

**Аннотация к рабочей программе
по учебному предмету «Алгебра»
7 – 9 класс
АНО школа «Ксения»**

**Авторы рабочей программы:
Патракеева А.В., учитель математики
Хотенова О.А., учитель математики**

Класс: 7-9

<p>Нормативно - методические материалы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ « Об образовании в Российской Федерации» • Федеральный государственный стандарт основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования Российской Федерации от 17.12.2010 г., рег. № 1897 • Примерная основная образовательная программа ООО, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015 года № 1/15).
<p>Реализуемый УМК</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Математика: программы: 5–11 классы / [А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Д.А. Номировский, Е.В. Буцко]. —М.: Вентана-Граф, 2015. —152 с. • Алгебра 7класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. —М.: Вентана-Граф, 2018. – 272 с. • Алгебра 7 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2017. – 112 с. • Алгебра 8 класс : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир— М.: Вентана-Граф, 2018. – 256 с. • Алгебра 8 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2018. – 96 с. • Алгебра 9 класс : учебник / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир; под ред. В.Е. Подольского. – 3-е изд., дораб —М.: Вентана-Граф, 2019. – 318 с. • Алгебра 9 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2019.- 128 с.
<p>Цели и задачи изучения предмета</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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;

	<ul style="list-style-type: none"> • Овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни. • Задачи: • Развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту; • Формирование 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 общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности; • Создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.
Срок реализации программы	2020-2021 учебный год
Место учебного предмета в учебном плане	7 класс: 3 часа в неделю, 102 часа в год 8 класс: 3 часа в неделю, 102 часа в год 9 класс: 3 часа в неделю, 102 часа в год
Результаты освоения учебного предмета (требования к выпускнику 7-9 классов)	<p style="text-align: center;">Алгебра - 7</p> <p style="text-align: center;"><i>Использовать</i> при решении математических задач, их обосновании и проверке найденного решения знание о:</p> <ul style="list-style-type: none"> • натуральных, целых, рациональных, иррациональных, действительных числах; • степени с натуральными показателями и их свойствах; • одночленах и правилах действий с ними; • многочленах и правилах действий с ними; • формулах сокращённого умножения; • тождествах; методах доказательства тождеств; • линейных уравнениях с одной неизвестной и методах их решения; • системах двух линейных уравнений с двумя неизвестными и методах их решения. <p style="text-align: center;">Алгебра - 8</p> <p style="text-align: center;"><i>Использовать</i> при решении математических задач, их обосновании и проверке найденного решения знание о:</p> <ul style="list-style-type: none"> • алгебраической дроби; основном свойстве дроби; • правилах действий с алгебраическими дробями; • степенях с целыми показателями и их свойствах; • стандартном виде числа; • функциях, их свойствах и графиках; • понятии квадратного корня и арифметического квадратного корня; • свойствах арифметических квадратных корней; • формуле для корней квадратного уравнения;

	<ul style="list-style-type: none"> • теореме Виета для приведённого и общего квадратного уравнения; • основных методах решения целых рациональных уравнений: методе разложения на множители и методе замены неизвестной; • методе решения дробных рациональных уравнений; • основных методах решения систем рациональных уравнений. <p style="text-align: center;">Алгебра – 9</p> <p><i>Использовать</i> при решении математических задач, их обосновании и проверке найденного решения знание о:</p> <ul style="list-style-type: none"> • свойствах числовых неравенств; • методах решения линейных неравенств; • свойствах квадратичной функции; • методах решения квадратных неравенств; • методе интервалов для решения рациональных неравенств; • методах решения систем неравенств; • свойствах и графике функции при натуральном n; • определении и свойствах корней степени n; • степенях с рациональными показателями и их свойствах; • определении и основных свойствах арифметической прогрессии; формуле для нахождения суммы её нескольких первых членов; • определении и основных свойствах геометрической прогрессии; формуле для нахождения суммы её нескольких первых членов; • формуле для суммы бесконечной геометрической прогрессии со знаменателем, меньшим по модулю единицы.
--	--

Разделы рабочей программы с указанием количества часов:

№	Раздел курса	По рабочей программе (кол-во часов)	7 класс	8 класс	9 класс	Количество контрольных работ
1.	Линейное уравнение с одной переменной	15	15			1
2.	Целые выражения	52	52			4
3.	Функции	12	12			1
4.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	19	19			1
5.	Рациональные выражения	44		44		3
6.	Квадратные корни. Действительные числа	25		25		1
7.	Квадратные уравнения	26		26		2
8.	Неравенства	20			21	1
9.	Квадратичная функция	38			32	2
10.	Элементы прикладной математики	20			21	1
11.	Числовые последовательности	17			21	1
12.	Повторение и					7 класс – ВПР

	систематизация учебного материала	18	4	7	7	8 класс - ВПР 9 класс – КР в формате ОГЭ
Итого		306	102	102	102	21

Сроки итоговой промежуточной аттестации определены Учебным планом школы на 2020 – 2021 учебный год – апрель-май.