

Название курса	Математика
Класс	6
Количество часов	170ч. (5 часов в неделю)
Составители	Худякова Валентина Прокопьевна
Цель курса	Развитие понятия числа, выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами, переводить практические задачи на язык математики, подготовка учащихся к изучению систематических курсов алгебры и геометрии. Формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов, устойчивого интереса учащихся к предмету. Формирование качеств личности, необходимых для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, интуиции, логического мышления, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей.
Структура	Делимость чисел 20 Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями 22 Умножение и деление обыкновенных дробей 32 Отношения и пропорции 19 Положительные и отрицательные числа 13 Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел 11 Умножение и деление положительных и отрицательных чисел 12 Решение уравнений 15 Координаты на плоскости 13 Повторение 13

Название курса	Математика (Алгебра)
Класс	8
Количество часов	102ч. (3 часа в неделю)
Составители	Худякова Валентина Прокопьевна
Цель курса	Овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе, изучения смежных дисциплин, применения их в повседневной жизни. Формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества. Развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту.
Структура	Рациональные дроби 23 Квадратные корни 19 Квадратные уравнения 21 Отношения и пропорции 19 Неравенства 20 Степень с целым показателем. Элементы статистики 11 Повторение 8

Название курса	Математика (Геометрия)
Класс	8
Количество часов	68ч. (2 часа в неделю)
Составители	Худякова Валентина Прокопьевна
Цель курса	Развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту. Формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе; Развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования. Овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе, изучения смежных дисциплин, применения их в повседневной жизни. Создание фундамента для развития математических способностей и механизмов мышления, формируемых математической деятельностью.
Структура	Четырёхугольники 14 Площадь 14 Подобные треугольники 19 Окружность 17 Повторение 4

Название курса	Математика (Алгебра)
Класс	7
Количество часов	120ч. (5 часов в неделю в I четверти и 3 часа в неделю во II – IV четвертях)
Составители	Худякова Валентина Прокопьевна
Цель курса	Формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества. Овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе, изучения смежных дисциплин, применения их в повседневной жизни. Создание фундамента для развития математических способностей и механизмов мышления, формируемых математической деятельностью. Развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту.
Структура	Выражения, тождества, уравнения 24 Функции 14 Степень с натуральным показателем 15 Многочлены 20

	Формулы сокращённого умножения 20 Системы линейных уравнений 17 Повторение 10
--	---

Название курса	Математика (Геометрия)
Класс	7
Количество часов	50ч. (со II четверти 2 часа в неделю)
Составители	Худякова Валентина Прокопьевна
Цель курса	Развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту. Формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе; Воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения. Овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе, изучения смежных дисциплин, применения их в повседневной жизни. Развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования. Создание фундамента для развития математических способностей и механизмов мышления, формируемых математической деятельностью. Систематизировать знания учащихся о простейших геометрических фигурах и их свойствах; ввести понятие равенства фигур; ввести понятие теоремы; выработать умение доказывать теоремы; ввести новый класс задач - на построение с помощью циркуля и линейки; ввести понятие параллельных прямых; дать первое представление об аксиомах и аксиоматическом методе в геометрии; рассмотреть важные свойства треугольников.
Структура	Начальные геометрические сведения 7 Треугольники 14 Параллельные прямые 9 Соотношения между сторонами и углами треугольника 16 Повторение 4

Название курса	Математика (Алгебра)
Класс	9
Количество часов	102ч. (3 часа в неделю)
Составители	Худякова Валентина Прокопьевна
Цель курса	Овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе, изучения смежных дисциплин, применения их в повседневной жизни.

	Создание фундамента для развития математических способностей и механизмов мышления, формируемых математической деятельностью. Развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту. Формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта. Формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества.
Структура	Квадратичная функция 22 Уравнения и неравенства с одной переменной 14 Уравнения и неравенства с двумя переменными 17 Арифметическая и геометрическая прогрессии 15 Элементы комбинаторики и теории вероятностей 13 Повторение 21

Название курса	Математика (Геометрия)
Класс	9
Количество часов	68ч. (2 часа в неделю)
Составители	Худякова Валентина Прокопьевна
Цель курса	Формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе; Воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения. Развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту. Создание фундамента для развития математических способностей и механизмов мышления, формируемых математической деятельностью. Формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества.
Структура	Векторы 8 Метод координат 10 Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов 11 Длина окружности и площадь круга 12 Движения 8 Начальные сведения из стереометрии 8 Об аксиомах планиметрии 2 Повторение 9

Название курса	Математика (Алгебра и начала анализа)
Класс	10
Количество часов	102ч. (3 часа в неделю)
Составители	Худякова Валентина Прокопьевна
Цель курса	Воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения. Развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту.

	Создание фундамента для развития математических способностей и механизмов мышления, формируемых математической деятельностью. Формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества. Расширение и закрепление знаний и умений, связанных с тождественными преобразованиями тригонометрических выражений; Систематизация сведений о функциях и графиках, введение новых понятий, связанных с исследованием функций (экстремумы, периодичность).
Структура	Тригонометрические функции любого угла 6 Основные тригонометрические формулы 9 Формулы сложения и их следствия 7 Тригонометрические функции числового аргумента 6 Основные свойства функций 13 Решение тригонометрических уравнений 13 Производная 14 Применение непрерывности и производной 9 Применение производной к исследованию функции 16 Повторение 9

Название курса	Математика (Геометрия)
Класс	10
Количество часов	68ч. (2 часа в неделю)
Составители	Худякова Валентина Прокопьевна
Цель курса	Воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения. Развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту. Создание фундамента для развития математических способностей и механизмов мышления, формируемых математической деятельностью. Формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества. Познакомить учащихся с содержанием курса стереометрии, с основными понятиями и аксиомами, принятыми в данном курсе, вывести первые следствия из аксиом, дать представление о геометрических телах и их поверхностях, об изображении пространственных фигур на чертеже, о прикладном значении геометрии.
Структура	Введение 3 Параллельность прямых и плоскостей 16 Перпендикулярность прямых и плоскостей 17 Многогранники 14 Некоторые сведения из планиметрии 12 Повторение 6

