

**Аннотация к рабочей программе
по математике 5-9 классы**

Класс	5																
Нормативные документы, УМК	Данная программа составлена в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в РФ», №273 от 29.12.2012 г.; Примерной программы по учебным предметам по математике. М.: Просвещение, 2011 Примерной программы по математике для 5 класса по учебнику Н.Я.Виленкина, В.И.Жохова и др. / В.И.Жохов, М.: Мнемозина, 2010 Учебным планом МОУ «Шимшургинская основная общеобразовательная школа»; Федеральным перечнем учебников, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации. Математика: Учебник для 5 кл. общеобразовательных организаций: в двух частях, ч.1 / Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов, А. С. Чесноков, С. И. Шварцбурд. -М.: Мнемозина, 2019- 167 с., ч.2 / Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов, А. С. Чесноков, С. И. Шварцбурд. -М.: Мнемозина, 2019- 167 с.																
Цели изучения учебной дисциплины	- 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; - 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. - систематическое развитие понятия числа; - выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами, переводить практические задачи на язык математики; подготовка обучающихся к изучению систематических курсов алгебры и геометрии.																
Количество часов на изучение дисциплины	170 (5 часов в неделю). 34 недели.																
Уровень (базовый или профильный)	Базовый																
Основные разделы дисциплины (курса) с указанием отведенных часов	<table border="0"> <tr> <td>Натуральные числа и шкалы</td> <td align="right">15</td> </tr> <tr> <td>Сложение и вычитание натуральных чисел</td> <td align="right">21</td> </tr> <tr> <td>Умножение и деление натуральных чисел</td> <td align="right">27</td> </tr> <tr> <td>Площади и объемы</td> <td align="right">12</td> </tr> <tr> <td>Обыкновенные дроби</td> <td align="right">23</td> </tr> <tr> <td>Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей</td> <td align="right">13</td> </tr> <tr> <td>Умножение и деление десятичных дробей</td> <td align="right">26</td> </tr> <tr> <td>Инструменты для вычислений и измерений</td> <td align="right">17</td> </tr> </table>	Натуральные числа и шкалы	15	Сложение и вычитание натуральных чисел	21	Умножение и деление натуральных чисел	27	Площади и объемы	12	Обыкновенные дроби	23	Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей	13	Умножение и деление десятичных дробей	26	Инструменты для вычислений и измерений	17
Натуральные числа и шкалы	15																
Сложение и вычитание натуральных чисел	21																
Умножение и деление натуральных чисел	27																
Площади и объемы	12																
Обыкновенные дроби	23																
Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей	13																
Умножение и деление десятичных дробей	26																
Инструменты для вычислений и измерений	17																

	Решение комбинаторных задач 5 Повторение. Решение задач 10
Формы текущего контроля	Самостоятельные работы. Контрольные работы. Индивидуальные ответы. Беседы. Тестирование. Самоконтроль. Взаимоконтроль
Класс	6
Нормативные документы, УМК	Данная программа составлена на основе федерального государственного общеобразовательного стандарта, примерной авторской программы основного общего образования Г.В. Дорофеева, И.Ф. Шарыгина. Математика 5-6 класс. Программы для общеобразовательных учреждений. Математика 5-6 класс. М. Просвещение, 2015г. Учебным планом МОУ «Шимшургинская основная общеобразовательная школа»; Федеральным перечнем учебников, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации. «Математика 6». Учебник для 6 класса общеобразовательных организаций /Г.В. Дорофеев, С.Б. Суворова, Е.А. Бунимович и др; под ред. Г.В. Дорофеева, И.Ф. Шарыгина.-М.: Просвещение, 2019 – 287 с.
Цели изучения учебой дисциплины	- систематическое развитие понятия числа, выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами, переводить практические задачи на язык математики; - подготовка учащихся к изучению курсов алгебры и геометрии; - 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, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей; - 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, играющей особую роль в общественном развитии; - формирование умения пользоваться алгоритмами.
Количество часов на изучение дисциплины	170 (5 часов в неделю). 34 недели.
Уровень (базовый или профильный)	Базовый
Основные разделы дисциплины (курса) с указанием	Дроби и проценты 20 Прямые на плоскости и в пространстве 6 Десятичные дроби 8 Действия с десятичными дробями 32 Окружность 8

отведенных часов	Отношения и проценты 16 Симметрия 8 Выражения, формулы, уравнения 15 Целые числа 14 Множества. Комбинаторика 8 Рациональные числа 16 Многоугольники и многогранники 9 Итоговое повторение 10
Формы текущего контроля	Самостоятельные работы. Контрольные работы. Индивидуальные ответы. Беседы. Тестирование. Самоконтроль. Взаимоконтроль
Класс	7
Нормативные документы, УМК	Данная программа составлена в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в РФ», №273 от 29.12.2012 г.; приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 г. № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»; Программы для общеобразовательных учреждений. Алгебра 7 – 9 классы. Составитель Бурмистрова Т.А. – М: Просвещение, 2008. Программы для общеобразовательных учреждений. Геометрия 7 – 9 классы. Составитель Бурмистрова Т.А. – М: Просвещение, 2008. Учебным планом МОУ «Шимшургинская основная общеобразовательная школа»; Федеральным перечнем учебников, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации. Алгебра. 7 класс: учебник для общеобразовательных организаций /Ю. Н. Макарычев и др.; под ред. С.А. Теляковского. М.: Просвещение, 2019.- 256 с.; Геометрия 7,8,9. /Л. С. Атанасяна и др., М.: Просвещение, 2010.- 384 с.
Цели изучения учебной дисциплины	- 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; - воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения; - формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе; - развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей; - формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества; - развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования; - формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности; - овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин,

