

### **Темы проектов по математике для 5 класса**

1. Задачи на движение
2. Задачи на проценты.
3. Задачи с дробями с сюжетами из сказок.
4. Занимательные задачи с обыкновенными дробями.
5. Значение числа в судьбе человека.
6. Из истории числа 0.
7. Интересные факты из жизни животных.
8. Искусство отгадывать числа.
9. История возникновения счета
10. Как люди научились считать
11. Королевство десятичных дробей.
12. Курьезы, софизмы, парадоксы в математике.
13. Логические задачи по математике.
14. Любимое село в задачах.
15. Магические квадраты.

### **Темы проектов по математике для 6 класса**

1. Пропорция и золотое сечение.
2. Старинные задачи на дроби
3. Астрология на координатной плоскости
4. Старинные задачи.
5. Старинные математические задачи
6. Теория вероятностей в задачах.
7. Масштаб. Работа с компасом, GPS-навигация
8. Треугольные числа.
9. Трудные задачи на движение.
10. Трудные задачи на работу.
11. Удивительный мир периодических дробей.
12. Уравнения с одной переменной.
13. Числа знакомые и незнакомые.
14. Числа и их делимость.
15. Эти «непростые» простые числа.

### **Темы проектов по математике для 7 класса**

1. «Божественная пропорция» (о возникновении учения об отношении и пропорциях, об использовании ее в архитектуре и в искусстве).
2. Великие математики.
3. Волшебные построения магических прямоугольников.
4. Виды симметрии. Симметрия в архитектуре и жизни.
5. Влияние чисел на события жизни: вымысел или реальность?
6. Знакомый и незнакомый модуль.
7. Золотое сечение — гармоничная пропорция.
8. Избыток и недостаток
9. Изготовление снежинок из бумаги.
10. Изготовление центрально-симметричных фигур из бумаги.

11. Математика в поэзии
12. О происхождении некоторых геометрических терминов и понятий.
13. От абака до компьютера.
14. Последние цифры степеней
15. Построение графиков функций.

### **Темы проектов по математике для 8 класса**

1. 10 способов решения квадратных уравнений
2. 2000 лет научных споров (пятый постулат Евклида)
3. Актуальность и оптимизация использования техники вычислительного счета.
4. Алгебра высказываний
5. Алгебра — арифметика пяти действий
6. Алгебраические преобразования с параметрами
7. Алгебраический язык уравнений
8. Алгоритм Евклида
9. Алиса в Зазеркалье, или Симметрия в нашей жизни
10. Арабские цифры. Некоторые теории происхождения начертания
11. Банковские кредиты
12. . Божественное число
13. В мире чисел
14. Великие математики
15. Нестандартные задачи на олимпиадах по математике

### **Темы проектов по математике для 9 класса**

1. Выдающиеся российские математики.
2. Симметрия в алгебре.
3. Системы линейных неравенств и решение экономических задач.
4. От тайнописи к криптографии.
5. Эффективные методы доказательства неравенств.
6. Цепные дроби.
7. Геометрическая вероятность.
8. Алгебра высказываний.
9. Выдающиеся геометры России.
10. Паркеты из правильных многоугольников.
11. Кривые второго порядка.
12. Метод координат
13. Теоремы о конкурентных прямых и коллинеарных точках.
14. Применение геометрических преобразований в задачах на построение.
15. Геометрия масс.

### **Темы проектов по математике для 10 класса**

1. Предыстория математического анализа. Значение производной в различных областях науки.
2. Производная в экономике и биологии.
3. Производная и ее практическое применение
4. Путешествия по тригонометрической функции  $y=\cos x$
5. Развитие тригонометрии как науки
6. Разработка логических игр.

7. Свойства тригонометрических функций: гармонические колебания
8. Сложные проценты в реальной жизни.
9. Способы построения графиков тригонометрических функций.
10. Тригонометрия вокруг нас.
11. Формула сложных процентов и ее применение.
12. Функции в жизни человека
13. Функция  $y=\cos x$  и окружающий нас мир.
14. Функционально-графический подход к решению задач.
15. «Числа не управляют миром, но показывают, как управляется мир» (И.В. Гете).

### **Темы проектов по математике для 11 класса**

1. Практический смысл интеграла.
2. Приложения определенного интеграла в экономике.
3. Применение показательной и логарифмической функций в экономике.
4. Природа и история мнимых чисел
5. Природа множеств
6. Рациональные алгебраические системы с несколькими переменными
7. Решение уравнений  $n$ -й степени, где  $n > 2$
8. Решение уравнений, содержащих аркфункции
9. Случайные события и их математическое описание.
10. Стереометрические тела
11. Теорема Виета и комбинаторика.
12. Циклоида - загадка математики и природы.
13. Число «е» и его тайны.
14. Что показывает показательная функция
15. Эти замечательные логарифмы.