Темы исследовательских работ по математике в 7 классе

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

*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 исследовательских работ по математике в 8 классе

Аксиоматической построение геометрии Евклида до современности.  
Аликвотные 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 происхождение и основных понятий 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.

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 Пи  
Шутка гениев: флексагон  
Этот удивительно симметричный мир.

Темы проектов по математике для 9 классе

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. Вневписанные 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 гармоничном, 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.