	применения в повседневной жизни; - создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.
Количество часов на изучение дисциплины	170 (5 часов в неделю). 34 недели.
Уровень (базовый или профильный)	Базовый
Основные разделы дисциплины (курса) с указанием отведенных часов	Выражения, тождества, уравнения 5 Преобразование выражений 6 Уравнения с одной переменной 8 Статистические характеристики 6 Функции и их графики 7 Линейная функция 8 Начальные геометрические сведения 9 Степень и ее свойства 9 Одночлены 7 Треугольник 14 Сумма и разность многочленов 4 Произведение одночлена на многочлен 7 Произведение многочленов 10 Параллельные прямые 9 Квадрат суммы и квадрат разности 5 Разность квадратов. Сумма и разность кубов 6 Преобразование целых выражений 9 Соотношение между сторонами и углами треугольника 14 Линейные уравнения с двумя переменными и их системы 6 Решение систем линейных уравнений 12 Повторение курса геометрии 7 класса 4 Итоговое повторение курса алгебры 7 класса 5
Формы текущего контроля	Самостоятельные работы. Контрольные работы. Индивидуальные ответы. Беседы. Тестирование. Самоконтроль. Взаимоконтроль
Класс	8
Нормативные документы, УМК	Данная программа составлена в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в РФ», №273 от 29.12.2012 г.; приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 г. № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»; Программы для общеобразовательных учреждений. Алгебра 7 – 9 классы. Составитель Бурмистрова Т.А. – М: Просвещение, 2008. Программы для общеобразовательных учреждений. Геометрия 7 – 9 классы. Составитель Бурмистрова Т.А. – М: Просвещение, 2008. Учебным планом МОУ «Шимшургинская основная общеобразовательная школа»; Федеральным перечнем учебников, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации. Алгебра. 8 класс: учебник для общеобразовательных организаций /Ю. Н. Макарычев и др.; под ред. С.А. Теляковского. М.: Просвещение, 2019.- 287 с.; Геометрия 7,8,9. /Л. С. Атанасяна и др., М.: Просвещение, 2010.-

	384 с.
Цели изучения учебной дисциплины	- 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; - воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения; - формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе; - развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей; - формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества; - развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования; - формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности; - овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни; - создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.
Количество часов на изучение дисциплины	170 (5 часов в неделю). 34 недели.
Уровень (базовый или профильный)	Базовый
Основные разделы дисциплины (курса) с указанием отведенных часов	Повторение (8ч.) Рациональные дроби (22ч) Четырехугольники (14 ч). Квадратные корни (18 ч) Площадь (14 ч). Квадратные уравнения (24 ч) Треугольники (20 ч). Неравенства (19 ч) Окружность (16 ч). Степень с целым показателем. Элементы статистики (11 ч). Повторение (4 ч)
Формы текущего контроля	Самостоятельные работы. Контрольные работы. Индивидуальные ответы. Беседы. Тестирование. Самоконтроль. Взаимоконтроль
Класс	9
Нормативные документы, УМК	Данная программа составлена в соответствии: 1. Федерального компонента государственного образовательного стандарта начального общего, основного общего и среднего (полного)

	общего образования (Приказ МО РФ от 05.03.2004 №1089). 2. Программы для общеобразовательных учреждений. Алгебра 7-9 классы. Составитель Т.А. Бурмистрова – 3-е издание, М.: Просвещение, 2008 г. 3. Программы для общеобразовательных учреждений. Геометрия 7–9 кл. Составитель Т.А. Бурмистрова – 3-е издание, М.: Просвещение, 2008. 4. С учетом компонента Госстандарта основного общего образования по математике «Вестник образования» 2004г., № 12, стр. 107. 5. Федерального перечня учебников, рекомендованных Министерством образования РФ к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных. 6. Учебным планом МОУ «Шимшургинская основная общеобразовательная школа». Алгебра. 9 класс: учебник для общеобразовательных организаций /Ю. Н. Макарычев и др.; под ред. С.А. Теляковского. М.: Просвещение, 2008.- 272 с.; Геометрия 7,8,9. /Л. С. Атанасяна и др., М.: Просвещение, 2018- 383 с.
Цели изучения учебной дисциплины	• формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики; • развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности; • овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки; • воспитание средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.
Количество часов на изучение дисциплины	165 (5 часов в неделю). 33 недели.
Уровень (базовый или профильный)	Базовый
Основные разделы дисциплины (курса) с указанием отведенных часов	Квадратичная функция (10ч) Векторы (8часов) Квадратичная функция (12ч) Метод координат (10часов) Уравнения и неравенства с одной переменной (14ч) Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов. (11ч) Уравнения и неравенства с двумя переменными (17ч) Длина окружности и площадь круга (12ч) Арифметическая и геометрическая прогрессии (15 часов) Движение (8ч)

	Элементы комбинаторики и теории вероятностей (13 часов) Начальные сведения из стереометрии (8часов) Об аксиомах планиметрии (2ч) Повторение (18 часов) Повторение. Решение задач. (7ч)
Формы текущего контроля	Самостоятельные работы. Контрольные работы. Индивидуальные ответы. Беседы. Тестирование. Самоконтроль. Взаимоконтроль