софизмам в математике
 Парадоксы и софизмы в математике
 Математические парадоксы
 Математические софизмы
 Математические хитрости
 Парадокс... Уловка... Фокус
 Парадоксы в математике
 Парадоксы и софизмы в математике
 Оптические иллюзии и их применение

Оригаметрия

Темы исследовательских работ по Оригаметрии:

Оригами и Оригаметрия

Оригаметрия

Оригами

Оригами + геометрия = оригаметрия

Оригами и геометрия

Оригами помогает математике

Оригами — геометрия бумажного листа

Орнамент

Особенности построения на клетчатой бумаге

Математические сказки

Темы исследовательских работ по Математическим сказкам:

Математика в сказках

Математическая сказка "В стране невыученных уроков"

Математическая сказка "Как Деление научилось делиться"

Математическая сказка "Колобок"

Математическая сказка "Легенда о шахматной доске"

Математическая сказка "Приключения Феди Плюшкина в гостях у королевы математики"

Математическая сказка "Ящик со льдом"

Математические сказки

Математические сказки по теме "Время"

Математические сказки по теме "Сложение. Вычитание"

Математические сказки, стихи, загадки, шутки, песни, ребусы. Цифры и счёт

Математические фокусы

Темы исследовательских работ по Математическим фокусам:

Игры и фокусы со спичками

Исследование сущности математических фокусов

Математические фокусы

Необычное в обычном, или Фокусы математики

Фокусы в математике

Фокусы и курьезы математики

Фокусы. В чем их секрет?

Магия в математике

Темы исследовательских работ по Магии в математике:

Магический квадрат — магия или наука?

Магия квадратов

Магия простых чисел.

Магия чисел

Магия чисел 3, 11, 13

Магическое число Шехерезады.

Математические чудеса и тайны.

Темы исследовательских работ по теории вероятностей, комбинаторике и математической статистике

Теория вероятностей

Темы исследовательских работ и проектов по теории вероятностей:

Вероятность вокруг нас!

Вероятность выигрыша в лотереях

Вероятность случайного события

Выигрышная ситуация в азартных играх.

Влияние интенсивности рекламы на выбор человеком продукции

Задачи по теории вероятностей

Использование случая в детских настольных играх
Мнимая загадочность в поведении игральных кубиков
Начала теории вероятностей
Проездной билет (математические расчеты)
Применение теории вероятности
Раскрывает ли теория вероятности влияние на случайные события?
Связь между статистическими данными и вероятностными событиями.
Случайные величины вокруг нас и их числовые характеристики.
Случайные события
Случайные события и вероятность
События и вероятности
Счастливым билет
Теория вероятностей в азартных играх
Теория вероятностей в игре
Теория вероятностей и статистика в 7-м классе
Теория вероятностей
Теория вероятностей в жизни пчёл
Теория вероятностей и статистика
Частота и вероятность. Частота в статистике и решении экономических. задач
Что такое вероятность
Элементы теории вероятностей
Элементы теории вероятностей в игре домино
Элементы теории вероятностей и ее применение
Элементы теории вероятности и комбинаторики.

Комбинаторика

Темы исследовательских работ и проектов по комбинаторике:

Замечательная комбинаторика
Комбинаторика
Комбинаторика без повторений
Комбинаторика в лоскутной технике
Комбинаторика в нашей жизни
Комбинаторика вокруг нас
Комбинаторика и вероятность
Комбинаторика и комбинаторные задачи
Комбинаторика – первый шаг в большую науку
Комбинаторика — первый шаг в большую науку
Комбинаторика — это интересно!
Комбинаторика, элементы теории вероятности и статистики в нашей жизни
Комбинаторика. Перестановки
Комбинаторные задачи
Комбинаторные задачи
Комбинаторные задачи в 5-м классе
Комбинации и расположения
Решения комбинаторных задач
Решение задач по статистике, комбинаторике и теории вероятностей в 7-м классе
Способы решения комбинаторных задач
Удивительный мир комбинаторных задач
Элементы комбинаторики
Элементы комбинаторики в основной школе
Элементы комбинаторики и понятие вероятности
Элементы комбинаторики и теории вероятностей.

Математическая статистика

Темы исследовательских работ и проектов по математической статистике:

Исследование статистической связи между случайными величинами

Математическая статистика

Математическая статистика в действии

Математическая статистика в жизни одного класса

Математическая статистика в нашей жизни

Математическая статистика вокруг нас

Математическая статистика и жизнь

Статистика в биологии

Статистика в моем классе

Статистика в нашей жизни

Статистика в школьном курсе математики

Статистика вокруг нас

Статистика вокруг нас. Рост моих одноклассников.

Статистика и математика

Статистика и мы

Статистика на службе школы

Статистика одной школы

Статистика радиационного фона после глобальной аварии на Чернобыльской АЭС.

Статистика — лукавая наука или нет?

Статистическая обработка данных

Статистические исследования 5-го класса

Статистические наблюдения старосты класса

Статистические характеристики

Статистические характеристики 5-го класса

Статистическое исследование

Статистическое исследование "Компьютерные игры в жизни учащихся нашей школы".

Статистическое исследование "Расход электроэнергии за год"

Статистическое исследование "Удобно ли расположена школа"

Статистическое исследование "Частота использования гласных букв в русском языке"

Статистическое исследование здоровья и образа жизни школьников.

Элементы статистики.

Темы исследовательских работ и проектов по стереометрии

Темы проектов по Стереометрии

примерные темы исследовательских работ по стереометрии:

Выпуклый дельтоид в пространстве

Геометрические формы в крышах домов

Геометрия архитектурной гармонии

Геометрия бриллианта

Геометрия в кристаллах

Геометрия и архитектура

Геометрия горящей свечи

Геометрия дождя и снега

Геометрия и игрушки

Геометрия космических кораблей

Геометрия крыш

Геометрия на вольном воздухе

Геометрия с головы до ног

Графический метод решения стереометрических задач

Есть ли жизнь в камне, или симметрия кристаллов

Загадки ленты Мёбиуса

Задачи на вычисление площадей и объемов тел вращения и многогранников

Подковообразные и стрельчатые арки и купола
 Исследование геометрии пространства
 Кинематический метод решения задач стереометрии
 Многоликая симметрия в окружающем нас мире
 Моделирование геометрических тел
 Объемы и площади поверхностей геометрических тел
 Оригами — геометрия бумажного листа
 Поиск наименьшей поверхности
 Применение теоремы о трех перпендикулярах к решению задач
 Пять красивых тел
 Разные задачи повышенного уровня сложности на многогранники, цилиндры, конус и шар
 Свойства односторонней поверхности
 Сравнительный анализ евклидовой и неевклидовой геометрии в пространстве
 Тела вращения
 Фигуры вращения Платоновых тел
 Теорема Эйлера
 Теорема Эйлера и её приложение
 Теоретические аспекты стереометрии
 Трансформация некоторых теорем планиметрии в область стереометрии
 Условия систематизации геометрических фигур
 Эта загадочная бутылка Клейна
Параллелепипед
Темы исследовательских работ на Параллелепипед:
 Объем прямоугольного параллелепипеда
 Параллелепипед и его свойства
 Параллелепипед, описанный около тетраэдра
 Прямоугольный параллелепипед
 Этот удивительный параллелепипед
Темы исследовательских работ по стереометрии
Примерные темы проектов по стереометрии для учащихся:
Темы проектов на Многогранники
 В мире многогранников
 В мире правильных многогранников
 Где и как можно использовать невыпуклые многогранники?
 Загадки и гармония правильных многогранников
 Интересно о правильных многогранниках
 Заполнение пространства многогранниками
 Звездчатые формы и соединения платоновых и архимедовых тел
 Звёздчатые многогранники
 Игры с многогранниками
 Из истории геометрии. Многогранники
 Каскады из правильных многогранников
 Конструирование моделей многогранников
 Кристаллы — природные многогранники
 Мир многогранников
 Мир правильных многогранников
 Многогранная загадка
 Многогранники
 Многогранники в архитектуре
 Многогранники в окружающем нас мире
 Многогранники вокруг нас
 Многогранники и их практическое применение

