skysmart

8 (800) 555-45-22

Математика для детей с 5 по 8 класс, базовый курс

Разбираем многочлены, функции и вероятность, чтобы уверенно решать сложные задачи по математике.

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

Математика | 5 класс | 6 класс | 7 класс | С репетитором | Школьная программа

от 1 470 ₽ за урок · **Пакеты: 16–144 уроков**

Купить курс на сайте
https://skysmart.ru/courses/shkolnaya-programma/matematika/mini-course-kids-math-5-8-klass-32-urokov

5 класс

числа, дроби и проценты

Закрепляем арифметику, на которую опирается вся дальнейшая программа, и разбираем первые типы текстовых задач

- Натуральные и целые числа, сравнение натуральных чисел
- Признаки делимости целых чисел
- Деление многозначных чисел нацело и с остатком
- Обыкновенные и десятичные дроби, проценты
- Приближённые вычисления, округление, прикидка и оценка результата
- Решение текстовых задач
- Геометрические фигуры и их свойства, треугольник
- Комбинаторика

6 класс

рациональные числа

Расширяем числа до рациональных, выходим на координатную прямую и делаем первый шаг к буквенным выражениям

- Рациональные числа и арифметические операции с ними
- Бесконечные периодические дроби, проценты
- Координатная прямая, модуль числа
- Буквенные выражения (выражения с переменными)
- Окружность и круг
- Приближённые вычисления и оценка результата
- Последовательности и способы их задания
- Решение текстовых задач

7 класс

многочлены и уравнения

Переходим от чисел к алгебре: одночлены и многочлены, линейные уравнения и системы, первые функции и графики

- Степень с натуральным показателем и её свойства
- Делимость целых чисел, НОД и НОК, алгоритм Евклида
- Тождества и тождественные преобразования выражений
- Одночлены и многочлены стандартного вида
- Формулы сокращённого умножения
- Разложение многочлена на множители: вынесение множителя, группировка
- Линейное уравнение с одной переменной, в том числе со знаком модуля
- Системы линейных уравнений с двумя переменными: подстановка, сложение, графики

8 класс

корни и алгебраические дроби

Расширяем числовые множества до действительных чисел и учимся преобразовывать дробные и степенные выражения

- Арифметический квадратный корень и его свойства
- Иррациональные числа: действия и сравнение
- Действительные числа и расширение числовых множеств
- Стандартный вид числа
- Алгебраическая дробь и её основное свойство
- Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей
- Степень с целым показателем и преобразование выражений со степенями
- Квадратное уравнение, формула корней, теорема Виета

неравенства, функции и данные

Осваиваем неравенства и их системы, читаем графики функций и разбираемся со статистикой и вероятностью

- Числовые неравенства и их свойства, доказательство неравенств
- Линейное неравенство с одной переменной и множество его решений
- Системы линейных неравенств, числовые промежутки
- Дробно-рациональные уравнения и текстовые задачи с ними
- Функция, способы задания, область определения и множество значений
- Графики функций $y = ax^2$, $y = x^3$, $y = |x|$, обратная пропорциональность
- Многоугольники, окружность, измерение геометрических величин
- Описательная статистика, вероятность, множества

Результат обучения

- Покажем увлекательную сторону математики на задачах по ситуациям из жизни и увлечениям подростков

Купить курс

Наведите камеру на QR-код или откройте страницу курса — там тарифы, цены и запись на вводный урок.

https://skysmart.ru/courses/shkolnaya-programma/matematika/mini-course-kids-math-5-8-klass-32-urokov