ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2670E1BC314E9182EB8DF52918106E30
Владелец: Салангина Елена Викторовна
Действителен: с 12.08.2024 до 05.11.2025

Примерные темы проектов по математике

5 класс

1. Олимпиадные задачи для 5-х классов.
2. Оригами и математика
3. Орнамент — отпечаток души народа.
4. Орнаменты и узоры
5. Ох уж эти дроби
6. Ох, уж эти проценты!
7. Понятие "дроби". История изучения.
8. Появление и развитие числа
9. Практическое применение процентов в нашей жизни.
10. Приемы решений задач на проценты.
11. Применение процентов в жизни.
12. Простые числа. Так ли проста их история.
13. Процентные вычисления и расчеты.
14. Процентные расчеты на каждый день.
15. Проценты в нашей жизни.
16. Проценты в современном мире.
17. Проценты вокруг нас
18. Проценты и дроби.
19. Проценты. Способы решения задач.
20. Путешествие в страну дроби.
21. Путешествие в страну процентов.
22. Путешествие на планету дробей.
23. Раскрытие скобок.
24. Решение задач на дроби
25. Решение задач на проценты.
26. Решето Эратосфена
27. Симметрия вокруг нас
28. Системы счисления
29. Совершенные числа
30. Совершенство совершенных чисел.
31. Спорт и математика
32. Старинные задачи на дроби.
33. Старинные задачи с обыкновенными дробями.
34. Старинные и сказочные задачи» и некоторые их решения.
35. Старинные русские задачи на дроби.
36. Старинные русские меры или старинная математика.
37. Сумма углов треугольника на плоскости и на конусе.
38. Счеты древних цивилизаций
39. Такие разные и одинаковые счёты.
40. Тяжеловес
41. Цифры у разных народов мира.
42. Четыре действия математики.
43. Числа Мерсенна.

6 класс

1. Орнаментальное и геометрическое искусство М. Эшера.
2. Откуда возникла геометрия?
3. Отрицательные и положительные числа.
4. По жизни с дробями
5. Положительные и отрицательные числа вокруг нас.
6. Приемы быстрого счета.
7. Приемы удобного счета.
8. Признаки делимости многозначных чисел на однозначное число.
9. Признаки делимости натуральных чисел на числа от 2 до 25 и на 50.
10. Признаки делимости натуральных чисел.
11. Признаки делимости чисел.
12. Применение признаков делимости при решении задач.
13. Принцип Дирихле.
14. Про любовь к математике и отрицательные числа.
15. Пропорции.
16. Пропорция в жизни человека.
17. Пропорция в работах великого Леонардо да Винчи.
18. Пропорция и золотое сечение.
19. Простые и составные числа.
20. Решето Эратосфена.
21. Связь НОК и НОД.
22. Секрет происхождения арабских цифр
23. Системы счисления.
24. Системы счисления разных цивилизаций
25. Сложение дробей с разными знаменателями.
26. Сокращение дробей
27. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.
28. Сравнения как метод исследования делимости натуральных чисел.
29. Старинные задачи на дроби
30. Старинные задачи на составление уравнений.
31. Старинные задачи.
32. Старинные математические задачи
33. Теория вероятностей в задачах.
34. Теория делимости
35. Треугольные числа.
36. Трудные задачи на движение.
37. Трудные задачи на на работу.
38. Удивительный мир периодических дробей.
39. Уравнения с одной переменной.
40. Числа знакомые и незнакомые.
41. Числа и их делимость.
42. Эти «непростые» простые числа.