Многогранники: наука или искусство?
Многогранники как формы кристаллов различных веществ
Многогранники — это весело!
Моделирование звездчатых многогранников
Моделирование многогранников
Монокристаллы и Платоновы тела
Многогранники и круглые тела
Необходимость изучения правильных многогранников.
Удивительный мир многогранников
Правильные многогранники
Правильные многогранники в науке и повседневной жизни.
Правильные многогранники и кристаллы
Правильные многогранники. Геометрические тайны пирамид.
Свойства правильных многогранников и их применение
Увеличение объема выпуклых многогранников
Удивительные многогранники
Платоновы и Архимедовы тела
Платоновы тела
Платоновы тела. Икосаэдр и октаэдр.
Тессеракт
Тела Платона
Чудесный мир многогранников.

Пирамида

Темы исследовательских работ и проектов на Пирамиду:

Величие пирамид!
Геометрические тела вокруг нас (Пирамида)
Египетские пирамиды – совершенство формы
Египетские пирамиды – тайна вечности
Загадка пирамиды
Загадки великих пирамид
Задача для правильной треугольной пирамиды в процессе ее развития
На что способны пирамиды?
Необыкновенные свойства пирамиды
Основные углы в правильной пирамиде
Пирамида пришла с картины
Пирамида — творение природы или человека?
Пирамиды
Пирамиды в прошлом, настоящем и будущем
Пирамиды и наука
Пирамиды — самые совершенные сооружения в мире
Правильные пирамиды
Усеченная пирамида
Правильная пирамида и зависимость между углами
Фрактальный многогранник "Пирамида Серпинского"

Тетраэдр и Додекаэдр

Темы исследовательских работ и проектов на тетраэдр и додекаэдр:

Большой додекаэдр
Звездчатые формы додекаэдра
Малый звездчатый додекаэдр
Некоторые теоремы о тетраэдрах
Ортоцентрический тетраэдр
Тетраэдр и его свойства

Тетраэдр, его медианы и бимедианы
Тетраэдр, виды сечений и решение задач по тетраэдру

Куб

Темы исследовательских работ на Куб:

Объем и площадь поверхности куба
Делосская задача (задача об удвоении куба)
Куб и его реберные развертки. Замоещение пространства и плоскости
Фигуры из кубиков

Призма

Темы исследовательских работ на Призму:

В мире призм
Геометрические тела вокруг нас (Призма)
Показатель преломления призмы
Призма и ее свойства

Сечения

Темы исследовательских работ на сечения:

В мире сечений
Задачи на построение сечений
Изучение сечений в стереометрии с помощью компьютера
Использование метода сечений в стереометрии
Конические сечения
Исследование геометрических фигур с помощью сечений
Использование редакторов векторной графики для построения сечений многогранников
Некоторые сечения в кубе
Построение сечений многогранников
Основные методы построения сечений многогранников
Построение сечений выпуклых многогранников
Построение плоских сечений многогранников
Перпендикулярность прямых и плоскостей
Решение задач на построение сечений
Сечение куба и его практическое применение в задачах
Сечения многогранников
Сечения призмы плоскостью
Учимся строить сечения многогранников.

Цилиндр

Темы исследовательских работ и проектов на Цилиндр:

Геометрические тела вокруг нас (Цилиндр)
Цилиндр, конус, шар
Цилиндры вокруг нас

Конус

Темы исследовательских работ на Конус:

Геометрические тела вокруг нас (Конус)
Геометрия тел. Конус
Конус и его применение в быту

Сфера

Темы исследовательских работ на Сферу:

Задачи со сферой
Сфера и шар
Сферическая геометрия
Элементы сферической геометрии
Шар - лидер форм

Прямая и плоскость в пространстве

Темы исследовательских работ на Прямую и Плоскость:

Взаимное расположение прямой и плоскости

Взаимное расположение прямых в пространстве

Движение в пространстве. Параллельный перенос

Движение плоскости. Свойства осевой симметрии

Замошение плоскостей

Двугранные углы

Расстояние между скрещивающимися прямыми

Решение стереометрических задач на нахождение угла между прямыми

Эллипсоид

Темы исследовательских работ и проектов на Эллипсоид:

Геометрическая фигура Эллипсоид

Замечательные свойства эллипсоида.

Топология

Темы исследовательских работ по Топологии:

Топология — раздел математики

Топологические объекты

Топология глазами ученика.

Темы исследовательских работ и проектов по геометрии

Темы исследовательских работ по геометрии и планиметрии

Примерные темы проектов по геометрии:

А в окружность я влюбился и на ней остановился.

А площадь у вас какая?

Аксиоматический метод

Аксиомы планиметрии.

Алгоритм Евклида

Арифметика фигур

Бимедианы четырехугольника

Биссектриса — знакомая и не очень

В мире треугольников.

В мире фигур

В мире четырехугольников

В моде — геометрия!

Важнейшая теорема геометрии

Великая и могучая теорема Пифагора

Великие задачи математики. Квadrатура круга.

Великие тайны теоремы Пифагора

Весь мир как наглядная геометрия

Взгляд на элементарную геометрию.

Вневписанная окружность

Вписанные и описанные многоугольники.

Все о прямоугольном треугольнике

Все о треугольнике.

Всё о циркуле

Вторая средняя линия трапеции

Вывод формул площадей прямоугольника, треугольника и параллелограмма по координатам их вершин.

Выпуклый дельтоид на плоскости

Вычисление длины окружности

Вычисление площади кленового листа.

Вычисление площади фигуры

Гармония золотого сечения
 Гексамино и гексатрион
 Геометрическая задача Р.С. Юлмухаметова.
 Геометрическая иллюзия и обман зрения
 Геометрическая иллюстрация средних величин
 Геометрическая мозаика.
 Геометрическая шпаргалка
 Геометрические аналогии
 Геометрические головоломки.
 Геометрические задачи древних в современном мире
 Геометрические задачи с практическим содержанием
 Геометрические задачи через века и страны.
 Геометрические игрушки — флексагоны и флексоры
 Геометрические конструкторы
 Геометрические кружева.
 Геометрические методы при решении алгебраических задач.
 Геометрические невозможности
 Геометрические неожиданности
 Геометрические парадоксы.
 Темы проектов по геометрии и планиметрии
 Примерные темы исследовательских работ по геометрии и планиметрии:
 Геометрические паркетные
 Геометрические ножницы в задачах.
 Геометрические построения и их практическое применение
 Геометрические сказки
 Геометрические сказки по теме "Длина"
 Геометрические фигуры
 Геометрические фигуры в дизайне тротуарной плитки.
 Геометрические фигуры в современном мире
 Геометрические фигуры в теореме Пифагора.
 Геометрические фигуры вокруг нас
 Геометрические фракталы
 Геометрический орнамент на посуде.
 Геометрический словарь
 Геометрическое место точек
 Геометрическое решение негеометрических задач.
 Геометрическое созвездие
 Геометрия 9-го класса в ребусах
 Геометрия Лобачевского. Определение прямой
 Геометрический орнамент древних арабов и его современное прочтение
 Геометрия в архитектуре зданий и сооружений
 Геометрия в геодезии
 Геометрия в живописи, скульптуре и архитектуре
 Геометрия в зимних олимпийских видах спорта
 Геометрия в красоте орнаментов
 Геометрия в моде
 Геометрия в народном творчестве
 Геометрия и искусство
 Геометрия и криптография
 Геометрия и характер
 Геометрия измерений
 Геометрия измерительных приборов

