

Аннотация к рабочим программам по математике в 5-11 классах

Предметы в соответствии с учебным планом	класс	Название программы (наименование, автор, год, издательство)	Реализуемый стандарт	Учебники (автор, название, издательство, класс)	Цель (цели)	Основные изучаемые программы (отдельно по классам)
Математика	5-6	Рабочая программа по математике ООО разработана на основании следующих нормативных документов: 1.Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования. 2.Примерной программы по математике основного общего образования. 3.Авторской программы по математике для	ФГОС	Математика:5, 6 класс : учебник для общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М. : Вентана-Граф, 2020 г.	<i>Целью изучения курса математики в5, 6 классах является:</i> систематическое развитие понятий 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. Описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса	В 5 классе 1.Натуральные числа 2.Сложение и вычитание натуральных чисел. 3.Умножение и деление натуральных чисел. 4. Обыкновенные дроби. 5. Десятичные дроби. В 6 классе 1.Делимость натуральных чисел 2.Обыкновенные дроби. 3.Отношения и пропорции 4. Рациональные числа действия над ними

		основной школы авторов А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир и др.М.- :Вентана-Граф.2015				
Алгебра	7	Рабочая программа учебного курса по алгебре для 7 класса разработана на основе федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике: «Обязательного минимума содержания основного общего образования по математике» и авторской программы по алгебреЮ. Н. Макарычева входящей в сборник	ФГОС	«Алгебра 7 класс» под редакцией С.А. Теляковского, авторы: Ю.Н.Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова, Издательство: М., «Просвещение», 2020.	1.Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; 2.Интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений,	1. выражения и их преобразования, уравн 2. статистические характеристики; 3. функции; 4. степень с натуральн показателем; 5. многочлены; 6. формулы сокращён умножения; 7.. системы линейных уравнений.

		рабочих программ «Программы общеобразователь- ных учреждений: Алгебра, 7 класса», составитель: Т.А. Бурмистрова «Программы общеобразовательных учреждений: Алгебра 7-9 классы».- М. Просвещение, 2013			способность к преодолению трудностей; 3.Формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов; 4.Воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.	
алгебра	8		ФГОС	«Алгебра 8 класс» под редакцией С.А. Теляковского, авторы: Ю.Н.Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова,	Развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов, усвоение	1. Рациональные дробь 2. Квадратные корни; 3. Квадратные уравнен 4. Неравенства; 5. Степень с целым показателем 6. Элементы статисти

				Издательство: М., «Просвещение», 2020.	аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач, осуществление функциональной подготовки школьников.	
алгебра	9		ФГОС	«Алгебра 9 класс» под редакцией С.А. Теляковского, авторы: Ю.Н.Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова, Издательство: М., «Просвещение», 2020.	Целью изучения курса алгебры в 9 классе является развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов (физики, химии, основы информатики и вычислительной техники и др.), усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач, осуществление	- квадратичная функция - уравнения и неравенства одной переменной; - уравнения и неравенства двумя переменными; - арифметическая и геометрическая прогрессии - элементы комбинаторики, теории вероятностей.

					функциональной подготовки школьников.	
геометрия	7	Рабочая программа по геометрии для 7-9 классов общеобразовательной школы составлена на основе: - федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования; - сборника рабочих программ для общеобразовательных учреждений «Геометрия» 7-9 кл. под редакцией Т.А.Бурмистровой - примерного тематического планирования по УМК Т.А. Бурмистровой.	ФГОС	Геометрия 7 — 9 класс. Авторы: Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др., 2020г «Просвещение»	Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;	1. Начальные геометрические сведения – 10 ч. 2. Треугольники – 17 ч. 3. Параллельные прямые – 17 ч. 4. Соотношения между сторонами и углами треугольника-18 ч. 5. Повторение. Решения задач – 10 ч.

		Издательство «Просвещение», 2014.			формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов; воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса; приобретение конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирование языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического	
--	--	---	--	--	--	--

					воспитания обучающихся. Изучение геометрии вносит вклад в развитие логического мышления, в формирование понятия доказательства.	
Геометрия	8		ФГОС	Геометрия 7 — 9 класс. Авторы: Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др., 2020г «Просвещение»		1. Четырёхугольники 2. Площади 3. Подобные треугольники 4. Окружность
геометрия	9	Рабочая программа по геометрии для 7-9 классов общеобразовательной школы составлена на основе: - федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования; - сборника рабочих программ для	ФГОС			Векторы. – 8 ч. Метод координат- 10 ч. Соотношения между сторонами и углами треугольника – 11 ч. Длина окружности и площадь круга – 12 ч. Движения – 8 ч. Начальные сведения из стереометрии – 8 ч. Об аксиомах геометрии Повторение. Решение 9 ч.

		общеобразовательных учреждений «Геометрия» 7-9 кл. под редакцией Т.А.Бурмистровой - примерного тематического планирования по УМК Т.А. Бурмистровой. Издательство «Просвещение», 2014.				
Математика	10	Программа по геометрии для 10-11 классов, алгебре и начала математического анализа Т.А. Бурмистровой. Издательство «Просвещение», 2018.	ФГОС	Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы: учеб. для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни/авт. Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачева и др.-М.: федеральным	Цель курса математики – систематическое изучение функций и свойств геометрических тел в пространстве, развитие пространственных представлений учащихся, усвоение способов вычисления практически важных геометрических величин и дальнейшее развитие логического мышления учащихся как	Действительные числа Введение в стереометрию Параллельность прямых плоскостей. Степенная функция. Перпендикулярность плоскостей. Показательная функция Многогранники. Логарифмическая функция Векторы в пространстве Тригонометрические формулы.

