skysmart

8 (800) 555-45-22

Профильная подготовка к ЕГЭ по математике

Поднимем уровень по математике и поможем сдать ЕГЭ на нужный балл.

Это пример программы курса. После вводного урока преподаватель соберёт план под ребёнка — порядок и глубина тем могут отличаться.

Математика | 8 класс | 9 класс | 10 класс | С репетитором | Подготовка к ЕГЭ

от 1 880 ₽ за урок · **Пакеты: 8–144 уроков**

Купить курс на сайте
https://skysmart.ru/courses/ege/matematika/math-kids-exam-premium-8-11-klass-32-urokov

Числа и преобразование выражений

Повторим арифметику и базовые преобразования — без этого не решить ни одно задание экзамена

- Натуральные и целые числа, признаки делимости
- Рациональные числа: дроби, проценты, периодические дроби
- Действительные числа, приближённые вычисления и округление
- Арифметический корень натуральной степени
- Степень с целым и рациональным показателем
- Логарифмы: десятичные и натуральные
- Преобразование выражений

Уравнения, неравенства и текстовые задачи

Разберём все типы уравнений и неравенств из экзамена, включая системы, параметры и текстовые задачи на составление моделей

- Иррациональные уравнения и неравенства
- Показательные и логарифмические уравнения и неравенства
- Системы и совокупности уравнений и неравенств
- Задания 13 и 15: уравнения и неравенства повышенной сложности
- Задания 9 и 16: текстовые задачи на составление уравнений и неравенств

Тригонометрия

Соберём тригонометрию в систему: от определений до уравнений, неравенств и графиков функций

- Синус, косинус и тангенс числового аргумента
- Арксинус, арккосинус, арктангенс
- Тригонометрические уравнения
- Тригонометрические неравенства
- Тригонометрические функции: свойства и графики

Функции, графики и прогрессии

Научимся читать и исследовать графики функций, описывать их свойства и работать с последовательностями

- Функция и способы её задания, график функции
- Взаимно обратные, чётные и нечётные, периодические функции
- Область определения, нули функции, промежутки знакопостоянства
- Монотонность, экстремумы, наибольшее и наименьшее значение
- Степенная функция и корень n-й степени
- Показательная и логарифмическая функции
- Точки разрыва и асимптоты графиков

Производная и интеграл

Освоим производную и интеграл — они нужны для исследования функций и вычисления площадей

- Производная функции, производные элементарных функций
- Задания 8 и 12: монотонность и экстремумы функции
- Наибольшее и наименьшее значение функции на отрезке
- Первообразная
- Интеграл

Вероятность, статистика и множества

Отработаем задания на вероятность и статистику, включая сложные, и разберём язык множеств

- Множества и операции над ними, диаграммы Эйлера — Венна
- Описательная статистика
- Задание 4: вероятность случайного события
- Задание 5: вероятность с графическими методами
- Комбинаторика

Планиметрия

Повторим виды, признаки и свойства плоских фигур и методы решения геометрических задач экзамена

- Фигуры на плоскости: виды, признаки и свойства
- Задание 1: площадь и подобие фигур
- Задание 17: теоремы планиметрии и геометрические отношения
- Координаты и векторы на плоскости

Стереометрия и итоговые пробники

Разберём фигуры в пространстве и закрепим подготовку пробными ЕГЭ по расписанию

- Задание 2: векторы, координаты, скалярное произведение
- Задание 3: углы и расстояния в пространстве
- Прямые и плоскости в пространстве
- Многогранники: виды и свойства
- Тела и поверхности вращения
- Координаты и векторы в пространстве
- Пробные ЕГЭ по расписанию: тестовую часть проверяет платформа, письменную — эксперты

Результат обучения

- Без лишних нервов подготовим к профильному или базовому уровню ЕГЭ по персональному треку. Вместе разберём все задания экзамена и их темы: от уравнений до интегралов

Купить курс

Наведите камеру на QR-код или откройте страницу курса — там тарифы, цены и запись на вводный урок.
https://skysmart.ru/courses/ege/matematika/math-kids-exam-premium-8-11-klass-32-urokov