Геометрия красоты
 Геометрия на бумаге
 Геометрия на клетчатой бумаге
 Геометрия на плоскости
 Геометрия окружности
 Геометрия параллелограмма
 Геометрия танца
 Геометрия треугольника
 Геометрия. Замечательные теоремы
 "Дважды биссектриса" треугольника
 Две замечательные теоремы планиметрии
 Движение геометрических фигур на плоскости
 Движения на плоскости и их применение к геометрическим построениям
 Декартов лист
 Декартова система координат
 Декартова система координат на плоскости
 Деление окружности на равные части
 Деление отрезка на равные части
 Деление стороны квадрата в заданном отношении путем складывания.
 Длина и ее измерение
 Длина окружности и площадь круга.
 Доказательства теоремы Пифагора
 Доказательство теоремы Морлея для прямоугольного треугольника
 Доказательство теоремы Морлея для равнобедренного треугольника
 Доказательство теоремы Наполеона
 Дополнительные свойства параллелограмма
 Евклидова и неевклидова геометрия. Пятый постулат Евклида
 Еще одно свойство трисектрис треугольника
 Зависимость количества отрезков от числа точек, отмеченных на прямой
 Зависимость числа диагоналей многоугольника от количества его вершин.
 Загадки круга
 Загадки треугольника
 Загадочная и уникальная геометрия
 Загадочный эллипс
 Задача построения середины отрезка, заданного своими концами, с помощью различных инструментов.
 Задачи на построение
 Задачи на построение одной линейкой
 Задачи на построение с помощью циркуля и линейки
 Задачи по геометрии
 Замечательные кривые в начертательной геометрии
 Замечательные теоремы планиметрии
 Замечательные точки и линии треугольника
 Занимательная геометрия
 Занимательное и познавательное путешествие в страну "Геометрия"
 Занимательные задачи по геометрии и черчению
 Затейные задачи (геометрические задачи, головоломки со спичками)
 Геометрическая вероятность
 Знаменитые задачи древности. Трисекция угла
 Золотое сечение в геометрии
 Золотой треугольник в задачах
 Из истории возникновения площадей.

Из истории возникновения тригонометрических терминов.
Из истории теоремы Пифагора
Изопериметрическая теорема
Изучение способа замощения плоскости равносторонними пятиугольниками
Инверсия как симметрия относительно окружности
Использование геометрии при решении некоторых типов тригонометрических задач
Использование плоских моделей при изучении темы "Площадь"
Исследование влияния радиуса окружности на длину окружности и площадь круга
Исследование свойств многоугольников
Измерение высоты здания необычным способом
Измерение высоты предмета
Измерение длины
Измерение больших расстояний. Триангуляция
Измерения на местности в истории нашего края
Измерительные приборы — наши помощники
Измерительные работы на местности
Изображение точек на координатной плоскости
Исследование симметрии в природе
Как найти площадь лунки?
Квадрат
Квадрат Пирсона
"Квадрат Пифагора" в моей жизни
Квадратное колесо — правда или миф?
Квадратура круга
Ключевые задачи в обучении геометрии 7-го класса
Колесо геометрии
Комплексные числа в задачах по геометрии
Квадратное колесо — правда или миф?
Магические квадраты
Медиана и биссектриса
Медианы треугольника и площади фигур
Метрическая система мер
Метрические теоремы планиметрии
Мистика треугольника
Многоликая симметрия в окружающем нас мире
Многообразие круга
Многоугольники
Многоугольники. Виды многоугольников
Набор задач на вычисление площадей фигур для учащихся 5-го и 6-го классов
Названия геометрических фигур в фамилиях
Нахождение площади плоских фигур через площадь прямоугольника
Начальные геометрические сведения
Небесная геометрия. Геометрия снежинок
Невозможные фигуры
Неевклидова геометрия
Неизвестное об известном треугольнике
Неизвестные страницы теоремы Пифагора
Некоторые задачи на построение параллелограмма
Несколько доказательств теоремы Пифагора
Несколько подходов к решению геометрических задач
Несколько способов решения одной геометрической задачи
Несколько способов решения планиметрической задачи

Новые признаки равенства треугольников.
Треугольники
О координатах с улыбкой
О некоторых замечательных теоремах геометрии
О средней линии трапеции
О теореме Пифагора
Обобщение формулы радиуса описанной около прямоугольного треугольника окружности на многомерный случай
Обобщение формулы радиуса описанной около прямоугольного треугольника окружности на трехмерный случай
Обобщения задачи о наименьшей сумме расстояний от двух точек до прямой
Окружность в Декартовой системе координат
Окружность девяти точек
Окружность и круг вокруг нас.
Определение расстояния до объекта. Дальномер
Определение центра тяжести математическими средствами
Оригами и геометрия
Ортотреугольник и его свойства
Особенности построения на клетчатой бумаге
От отрезка до вектора
От параллелограмма до золотого сечения
Открываем неевклидову геометрию
Отрезки
Параллелограмм и трапеция
Параллелограмм и конструирование одежды
Параллельные прямые
Параллельный перенос и поворот.
Паркеты и орнаменты
Паркеты на плоскости
Паркеты, мозаика и математический мир Мариуса Эшера.
Паркеты: правильные, полуправильные. Парадокс М.К. Эшера.
Периметр и площадь многоугольников
Пифагоровы штаны. Во все ли стороны равны?
Площади "составленных" фигур
Площади геометрических углов
Площади многоугольников
Площадь ортогональной проекции многоугольника
Площадь прямоугольника, единицы измерения площадей.
Площадь трапеции
По следам теоремы Пифагора
Повторяем главу "Треугольники"
Подобные треугольники
Подобие в жизни
Подобие треугольников
Подобие треугольников в решении задач и доказательстве теорем.
Поговорим о ромбе
Поиск угла в геометрических задачах
Полезная геометрия
Построение острых углов на клетчатой бумаге
Построение линий в полярной системе координат
Построение правильных многоугольников
Построение правильных многоугольников с помощью линейки и циркуля.

Построение циркулем и линейкой правильных n -угольников.
 Правильные многоугольники
 Практическая геометрия
 Практическая направленность в изучении геометрии
 Практические приложения параллелограмма и его видов
 Практическое применение геометрии
 Практическое применение признаков равенства треугольников.
 Практическое применение теоремы Пифагора
 Превращение квадрата
 Преобразование Наполеона многоугольников
 Преобразование Наполеона четырехугольников
 Приближенное построение правильных многоугольников.
 Признаки параллелограмма
 Признаки подобия многоугольников
 Признаки подобия треугольников
 Признаки равенства треугольников
 Признаки равенства четырехугольников
 Применение теорем Чевы и Менелая
 Применение теорем Чевы и Менелая для решения задач повышенной сложности
 Применение тригонометрии в планиметрии
 Пропорциональные отрезки в треугольнике
 Пропорциональные отрезки. Способы решения задач
 Простейшие задачи на построение
 Простой и неисчерпаемый треугольник
 Прямая и окружность Эйлера
 Прямоугольник в задачах по наглядной геометрии
 Прямоугольные треугольники
 Путешествие по стране геометрии
 Пятый постулат Евклида. Неевклидова геометрия
 Равнобедренная трапеция, ее свойства
 Равновеликие и равносторонние плоские фигуры
 Равновеликие многоугольники
 Равносамопересекающиеся ломаные
 Различные доказательства теорем элементарной геометрии, не изучаемых в школе.
 Разрезание и складывание многоугольников.
 Разрезание квадрата на равные части
 Разрезание фигур на равные части
 Расстояние между замечательными точками в треугольнике
 Решение геометрических задач с помощью сеток
 Решение геометрических задач с практическим содержанием
 Решение геометрических задач средствами алгебры и тригонометрии
 Решение задач на вписанную и описанную окружности
 Решение задачи квадратуры круга в её средневековой постановке
 Решение сложных геометрических задач на построение методом спрямления.
 Ромб и его свойства. Решение задач.
 Ромб и квадрат
 Свойства и признаки равнобедренного треугольника
 Свойства медианы прямоугольного треугольника, проведенной к гипотенузе.
 Свойства четырехугольников
 Симметрия в геометрии
 Симметрия на плоскости

