

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе по предмету «Математика» (ООО, СОО)

Рабочая программа – документ, определяющий объем, содержание, порядок преподавания предмета «математика».

Цель рабочей программы – планирование, организация и управление учебным процессом по предмету «Математика» основного и среднего общего образования (ООО, СОО).

Задачи рабочей программы – конкретное определение содержания, объема, порядка изучения предмета «математика» в 5-11 классах с учетом особенностей контингента обучаемых МБОУ «Средняя школа поселка Домново».

Рабочая программа разрабатывается в целях:

- получение качественного (ООО, СОО);
- обеспечения достижения обучающимися результатов обучения в соответствии с ФГОС (ООО, СОО);
- предоставления широких возможностей для реализации различных технологий, подходов к построению учебного предмета «Математика»

Рабочая программа составлена на основе:

- ФГОС ООО, ФГОС СОО, ГОС СОО
- учебного плана ООО, СОО МБОУ «Средняя школа поселка Домново».

Количество часов, отводимых на освоение рабочей программы, соответствует учебному плану ООО и СОО МБОУ «Средняя школа поселка Домново» и составляет количество часов:

Класс	Количество часов в неделю	Количество часов за год
5	5	175
6	5	175
7/алгебра	3	105
7/геометрия	2	70
8/алгебра	3	105
8/геометрия	3	105
9/алгебра	3	102
9/геометрия	2	68
10	6/4	210/140
11	5	170

Обязательный минимум содержания рабочей программы установлен в соответствии с

- ФГОС ООО, ФГОС СОО.

Рабочая программа состоит из следующих разделов

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета;
2. Содержание учебного предмета;
3. Тематическое планирование; с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы;

Содержание учебного предмета

класс	Раздел	Учебник
5	Натуральные числа	Математика: 5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2017
	Сложение и вычитание натуральных чисел	
	Умножение и деление натуральных чисел	
	Обыкновенные дроби	
	Десятичные дроби	
	Повторение	
6	Делимость натуральных чисел.	Математика: 6 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2017.
	Обыкновенные дроби	
	Отношения и пропорции.	
	Рациональные числа и действия над ними.	
	Противоположные числа и модуль	
	Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел	
	Умножение и деление рациональных чисел	
	Решение уравнений и задач с помощью уравнений	
	Координатная плоскость	
Повторение		
7	алгебра	Алгебра: учебник для 7 класса общеобразовательных учреждений / Ю. Н. Макарычев, К. И. Нешков, Н. Г. Миндюк, С. Б. Суворова; под ред. С. А. Теляковского. - М.: Просвещение, 2016.
	Повторение основного материала, пройденного в курсе математики 6 класса	
	Выражения, тождества, уравнения	
	Функции	
	Степень с натуральным показателем	
	Многочлены	
	Формулы сокращенного умножения	
	Системы линейных уравнений	
Повторение.		
7	геометрия	Геометрия 7-9 класс
	Начальные геометрические сведения.	
	Треугольники	

	Параллельные прямые	Атанасян Л.С. Бутузов В.Ф. Кадомцев С.Б. Позняк Э.Г. Юдина И.И. Издательство «Просвещение» ,2017 год
	Соотношения между сторонами и углами треугольника	
	Повторение	
8	алгебра	Алгебра: учебник для 8 класса общеобразовательных учреждений / Ю. Н. Макарычев, К. И. Нешков, Н. Г. Миндюк, С. Б. Суворова; под ред. С. А. Теляковского. - М.: Просвещение, 2017.
	Рациональные дроби.	
	Квадратные корни.	
	Квадратные уравнения.	
	Неравенства.	
	Степень с целым показателем. Элементы статистики.	
	Повторение.	
8	геометрия	Геометрия 7-9 класс Атанасян Л.С. Бутузов В.Ф. Кадомцев С.Б. Позняк Э.Г. Юдина И.И. Издательство «Просвещение» ,2017 год
	Повторение	
	Четырёхугольники.	
	Площади фигур.	
	Подобные треугольники.	
	Окружность.	
	Повторение. Решение задач.	
9	алгебра	Алгебра: учебник для 9 класса общеобразовательных учреждений / Ю. Н. Макарычев, К. И. Нешков, Н. Г. Миндюк, С. Б. Суворова; под ред. С. А. Теляковского. - М.: Просвещение, 2020.
	Квадратичная функция.	
	Уравнения и неравенства с одной переменной,	
	Уравнения и неравенства с двумя переменными и их системы,	
	Прогрессии	
	Элементы комбинаторики и теории вероятностей,	
	Повторение. Решение задач по курсу алгебры 7-9 ,	
9	геометрия	Геометрия 7-9 класс Атанасян Л.С. Бутузов В.Ф. Кадомцев С.Б. Позняк Э.Г. Юдина И.И. Издательство «Просвещение» ,2017 год
	Векторы	
	Метод координат	
	Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов	
	Длина окружности и площадь круга	
	Движения	
	Начальные сведения из стереометрии	
	Повторение. Решение задач	
10	Действительные числа	Алгебра и начала анализа 10 класс Никольский С.М. Потапов М.К. Решетников Н.Н. Шевкин А.В. Издательство «Просвещение», 2020
	Рациональные уравнения и неравенства	
	Корень n-ой степени	
	Степень положительного числа	
	Показательные и логарифмические уравнения и неравенства	

	Синус, косинус угла.	<u>Геометрия</u> 10-11 класс Атанасян Л.С. Бутузов В.Ф. Кадомцев С.Б. Позняк Э.Г. Кисилева Л.С. Издательство «Просвещение» , 2018 год
	Тангенс и котангенс угла	
	Формулы сложения	
	Тригонометрические функции числового аргумента	
	Тригонометрические уравнения и неравенства	
	Элементы теории вероятностей	
	Повторение	
	Введение.	
	Параллельность прямых и плоскостей.	
	Перпендикулярность прямых и плоскостей.	
	Многогранники.	
	Векторы в пространстве.	
11	<u>Математика: Алгебра и начала анализа</u>	<u>Алгебра и начала анализа</u> 11 класс Никольский С.М. Потапов М.К. Решетников Н.Н. Шевкин А.В. Издательство «Просвещение», 2019 <u>Геометрия</u> 10-11 класс Атанасян Л.С. Бутузов В.Ф. Кадомцев С.Б. Позняк Э.Г. Кисилева Л.С. Издательство «Просвещение» , 2019 год
	Повторение	
	Функции и их графики	
	Предел функции и непрерывность. Обратные функции.	
	Производная	
	Применение производной	
	Первообразная и интеграл	
	Равносильность уравнений и неравенств	
	Уравнения – следствия	
	Равносильность уравнений и неравенств системам	
	Равносильность уравнений на множествах	
	Равносильность неравенств на множествах	
	Метод промежутков для уравнений и неравенств	
	Математика: геометрия	
	Векторы в пространстве	
	Метод координат в пространстве	
	Цилиндр, конус, шар	
	Объемы геометрических тел	

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575788

Владелец Шакнере Юлия Владимировна

Действителен с 09.03.2021 по 09.03.2022