				перечнем учебников, рекомендованных Министерством образования и науки Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях. «Геометрия, 10–11», авторы Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.	важнейшего математического объекта средствами алгебры, математического анализа и геометрии, раскрытие политехнического и прикладного значения общих методов математики, подготовка необходимого аппарата для изучения физики В задачи обучения математике по программе 10-11 классов входит: - развитие мышления учащихся, формирование у них умений самостоятельно приобретать и применять	Тригонометрические уравнения.
математика	11	Рабочая программа по математике СОО.	ФГОС	Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы: учеб. для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни/авт. Ш.А.	Цель курса математики – систематическое изучение функций и свойств геометрических тел в пространстве, развитие пространственных представлений учащихся, усвоение способов вычисления практически	Тригонометрические уравнения и неравенства Тригонометрические функции Производная и её геометрический смысл Применение производной к исследованию функций Первообразная и интеграл

				Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачева и др.-М.: федеральным перечнем учебников, рекомендованных Министерством образования и науки Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях. «Геометрия, 10–11», авторы Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. «Просвещение»	важных геометрических величин и дальнейшее развитие логического мышления учащихся как важнейшего математического объекта средствами алгебры, математического анализа и геометрии, раскрытие политехнического и прикладного значения общих методов математики, подготовка необходимого аппарата для изучения физики В задачи обучения математике по программе 10-11 классов входит: - развитие мышления учащихся, формирование у них умений самостоятельно приобретать и применять	Элементы математического статистики, комбинаторики, теории вероятностей Обобщающее повторение курса алгебры и математического анализа Метод координат в пространстве Тела вращения Объёмы многогранников Объёмы тел вращения Площади поверхностей Повторение
Практикум решение задач по математике	10	Рабочая программа элективного курса "Практикум по решению задач по математике"		Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы: учеб. для общеобразовательных	совершенствование математической культуры и творческих способностей учащихся на основе коррекции	Действительные Введение в стереометрию Параллельность прямых и плоскостей

		(разработана на основе примерной программы по математике для 10 – 11 классов, авторы Ш.А. Алимова и Л.С Атанасяна.).		организаций: базовый и углубленный уровни/авт. Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачева и др.-М.: федеральным перечнем учебников, рекомендованных Министерством образования и науки Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях. «Геометрия, 10–11», авторы Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. «Просвещение»	базовых математических знаний; создание условий для формирования и развития у учащихся навыков анализа и систематизации полученных ранее знаний; подготовка к успешной сдаче экзамена по математике в форме ЕГЭ; расширение возможностей учащихся в отношении дальнейшего профессионального образования.	Степенная функция. Перпендикулярность прямых и плоскостей. Показательная функция. Многогранники. Логарифмическая функция. Векторы в пространстве. Тригонометрические формулы. Тригонометрические уравнения.
Практикум решение	11	Рабочая программа элективного курса	ФГОСС	Алгебра и начала математического	совершенствование	1. Планиметрия 2. Тригонометрия

задач по математике		"Практикум по решению задач по математике" (разработана на основе примерной программы по математике для 10 – 11 классов, авторы Ш.А. Алимова и Л.С. Атанасяна.).	анализа. 10-11 классы: учеб. для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни/авт. Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачева и др.-М.: федеральным перечнем учебников, рекомендованных Министерством образования и науки Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях. «Геометрия, 10–11», авторы Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.	математической культуры и творческих способностей учащихся на основе коррекции базовых математических знаний; создание условий для формирования и развития у учащихся навыков анализа и систематизации полученных ранее знаний; подготовка к успешной сдаче экзамена по математике в форме ЕГЭ; расширение возможностей учащихся в отношении дальнейшего профессионального образования.	3. Производная 4. Степени и корни 5. Показательные и логарифмические уравнения и неравенства 6. Решение стереометрических задач
---------------------	--	---	--	--	--

				«Просвещение»		
Подготовка к ГИА по математике		Рабочая программа «Подготовка к ГИА по математике» ООО	ФГОС	«Алгебра 7 - 9 класс» под редакцией С.А. Теляковского, авторы: Ю.Н.Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова, Издательство: М., «Просвещение», 2012 -2014 годы Геометрия 7 — 9 класс. Авторы: Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др., 2015г «Просвещение»	1. Формирование "базы знаний" по алгебре, геометрии, позволяющей беспрепятственно оперировать математическим материалом вне зависимости от способа проверки знаний. 2. Научить правильной интерпретации спорных формулировок заданий 3. Развить навыки решения тестов 4. Научить, максимально эффективно распределять время, отведенное на выполнение задания 5. Подготовить к успешной сдачи ГИА по математике.	1.Алгебраические выражения и их преобразования 2.Функции и графики 3.Уравнения, неравенства и их системы 4.Координаты на прямой и в плоскости. 5.Геометрия 6.Числовые последовательности. 7.Статистка и теория вероятностей 8.Решение текстовых задач