Снежинки геометрии
Соотношения между сторонами и углами треугольника
Софизмы и парадоксы
Сокровища геометрии
Способы измерения высоты предмета в реальной обстановке.
Сумма углов треугольника
Сюрпризы биссектрисы
Тайна четырех углов
Тайны звездчатого пятиугольника
Теорема Морлея
Теорема Пифагора
Теорема Пифагора вне школьной программы
Теорема Пифагора и ее актуальность.
Теорема Пифагора и различные способы ее доказательства.
Теорема Птолемея
Теорема Фалеса
Теорема Чевы
Теорема Чевы и Менелая
Теорема косинусов
Теоремы Менелая, Чевы, Птолемея
Теория относительности и геометрия
Точка Ферма-Торричелли
Точка, прямая... что это такое?
Трапеция
Треугольник
Треугольники
Треугольник Рёло
Треугольник и окружность
Треугольник — младший из многоугольников.
Три признака равенства треугольников
Трисекция угла
Углы и отрезки, связанные с окружностью.
Удивительный квадрат
Узоры из многоугольников
Фигуры постоянной ширины. Треугольник Рёло.
Фигуры, вычерчиваемые одним росчерком.
Флаговая геометрия
Флексагоны
Формулы Герона и Брахмагупты
Формулы нахождения площадей треугольника
Цветочная геометрия
Центр масс и его применение в решении задач
Центральная симметрия
Центральная симметрия как вид движения
Четыре замечательные точки треугольника
Четырехугольники
Четырехугольники в нашей жизни
Четырехугольники: их виды, свойства и признаки
Численные методы вычисления площадей фигур сложной формы.
Экстремальные задачи по геометрии.
Эллипс.

Темы проектов по Фрактальной и Векторной геометрии

Примерные темы исследовательских работ по фрактальной и векторной геометрии:

Линейные фракталы

Мир фракталов

Прекрасный мир фракталов

Фракталы

Фракталы в нас и вокруг нас?

Фракталы вокруг нас

Фракталы и автоподобные фигуры

Фракталы – геометрия природы

Фрактальная геометрия

Фракталы: геометрия природы и искусство

Элементы фрактальной геометрии

Вектор розы ветров

Векторы

Векторы в решении геометрических задач

Применение векторов в прикладных науках.

Применение векторов к решению задач

Применение векторов при доказательстве теорем и решении задач.

Темы исследовательских работ и проектов на логику

Темы исследовательских работ на логику:

Примерные темы исследовательских работ на логику для учащихся:

Занимательная логика в математике.

Логика алгебры

Логика и мы

Логика. Законы логики

Логическая шкатулка. Сборник занимательных логических задач.

Логические задания с числами.

Логические задачи

Логические задачи "Забавная арифметика"

Логические задачи в математике.

Логические задачи для определения количества геометрических фигур.

Логические задачи на развитие мышления

Логические задачи на уроках математики.

Логические игры

Логические парадоксы

Математическая логика.

Методы решения логических задач и способы их составления.

Моделирование логических задач

Обучающая презентация "Основы логики".

Основные виды логических задач и методы их решения.

По следам Шерлока Холмса, или Методы решения логических задач.

Применение теории графов при решении логических задач.

Проблемы четырех красок.

Решение логических задач

Решение логических задач методом графа.

Решение логических задач разными способами.

Решение логических задач с помощью графов

Решение логических задач с помощью схем и таблиц.

Решение логических задач.

Силлогизмы. Логические парадоксы.

Темы проектов на логику

Примерные темы проектов на логику для учащихся:

Софизмы

Софизмы вокруг нас

Софизмы и парадоксы

Способы составления и методы решения логических задач.

Учимся решать логические задачи

Алгебра логики и логические основы компьютера.

Виды задач на логическое мышление.

Два способа решения логических задач.

Логика и математика.

Логика как наука

Логические загадки.

Темы исследовательских работ и проектов по алгебре

Темы исследовательских работ и проектов по алгебре

Примерные темы исследовательских работ по алгебре для учащихся:

Авторские ученические тесты.

Алгебра высказываний

Алгебра — арифметика пяти действий.

Алгебраические преобразования с параметрами.

Алгебраический вернисаж

Бинарные отношения

Векторы в школьном курсе алгебры.

Великая теорема Ферма

Вложенные модули

Война с ОДЗ

Волшебное число "Пи".

Вычисление некоторых конечных сумм.

Делимость чисел и метод подобия

Делимость чисел. Принцип Дирихле.

Доказательство теоремы Ферма для $n = 3$ и $n = 4$ и простого z .

Загадочное число ПИ

Знакомая и незнакомая таблица Пифагора.

Золотое сечение и числа Фибоначчи.

Интерактивный тест по алгебре

Исследование роли дифференциального исчисления для поиска оптимального решения.

Решето Эратосфена

Метаморфозы на тему Эшера

Могут ли числа быть счастливыми?

Некоторые приемы округления

Основные формулы алгебры.

Пифагоровы тройки

Пифагоровы числа.

Преобразование инверсии

Применение алгоритма Евклида.

Приключение Алгебры в стране Геометрия.

Принцип Дирихле

Симметрия в алгебре.

Симметрия в алгебре. Симметрические многочлены

Софизмы.

Теорема Безу.

Теорема Виета

Теорема Ф.Виета как одно из основополагающих звеньев в курсе школьной алгебры.

Теорема Ферма — загадка нескольких столетий
 Формула Кардано: история и применение.
 Франсуа Виет и его теорема.
 Язык алгебраических дробей.
 Многочлены
 Возведение многочлена в n -ю степень.
 Деление многочленов
 Делимость многочленов.
 Об алгебраическом трехчлене вида $ax+by+c$.
 Формулы сокращенного умножения.
Темы проектов по алгебре на Уравнения
Примерные темы проектов по алгебре для учащихся школы:
 10 способов решения квадратных уравнений.
 Авторские задачи на составление уравнений.
 Алгебраические уравнения. Виды и способы их решения.
 Алгебраический язык уравнений
 Алгебраическое и графическое решение линейных уравнений, содержащих модули.
 Аркфункции в уравнениях и неравенствах.
 В мире алгебраических уравнений
 В мире квадратных уравнений.
 Виды уравнений и способы их решения.
 Визуализация и численное моделирование решения уравнения с заданной точностью
 Виет и его теорема через призму истории.
 Возвратные уравнения
 Вычисление корней квадратного уравнения.
 Геометрический способ решения квадратных уравнений.
 Графическое решение уравнений, содержащих модули.
 Графический подход к решению некоторых тригонометрических уравнений.
 Графический метод решения тригонометрических уравнений и неравенств.
 Графический метод решения уравнений вида $\arcsin x = kx + b$.
 Десять правил расположения корней квадратного трехчлена.
 Диофантовы уравнения. Решение уравнений в целых числах.
 Дифференциальные уравнения.
 Иррациональные уравнения.
 Использование свойств функции при решении иррациональных уравнений.
 Использование свойств функции при решении уравнений и неравенств.
 Исследование квадратных уравнений с параметром
 Как научиться решать тригонометрические уравнения?
 Квадратные уравнения и методы их решения
 Квадратные уравнения и способы их решений.
 Квадратные уравнения на ГИА
 Квадратные уравнения с параметром.
 Квадратный трехчлен и параметры
 Корни квадратного уравнения.
 Логарифмические уравнения
 Кубические уравнения
 Линейные уравнения и их системы с одним параметром и двумя неизвестными.
 Линейные уравнения и уравнения, сводящиеся к ним, с двумя параметрами и одним неизвестным.
 Линейные уравнения с параметрами
 Методы решения уравнений и неравенств с модулем.
 Методы решения иррациональных уравнений, не рассматриваемые в школьных учебниках

математики.

