

Темы исследовательских работ по Математике в русском языке, литературе, биологии, экологии, физике, астрономии, химии, истории, географии, экономике, музыке, искусстве, физкультуре, психологии, культуре, архитектуре, медицине и строительстве

Приведенные ниже темы исследовательских работ и проектов по Математике в русском языке, литературе, биологии, экологии, физике, астрономии, химии, истории, географии, экономике, музыке, искусстве, физической культуре, психологии, культуре, архитектуре, медицине и строительстве можно брать за основу, дополнять, расширять и изменять.

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. Линдгрен "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 биологии

Исследовательские работы по математике 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?

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 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 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

Исследовательские работы по математике 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

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.