7 класс

1. Применение равенства треугольников при измерительных работах.
2. Применение симметрических многочленов для решения задач школьного курса математики.
3. Принцип Дирихле в задачах.
4. Принцип Дирихле и его применение.
5. Проблема поиска корней многочленов.
6. Произведение двух многочленов
7. Проценты в прошлом и в настоящем времени.
8. Различные алгоритмы нахождения НОД натуральных чисел.
9. Различные развертки куба
10. Решение задач с экономическим содержанием на проценты.
11. Решение систем линейных уравнений
12. Рисуем в координатной плоскости.
13. Рисуем по координатам.
14. Свойства степени
15. Складные квадраты
16. Страна треугольников.
17. Симметричные многочлены от двух переменных.
18. Треугольник Паскаля
19. Функции и их графики
20. Цепные дроби
21. Числа-гиганты
22. Числа Фибоначчи
23. Числа Фибоначчи - миф или реальность?
24. Числа Фибоначчи в жизни.
25. Числа Фибоначчи. Практическое применение.

8 класс

1. Площади фигур
2. Представление рациональной дроби в виде суммы простейших дробей.
3. Применение подобия треугольников при измерительных работах.
4. Пропорция. Прямая и обратная пропорциональность.
5. Разложение многочлена на множители.
6. Рациональные числа
7. Решение алгебраических уравнений.
8. Решение задач на построение.
9. Решение задач с помощью уравнений
10. Решение уравнений в Древней Индии, Греции, Китае.
11. Системы уравнений в задачах экономики
12. Современные задачи практики, решаемые с помощью приближенных вычислений.
13. Способы нахождения приближенных значений числа π.
14. Старинные математические развлечения и действия над алгебраическими выражениями.

15. Степень с натуральным показателем.
16. Строим графики сложных функций.
17. Теорема Вариньона
18. Теорема Виета для третьей и четвертой степени.
19. Удивительный квадрат
20. Устный счет - это просто
21. Функции. Виды функций. Графики.
22. Четырехугольники на каждом шагу.
23. Число Пи
24. Шутка гениев: флексагон
25. Этот удивительно симметричный мир.

9 класс

1. Равносильные преобразования неравенств: теория и практика.
2. Равносильные преобразования уравнений: теория и практика.
3. Равносоставленные многоугольники.
4. Развитие понятия числа. Понятие о действительных числах и действиях над ними.
5. Различные способы доказательства теоремы Пифагора
6. Решение задач на смеси и сплавы
7. Сложные проценты
8. Способы решения систем уравнений с двумя переменными.
9. Стандартные и нестандартные методы решения неравенств.
10. Стандартные и нестандартные методы решения уравнений.
11. Статистические исследования.
12. Сценарий математического праздника, викторины, нетрадиционного урока с использованием мультимедийных технологий.
13. Теория игр. Кубик Рубика.
14. Теория чисел
15. Треугольник Паскаля
16. Треугольник Эйлера-Бернулли
17. Уравнения высших степеней.
18. Уравнения с параметром.
19. Уравнения с переменной под знаком модуля.
20. Функции в окружающем мире
21. Характеристические свойства окружности.
22. Частота и вероятность событий.
23. Чем геометрия Лобачевского отличается от геометрии Евклида.

10 класс

1. Предыстория математического анализа. Значение производной в различных областях науки.
2. Применение производной
3. Производная в экономике и биологии.
4. Производная и ее практическое применение
5. Путешествия по тригонометрической функции y=cosx
6. Путешествие в мир фракталов
7. Развитие тригонометрии как науки
8. Разработка логических игр.
9. Свойства тригонометрических функций: гармонические колебания
10. Сложные проценты в реальной жизни.
11. Способы построения графиков тригонометрических функций.
12. Тригонометрическая функция y=sin x
13. Тригонометрия вокруг нас.
14. Формула для нахождения корней кубического уравнения. Уравнения четвертой степени и методы их решения.
15. Формула сложных процентов и ее применение.
16. Функции в жизни человека
17. Функции и их графики
18. Функция y=cosx и окружающий нас мир.
19. Функционально-графический подход к решению задач.
20. Фракталы: геометрия красоты
21. «Числа не управляют миром, но показывают, как управляется мир» (И.В. Гете).