Методы решения квадратных уравнений

Методы решения уравнений высших степеней.

Методы решения алгебраических уравнений высших степеней.

Методы решения алгебраических уравнений.

Многочлены и уравнения высших степеней

Некоторые нестандартные способы решения квадратных уравнений.

Нелинейные Диофантовы уравнения и способы их решения.

Неопределённые уравнения в целых числах

Нестандартные методы решения уравнений

Нестандартные способы решения иррациональных уравнений.

Нестандартные способы решения тригонометрических уравнений.

Нетрадиционные способы решения квадратных уравнений

Нестандартные подходы к стандартным методам решения уравнений.

Основные методы решения тригонометрических уравнений.

Отбор корней в тригонометрических уравнениях

Практикум решения уравнений, содержащих обратные тригонометрические функции.

Различные способы решения квадратных уравнений

Различные способы решения уравнений, содержащих модуль.

Расположение корней квадратного трехчлена на числовой прямой.

Рациональные алгебраические уравнения и методы их решения.

Рациональные уравнения и неравенства.

Решение линейных уравнений с модулем

Решение линейных уравнений с параметрами.

Решение квадратных уравнений.

Решение квадратных уравнений различными способами.

Решение задач с помощью уравнений и систем.
уравнений.

Решение иррациональных уравнений.

Решение рациональных уравнений

Решение тригонометрических уравнений.

Решение уравнений 3-й степени

Решение уравнений высших степеней.

Решение уравнений и неравенств методом областей.

Решение уравнений и неравенств, содержащих переменную под знаком модуля.

Решение уравнений посредством неравенств.

Решение уравнений с двумя переменными.

Решение уравнений с модулем

Решение уравнений с параметрами

Решение уравнений с помощью разложения на множители.

Решение уравнений третьей степени.

Решение уравнений, содержащих аркфункции.

Решение уравнений, содержащих модуль

Решение уравнений, содержащих неизвестное под знаком модуля.

Способы решения квадратных уравнений.

Способы решения нестандартных тригонометрических уравнений.

Способы нахождения корней многочленов

Тригонометрические уравнения

Тригонометрическая подстановка как метод решения уравнений.

Решение одного уравнения четвертой степени несколькими способами.

Удивительные приключения периодических дробей.

Уравнения высших степеней

Уравнения и неравенства с двумя переменными.
 "Уравнения и неравенства с двумя переменными и их геометрическое решение.
 Уравнения и неравенства с параметрами
 Уравнения и неравенства, содержащие знак модуля.
 Уравнения и системы
 Уравнения и способы их решения
 Уравнения курса алгебры и начала анализа.
 Уравнения с двумя неизвестными в целых числах.
 Уравнения с параметрами
 Уравнения четвертой степени
 Уравнения, содержащие знак абсолютной величины.
 Уравнения. Методы решения.
 Темы исследовательских работ и проектов на Степень, Корни, Прогрессии
 Темы проектов на Степень
 Значения степенных выражений.
 Значения степенных и показательных выражений .
 Последняя цифра степени.
 Степенные ряды
 Свойства степенных рядов.
 Темы проектов на Корни
 Извлечение корня n -й степени.
 Виртуозное извлечение корней высоких степеней.
 Способы извлечения корней n -й степени.
 Способы извлечения квадратных корней.
 Темы проектов на Прогрессии
 Арифметическая и геометрическая прогрессии.
 Арифметическая и геометрическая прогрессии в окружающей нас жизни.
 Арифметическая и геометрическая прогрессия в нашей жизни.
 Арифметическая прогрессия на клетчатой бумаге.
 Загадки арифметической прогрессии.
 Темы проектов на Логарифмы
 Вездесущий логарифм.
 Значения логарифмических выражений .
 Замечательные логарифмы.
 Логарифмы вокруг нас
 Понятие логарифма.
 Темы исследовательских работ и проектов по Тригонометрии
 Вычисление значений выражений вида $\arcsin(\sin)$; $\arccos(\cos)$; $\arctg(tg)$; $\text{arcctg}(ctg)$.
 Вычисление значений некоторых тригонометрических функций без калькулятора и таблиц.
 Пифагоровы тройки в тригонометрии.
 Прикладная тригонометрия
 Решение задач по тригонометрии острого угла.
 Решение тригонометрических задач геометрическим методом.
 Решение тригонометрических задач со сложным аргументом.
 Тригонометрия в окружающем нас мире и жизни человека.
 Темы исследовательских работ и проектов на Неравенства
 Геометрический смысл системы алгебраических неравенств.
 Графическое решение неравенств с параметром
 Доказательства неравенств с помощью одномонотонных последовательностей.
 Доказательство неравенств
 Иррациональные неравенства.

Как решать квадратные неравенства?
 Линейные неравенства с двумя переменными.
 Линейные неравенства с модулем
 Линейные неравенства с модулями
 Линейные неравенства с параметрами
 Некоторые методы решения неравенств, систем неравенств.
 Неравенства и виды их решений
 Неравенства и их виды.
 Неравенства и методы их решения
 Неравенства с параметрами в курсе математики основной школы.
 Неравенства, содержащие знак модуля
 Неравенства, содержащие неизвестные под знаком модуля.
 Несколько решений одного неравенства с параметром
 Нестандартные способы решения тригонометрических неравенств.
 Показательные и логарифмические неравенства
 Применение метода интервалов при решении иррациональных и тригонометрических неравенств.
 Применение неравенства Коши к доказательству неравенств
 Применение обобщенного метода областей для решения неравенств.
 Рациональные неравенства и их системы
 Решение тригонометрических неравенств методом интервалов.
 Решение неравенств с параметрами методом областей
 Тригонометрические неравенства
 Тригонометрические неравенства на модели числовой окружности.
 Темы исследовательских работ и проектов на Системы уравнений и неравенств
 Виды систем уравнений и способы их решения.
 Исследование матричных методов для решения систем линейных алгебраических уравнений.
 Количество решений системы линейных уравнений с двумя неизвестными.
 Методы решения систем линейных уравнений.
 Методы решения систем уравнений
 Отбор корней в тригонометрических системах уравнений.
 Построение — метод разделения переменных решений одной линейной системы уравнений.
 Решение систем линейных уравнений с помощью определителей
 Решение систем линейных уравнений с тремя неизвестными.
 Решение систем линейных уравнений. Правило Крамера.
 Решение систем уравнений графическим методом.
 Решение систем уравнений методом Крамера, методом Гаусса, матричным способом.
 Симметрические системы уравнений
 Системы алгебраических уравнений и способы их решения. Несколько решений одной системы.
 Системы двух линейных уравнений с двумя неизвестными.
 Системы уравнений с двумя переменными.
 Системы тригонометрических неравенств
 Способы решения систем линейных уравнений.
 Темы исследовательских работ и проектов на Координатную плоскость
 Анимация с использованием координат.
 Животные на координатной плоскости.
 "Зверьё моё" на координатной плоскости.
 Изучение и применение метода координат.
 Исследование некоторых простейших множеств точек координатной плоскости.

