

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Математика: алгебра»  
основного общего образования

7 класс

Количество часов по учебному плану в неделю	3
Ценностные ориентиры программы	<p>В школе алгебра служит опорным предметом для изучения смежных дисциплин. В процессе математической деятельности в арсенал приемов и методов человеческого мышления естественным образом включаются индукция и дедукция, обобщение и конкретизация, анализ и синтез, классификация и систематизация, абстрагирование и аналогия. Объекты математических умозаключений и правила их конструирования вскрывают механизм логических построений, вырабатывают умения формулировать, обосновывать и доказывать суждения, тем самым развивают логическое мышление. Ведущая роль алгебры принадлежит в формировании алгоритмического мышления и воспитании умений действовать по заданному алгоритму и конструировать новые. В ходе решения задач — основной учебной деятельности на уроках алгебры — развиваются творческая и прикладная стороны мышления.</p>
Перечень нормативных документов, на основе которых составлена рабочая программа	<p>– Федеральный компонент государственного стандарта среднего (полного) общего образования;</p> <p>– Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебнометодического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з) – Математика: рабочие программы 7—11 классы с углубленным изучением математики/ А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир, Е. В. Буцко. — 2-е изд., перераб. — М. : Вентана-Граф, 2020.</p>
Структура дисциплины: разделы (темы), количество часов	<p>Линейное уравнение с одной переменной (15 ч)</p> <p>Целые выражения (52 ч)</p> <p>Функции (12)</p> <p>Системы линейных уравнений с двумя</p>

	переменными (20 ч) Повторение и систематизация учебного материала (6ч)
Учебно-методический комплект по предмету (УМК)	1) Алгебра: 7 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2018. 2) Алгебра: 7 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2018 3) Алгебра: 7 класс: методическое пособие/Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2018.
Электронные ресурсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> - Российское образование: федеральный портал</li> <li>• <a href="http://www.school.edu.ru/default.asp">http://www.school.edu.ru/default.asp</a> - Российский образовательный портал</li> <li>• <a href="http://gia.osoko.ru/">http://gia.osoko.ru/</a> - Официальный информационный портал государственной итоговой аттестации</li> <li>• <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> - Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов</li> <li>• <a href="http://www.km-school.ru">http://www.km-school.ru</a> - КМ-школа</li> <li>• <a href="http://inf.1september.ru">http://inf.1september.ru</a> - Сайт газеты "Первое сентября. Информатика" /методические материалы/</li> </ul>

9 класс

Количество часов по учебному плану в неделю	3
Ценностные ориентиры программы	В школе алгебра служит опорным предметом для изучения смежных дисциплин. В процессе математической деятельности в арсенал приемов и методов человеческого мышления естественным образом включаются индукция и дедукция, обобщение и конкретизация, анализ и синтез, классификация и систематизация,

	<p>абстрагирование и аналогия. Объекты математических умозаключений и правила их конструирования вскрывают механизм логических построений, вырабатывают умения формулировать, обосновывать и доказывать суждения, тем самым развивают логическое мышление. Ведущая роль алгебры принадлежит в формировании алгоритмического мышления и воспитании умений действовать по заданному алгоритму и конструировать новые. В ходе решения задач — основной учебной деятельности на уроках алгебры — развиваются творческая и прикладная стороны мышления.</p>	
<p>Перечень нормативных документов, на основе которых составлена рабочая программа</p>	<p>– Федеральный компонент государственного стандарта среднего (полного) общего образования;</p> <p>– Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебнометодического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з) – Математика: рабочие программы 7—11 классы с углубленным изучением математики/ А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир, Е. В. Буцко. — 2-е изд., перераб. — М. : Вентана-Граф, 2020.</p>	
<p>Структура дисциплины: разделы (темы), количество часов</p>	<p>Неравенства (20 ч)  Квадратичная функция (38 ч)  Элементы прикладной математики (20)  Числовые последовательности (17 ч)  Повторение и систематизация учебного материала (10ч)</p>	
<p>Учебно-методический комплект по предмету (УМК)</p>	<p>4) Алгебра: 9 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2018.</p> <p>5) Алгебра: 9 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2018</p> <p>6) Алгебра: 9 класс: методическое пособие/Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2018.</p>	

<p>Электронные ресурсы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> - Российское образование: федеральный портал</li> <li>• <a href="http://www.school.edu.ru/default.asp">http://www.school.edu.ru/default.asp</a> - Российский образовательный портал</li> <li>• <a href="http://gia.osoko.ru/">http://gia.osoko.ru/</a> - Официальный информационный портал государственной итоговой аттестации</li> <li>• <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> - Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов</li> <li>• <a href="http://www.km-school.ru">http://www.km-school.ru</a> - КМ-школа</li> <li>• <a href="http://inf.1september.ru">http://inf.1september.ru</a> - Сайт газеты "Первое сентября. Информатика" /методические материалы/</li> </ul>	