Исследование симметрии в природе.
 Координатная плоскость: знакомая и новая.
 Координаты вокруг нас
 Координаты на плоскости
 Координаты на поле
 Любимые рисунки на координатной плоскости.
 Мир симметрии
 Мир систем координат
 О координатах с улыбкой.
 Прямоугольная система координат.
 Рисуем в координатной плоскости.
 Рисуем квадратными уравнениями
 Рисуем по координатам
 Рисунки в графиках
 Рисунки на координатной плоскости.
 Рисунок "Бегемотик" на координатной плоскости.
 Рисую фигуры Лиссажу
 Системы координат и их применение.
 Созвездия на координатной плоскости.
 Созвездие Стрельца в системе координат.
 Темы исследовательских работ и проектов на Функции
 Алгебраическая шпаргалка. Функция.
 Анализ множества значений функции
 В гостях у госпожи Линейной Функции.
 Введение понятия предела последовательности, предела функции.
 Вычисление наибольших и наименьших значений функции.
 Добро пожаловать в мир функций
 Дополнения к значениям тригонометрических функций.
 Дополнительные сведения о параболы, не вошедшие в школьную программу.
 Дробно-линейная функция и её график.
 Дробно-рациональная функция
 Изучение практико-ориентированной направленности показательной функции.
 Исследование квадратичной функции.
 Исследование линейной функции
 Квадратичная функция.
 Квадратичная функция и ее применение при решении задач с параметрами.
 Кусочно-линейные функции
 Кусочные функции
 Линейная функция и линейное уравнение вокруг нас.
 Линейная функция — простейшая и важнейшая
 Логарифмическая функция.
 Нахождение области значения функции
 Непривычные функции.
 Понятие периодической функции
 Оценка поведения функции $y=ax^2+bx+c$, выявление роли коэффициентов a , b , c
 Область значений функции
 Обратные тригонометрические функции.
 Оптические свойства параболы и их применение.
 Окружность в Декартовой системе координат.
 Окружность девяти точек
 Окружность и круг вокруг нас
 Окружность и прямая Эйлера.

Орнаменты. Уравнения орнаментов.
 Периодические движения бильярдного шара.
 По страницам истории понятия функции.
 Построение и исследование свойств динамического семейства линейных функций.
 Практическое применение диофантовых уравнений.
 Практическое применение знаний о функции
 Пределы. Непрерывность функций.
 Преобразование тригонометрических функций.
 Преобразование выражений, содержащих обратные тригонометрические функции.
 Применение показательной и логарифмической функции
 Применение свойств квадратичной функции для решения задач.
 Применение свойств линейной и квадратичной функций к решению практических задач.
 Применение свойств функции при решении неравенств.
 Прикладные задачи на экстремумы
 Путешествия по тригонометрической функции $y = \sin x$.
 Решение кубических уравнений
 Решение линейных уравнений и неравенств с параметрами.
 Решение линейных уравнений
 Свойства и графики элементарных функций.
 Свойства числовых функций
 Свойства функций в пословицах и поговорках.
 Способы задания функции
 Степень и логарифм числа. Показательная и логарифмическая функции. Показательные и логарифмические уравнения и неравенства.
 Степенная функция. Её свойства и график.
 Тригонометрическая функция $y = \cos x$
 Функции в жизни каждого.
 Функции в математике и в жизни.
 Функции в полярной системе координат.
 Функции в природе и технике
 Функции вокруг нас
 Функции, их свойства и графики
 Функционально-графический метод решения уравнений и неравенств.
 Функциональный метод решения уравнений
 Функциональный метод решения уравнений и неравенств.
 Функция $Y = vX$
 Функция $y = |x|$. Решение уравнений, содержащих знак модуля, графическим способом.
 Функция обратной пропорциональности
 Функция прямой пропорциональности.
 Функция $y = \sin x$ и окружающий нас мир.
 Четность и нечетность
 Четные и нечетные функции.
 Темы исследовательских работ и проектов на Графики
 Асимптоты графиков дробно-рациональной функции.
 Алгебраические линии и их порядок
 В окружении симметрии
 Вездесущая симметрия.
 Вездесущая гипербола
 Влияние коэффициентов на расположение параболы.
 Волшебный лист Мёбиуса
 График дробно-линейной функции.
 График линейной функции с модулями и его практическое применение.

Графика в координатах.
 Графика и графики
 Графики в задачах на равномерные процессы.
 Графики вокруг нас.
 Графики движения
 Графики дробно-рациональной функции.
 Графики и функции $y = \sin x$ и $y = \cos x$
 Графики кусочно-заданных функций
 Графики тригонометрических функций.
 Графики улыбаются.
 Графики функций в полярных координатах
 Графики функций второго порядка и вписанные в них треугольники.
 Графики функций и их преобразование
 Графики функций целой и дробной части числа
 Графики функций, содержащих выражения под знаком модуля (на примере обратной пропорциональности).
 Графики функций, содержащих модули.
 Графики элементарных функций. Преобразование графиков функций.
 Действия с графиками
 Загадки ленты Мёбиуса.
 Замечательные кривые
 Замечательные линии. Парабола.
 Зачем нужны параллельные прямые
 Зачем надо строить асимптоты дробно-рациональной функции.
 Зеркальная симметрия в нашей жизни
 Изучение графика функции, производной и точек экстремума
 Исследование графика квадратичной функции
 Исследование ленты Мёбиуса и её свойств: топологический курьез или удивительное открытие в мире науки?
 Касательные к кривым второго порядка.
 Ленточные орнаменты
 Лента Мёбиуса. Все гениальное просто.
 Кривая, рожденная колесом
 Кривые второго и третьего порядка.
 Кривые второго порядка
 Кривые четвертого порядка.
 Круги Эйлера
 Линейные графики
 Линейные преобразования графиков некоторых функций.
 Линии третьего порядка
 Лист Мебиуса – объект типологии
 Методы построения графиков линейной функции с модулями.
 Моделирование графиков функции в полярной системе координат и их связь с природой.
 Методы построения графиков функций и решение уравнений и неравенств.
 Модуль и графики
 Некоторые опыты с листом Мёбиуса.
 Некоторые свойства параболы.
 Неожиданный и загадочный топологический объект «Лист Мебиуса».
 Осевая симметрия
 Осевая симметрия и построение графиков функций, содержащих модуль.
 Парабола и параболические антенны
 Парабола как геометрическое место точек.

Парабола, гипербола, эллипс.
 Параболограф
 Построение графика квадратичной функции.
 Построение графика неявно заданной функции на примере лемнискаты Бернулли.
 Построение графиков дробно-рациональной функции в программе "Живая математика".
 Построение графиков линейных функций и графиков функций с модулем с помощью преобразований.
 Построение графиков линейных функций, содержащие знак модуля.
 Построение графиков сложных функций на основе свойств монотонности.
 Построение графиков функции, аналитическое выражение которых содержит знак абсолютной величины.
 Построение графиков функций геометрическими преобразованиями.
 Построение графиков функций методом преобразования графика исходной функции.
 Построение графиков функций со знаком модуля.
 Построение графиков функций, содержащих знак абсолютной величины.
 Построение графиков функций, содержащих модуль
 Построение изображений с помощью графиков функций.
 Построение эскизов графиков сложных функций. Практическое применение.
 Построение, применение и анализ математических кривых.
 Преобразование графика квадратичной функции
 Преобразования графиков, содержащих модуль
 Простейшие приёмы построения графиков функций на примерах прямой и обратной пропорциональной зависимостей и многочленов второй степени.
 Применение свойств параболы
 Расположение графиков функций на координатной плоскости.
 Свойства замечательных кривых
 Симметрии графиков, функций и уравнений.
 Симметрия в графиках функций
 Синусоида вокруг нас
 Синусоида из сердца
 Сложение графиков функции.
 Спирали в математике
 Способы построения графиков функций. Графический способ решения нестандартных уравнений.
 Трансцендентные кривые
 Трансцендентная кривая. Спираль Архимеда.
 Улитка Паскаля
 Циклоидальные кривые.
 Эта загадочная бутылка Клейна.
 Темы исследовательских работ и проектов на Производную и Первообразную
 Двойной определённый интеграл. Введение и некоторые приложения.
 Интеграл и его практическое применение
 Как найти первообразную?
 Нахождение площади нестандартных фигур.
 Первообразная и интеграл
 Практический смысл производной
 Практический смысл первообразной.
 Применение производной к доказательству неравенств.
 Применение производной к исследованию функций.
 Ромашка производных
 Физический смысл производной и ее практическое применение.
 Физический смысл первообразной и их практическое применение.

Темы исследовательских работ на Матрицы

Исследование матричных методов для решения систем линейных алгебраических уравнений.

Магические квадраты и область их применения.

Магический квадрат — магия или наука?

Матрица до нашей эры (Пифагор и его тайны)

Применение матриц, или Абстрактные модели.

Применение матричной алгебры на практике.

Темы исследовательских работ и проектов на Множества

Бесконечность и множества.

Последовательности натуральных чисел на спирали С. Улама.

Учимся находить множества точек координатной плоскости по данному уравнению или неравенству.

Использование множеств при решении задач

Исследование множеств чисел с помощью кругов Эйлера.

Множества вокруг нас

Множества и операции над ними.

Множества чисел: от натуральных до действительных.

Множество действительных чисел

Множество значений функции.

Теория множеств Георга Кантора.

Темы проектов на Графы

Графы в современном мире.

Графы и их применение при решении задач по математике и экономике.

Графы на примерах архитектуры.

Графы. Теория графов и её применение при решении задач, головоломок.

Задача о мостах. Леонард Эйлер и теория графов.

Многообразие графов в нашей жизни

Применение графов к решению различных задач.

Уникурсальный граф

Характеристики вершин и ребер графа.

Хроматическое число одного плоского графа.

Темы проектов на Фракталы

В мире фракталов

Введение в мир фракталов.

Всё, что я знаю о фракталах.

Жизнь фракталов

Красота математики во фракталах.

Линейные фракталы

Удивительные и неповторимые фракталы.

Ученые, изучавшие фракталы

Прекрасный мир фракталов.

Фракталы и изобразительное искусство.

Темы исследовательских работ и проектов на Комплексные числа

История комплексных чисел

Комплексные числа и их применение.

Комплексные числа. Приложение комплексных чисел в науке.

Мнимые числа.

От натурального числа до мнимой единицы.

Темы исследовательских работ на алгебраические задачи

Решение задач с помощью кругов Эйлера.

Решение задач с параметрами

Решение различных задач с помощью построения графиков.
 Графический способ решения некоторых задач с параметром.
 Исследование геометрического способа при решении алгебраических задач.
 Исследование зависимости вида $y=ax^2+bx+c$ и решение задач на прямолинейное равноускоренное движение.
 Применение метода математической индукции в решении задач.
 Применение симметрии при решении алгебраических задач.
 Экстремальные задачи.
 Темы исследовательских работ на Методы в алгебре
 Метод Крамера
 Метод Монте-Карло.
 Метод алгебраического сложения.
 Метод ветвей и границ
 Метод интервалов
 Метод координат
 Метод координат. Кривые второго порядка.
 Метод координат: способ шифрования информации о местоположении объектов в пространстве.
 Метод линейного сплайна.
 Метод мажорант
 Метод математической индукции.
 Метод математической индукции как эффективный метод доказательства гипотез.
 Метод минимаксов при решении уравнений и неравенств.
 Метод неопределённых коэффициентов.
 Метод областей
 Метод парабол для исследования квадратных трехчленов с параметрами.
 Метод перебора
 Метод подобия при решении текстовых задач по математике.
 Метод сетей
 Методы и приёмы разложения многочленов на множители
 Методы решения задач на нахождение наибольшего и наименьшего значений.
 Методы решения задач, содержащих целую и дробную части числа.
 Методы решения конкурсных задач, основанные на свойствах монотонности функции.

Темы исследовательских работ по истории математики

История математики

Примерные темы исследовательских работ на историю математики:

Великие гении прошлого

Великие женщины-математики

Великие математики прошлого

Великие ученые-математики

Вклад Советских математиков, физиков и механиков в Победу над Германией в Великой Отечественной войне

Влияние исторических событий на развитие математики

Возникновение счета

Возникновение чисел

Возникновение цифр и арифметических знаков

Воспитание примером: любовь в жизни великих математиков

Выдающиеся женщины-математики

Галерея великих математиков

Геометрия в Древнем Египте

Геометрия от прошлого к настоящему

День рождения нуля

День рождения числа "пи"

Женщина - математик

Женщины - математики

Известные женщины-математики

Занимательные факты из жизни великих математиков "А знаете ли вы, что..."

Интересные факты из жизни великих математиков

Исторические задачи

Исторические сведения о математике

История возникновения алгебры

История возникновения геометрии

История возникновения дробей

История возникновения математики

История возникновения математики на Руси

История возникновения натуральных чисел

История возникновения отрицательных чисел

История возникновения таблицы умножения

История возникновения чисел.

История геометрии

История десятичных дробей

История древней арифметики

История дробей

История логарифмов

История математики Древнего Востока

История математики Индии

История математики до XIX века

История математики на уроках алгебры и геометрии в 8-м классе

История математических знаков

История натурального числа

История обозначения чисел

История отечественной математики

История отрицательных чисел

История происхождения цифр

История развития геометрии

История развития задач
 История развития и значение математики
 История развития математики
 История развития начертательной геометрии
 История развития положительных и отрицательных чисел
 История развития понятия функции
 История развития счета и этапы развития математики
 История развития тригонометрии
 История развития чисел
 История решения одной задачи
 История создания весов
 История создания логарифма
 История тригонометрии и учёные, её создавшие
 История цифр. Магия числа
 История чисел и вычислений
 История чисел и цифр
 История числа "П"
 К истокам математики
 Как возникла математика?
 Как возникли цифры
 Как измеряли люди в древности
 Как люди в старину считали?
 Как люди в старину цифры писали.
 Как люди научились считать
Примерные темы проектов по истории возникновения математики:
 Как люди научились считать
 Как люди научились считать время
 Из истории дробей
 Из истории математических знаков
 Из истории мер длины
 Из истории обыкновенных дробей
 Из истории происхождения математических действий
 Как считали в старину
 Как умножали в Древней Индии
 Как учились математике дети в прошлые времена
 Календарь: от древних времен до наших дней
 Когда появились отрицательные числа
 Изучение старинных мер и их применение в современной школе
 Кто изобрел арабские цифры и числа?
 Кто как считает
 Курьезы, софизмы, парадоксы в математике
 Крылатые математические выражения
 Математика Древнего Востока
 Математика в Древней Греции
 Математика народов мира
 Математики и их открытия в годы Великой Отечественной войны
 Математики и математика в годы Великой Отечественной войны
 Математические тайны Древнего Египта
 Математическое наследие Древней Руси
 Методы решения уравнений в странах Древнего мира
 Некоторые вехи развития математики
 О секрете происхождения арабских цифр

Обозначение чисел у разных народов
Появление и развитие числа
"Преданья старины далёкой" (решение старинных задач)
Таинственная история совершенных чисел
Рождение счета
Славянская нумерация
Первый русский учебник для самой точной науки – математики
Происхождение геометрии
Происхождение геометрических терминов
Происхождение обыкновенных дробей
Простые числа. Так ли проста их история?
Проценты в прошлом и настоящем
Развитие геометрии
Развитие способов счета у монголов

Ученые-математики

Архимед

Архимед — величайший древнегреческий математик, физик и инженер
Великий Архимед
Арбелос Архимеда

Пифагор

Биография Пифагора
Взгляд на Пифагора с необычной стороны.
Вся правда о жизни Пифагора
Жизнь и деятельность древнегреческого философа и математика Пифагора
Знаки и символы в учении Пифагора
Информационная страничка "Пифагор и его теорема"
История открытия и способы доказательства теоремы Пифагора
Матрица до нашей эры (Пифагор и его тайны)
Неизвестный известный Пифагор
О Пифагоре и пифагорейцах
О Пифагоре: известное и неизвестное
Пифагор — это интересно!
Пифагор. Теорема Пифагора
Пифагор. Теорема Пифагора и некоторые способы ее доказательства
Пифагор: научные данные и легенды
Пифагор: путь, истина, жизнь
Пифагор (жизнь и деятельность)
Пифагор и его знаменитая теорема
Пифагор и его открытия
Пифагор и его теорема
Пифагор и его учение
Пифагор и его школа. Пифагорейцы
Пифагор и пифагорейский союз
Пифагор и пифагорейское учение
Пифагор и пифагорейское учение о числе и гармонии
Пифагор и способы доказательства его теоремы
Пифагор и теорема Пифагора
Пифагор – греческий философ и математик
Пифагор – великий математик
Пифагор – легенда, теорема — закон
Пифагор – ученый, загадочная личность, философ, пророк
Пифагор – ученый, исследователь, человек

Пифагор – человек и легенда

Пифагор – человек-легенда и его теорема.

Аполлоний Пергский

Аполлоний Пергский и его замечательная окружность

Древнегреческий математик Аполлоний Пергский

Конические сечения Аполлония Пергского

Евклид

Величайший математик Евклид

Евклидова геометрия. История. Систематика

Клавдий Птолемей

Древнегреческий математик Клавдий Птолемей

Клавдий Птолемей и его теорема

Рене Декарт

Декарт и его система координат

Рене Декарт. Синтез алгебры и геометрии

Французский математик Рене Декарт

Диофант Александрийский

Диофант и диофантовы уравнения

Древнегреческий математик Диофант и его открытия

Великий математик III века Диофант Александрийский

Фалес Милетский

Древнегреческий математик Фалес Милетский

Легенды о Фалесе

Родоначальник античной науки Фалес Милетский и его теоремы

Фалес — древнегреческий мыслитель

Блез Паскаль

Жизнь и достижения Б. Паскаля

Французский математик Блез Паскаль

Леонардо да Винчи

Гений да Винчи

Леонардо да Винчи — художник и математик

Г.В. Лейбниц

Великий математик Г.В. Лейбниц

Спор Лейбница и Ньютона

Анания Ширакаци

Анания Ширакаци и его задачи

Армянский математик Анания Ширакаци

Эшер Мауриц Корнелис

Вариации на тему Эшера

М.К. Эшер: больше математики, чем кажется на первый взгляд

Математика Эшера

Математическая составляющая в работах Мориса Эшера

Морис Эшер — математика или искусство?

Мориус Корнелиус Эшер. Инструменты обмана

Леонард Эйлер

Великий математик Леонард Эйлер

Гений XVIII века — Леонард Эйлер

Деятельность Леонардо Эйлера

Жизнь и творчество Леонардо Эйлера

Значение исследований Эйлера в математике для развития науки

История мостов в задаче Эйлера

Леонард Эйлер и его достижения в математике

Леонард Эйлер и его знаменитые задачи
 Леонард Эйлер и школьная математика
 Леонард Эйлер — человек-легенда
 Посвящение Эйлеру
 Наследие Леонарда Эйлера
 Эйлер Леонард — идеальный математик XVIII века
Софья Ковалевская
 Великая женщина — Софья Ковалевская
 Принцесса математики Софья Васильевна Ковалевская
 "Принцесса науки" — Софья Васильевна Ковалевская
 Софья Ковалевская не только ученый-математик
 Софья Васильевна Ковалевская: первая женщина-математик
 Софья Васильевна Ковалевская: новая эпоха в науке
Гипатия Александрийская
 Великая женщина-математик Гипатия Александрийская
Аль-Хорезми
 Таинственный математик средневековья Мухаммад ибн Муса аль-Хорезми
 Вклад Аль-Хорезми в развитие математики
Франсуа Виет
 Вклад Франсуа Виета в решение кубических уравнений
 История развития общества, становление науки. Франсуа Виет
 Франсуа Виет и его теорема
Иоганн Кеплер
 Немецкий математик Иоганн Кеплер
 Иоганн Кеплер. Тела вращения и симметрия
Иоганн Карл Фридрих Гаусс
 Жизнь К.Ф. Гаусса и его роль в математике
 Великий математик Иоганн Карл Фридрих Гаусс и его вклад в мировую науку
Леонардо Фибоначчи
 Леонардо Фибоначчи — выдающийся математик Средневековья
 Мир Леонардо Фибоначчи
 Числа Фибоначчи в исторических периодах древнейшей и современной истории
Колмогоров Андрей Николаевич
 А.Н. Колмогоров — разносторонняя личность XX в.
 Андрей Николаевич Колмогоров — ученый-математик
Крылов Алексей Николаевич
 А.Н. Крылов — "академик кораблестроения"
 Выдающийся ученый и кораблестроитель А.Н. Крылов
 Русский советский математик А.Н. Крылов
Магницкий Леонтий Филиппович
 Арифметика Магницкого
 Арифметика Магницкого — врата учёности М.В. Ломоносова
 Л.Ф. Магницкий и его "Арифметика"
 Л.Ф. Магницкий и его творчество
 Леонтий Магницкий и его "Арифметика"
Лобачевский Николай Иванович
 Великий математик Николай Иванович Лобачевский
 Великий реформатор геометрии Н.И. Лобачевский
 Воображаемая геометрия Н.И. Лобачевского
 Геометрия Лобачевского
 Даты и факты из биографии Николая Ивановича Лобачевского
 Жизнь Н.И. Лобачевского и его роль в математике

Информационная страничка жизни и деятельности Н.И. Лобачевского "Великий мыслитель"

Лобачевский — Коперник геометрии

Николай Иванович Лобачевский

Николай Иванович Лобачевский — великий реформатор геометрии

Николай Иванович Лобачевский — основоположник неевклидовой геометрии

Н.И. Лобачевский и его геометрия

Н.И. Лобачевский и проблемы образования

Н.И. Лобачевский — "Коперник геометрии"

Чебышев Пафнутий Львович

Русский математик П.Л.Чебышев

Вклад П.Л. Чебышева в развитие русской артиллерийской науки

Циолковский Константин Эдуардович

Знакомы ли вы с К.Э. Циолковским?

Шмидт Отто Юльевич

Отечественный математик О.Ю. Шмидт

Льюис Кэрролл

Неизвестный английский математик Льюис Кэрролл

Омар Хайям

Омар Хайям — персидский математик и поэт

Виноградов Иван Матвеевич

Российский и советский математик И.М. Виноградов

Янош Бойяи

Венгерский математик Янош Бойяи

Один из первооткрывателей неевклидовой геометрии Янош Бойяи.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575795

Владелец Астапова Людмила Николаевна

Действителен с 12.07.2021 по 12.07.2022