

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА СОЛНЕЧНОГОРСК МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа имени 8 Марта

141540, Московская обл., Солнечногорский р-н, п. Поварово, мкр. Поваровка тел. 8 (4962) 673243

e-mail: school.8mar@yandex.ru



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Предмет	алгебра
Класс	7
Уровень	общеобразовательный
Учитель	Федорченко Людмила Викторовна

Пояснительная записка

Рабочая программа по предмету «Алгебра» для 7 класса составлена на основе следующих нормативных документов:

№	Нормативные документы		
1	Федеральный закон от 29.12.2012г. №273-ФЗ "Об образовании в Российской		
	Федерации"ст.2,п.9		
2	Федеральный государственный образовательный стандарт основного		
	общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от		
	17.12.2010 № 1897		
3	Приказ Минобрнауки России от 31.12.2015 № 1577 «О внесении изменений		
	в федеральный государственный образовательный стандарт основного		
	общего образования, утв. Минобрнауки РФ от 17.12.2010г. №1897»		
4	Постановление Главного Государственного санитарного врача Российской		
	Федерации «Об утверждении СанПин 2.4.2821-10 «Санитарно-		
	эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в		
	общеобразовательных учреждениях» от 29.12.2010 №189		
5	Приказ Минобрнауки России от 20.05.2020 № 254 «Об утверждении		
	федерального перечня учебников, допущенных к использованию при		
	реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных		
	программ начального общего, основного общего, среднего общего		
	образования организациями, осуществляющими образовательную		
	деятельность»		
6	Положение о рабочей программе МБОУ СОШ имени 8 Марта		
7	Учебный план МБОУ СОШ имени 8 Марта		
8	Авторская программа «Алгебра 7» под ред. С.М. Никольского, серии		
	«МГУ – школе»,2017		

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

No	A proper	Название	<u> </u>	
745	Авторы	пазвание	Год	Издательство
			издания	
1	М,К, Потапов,	Алгебра. Сборник	2016	Просвещение
	А.В. Шевкин	рабочих программ 7-		
		9классы		
2	С.М. Никольский,	Алгебра, 7класс	2017	Просвещение
	М.К. Потапов, Н.Н.			
	Решетников, А.В.			
	Шевкин			
3	П.В. Чулков	Тематические тесты	2017	Просвещение
4	М.К. Потапов, А.В.	Алгебра. Методиче-	2017	Просвещение
	Шевкин.	ские рекомендации. 7		
		класс: пособие для		
		общеобразовательных		
		организаций		

Рабочая программа по алгебре в 7 классе составлена из расчета 3 часа в неделю в соответствии с учебным планом школы (35 уч. недель). Общее количество часов по данному курсу составляет 105 часов в год

Важнейшей задачей школьного курса алгебры является развитие логического мышления учащихся. Сами объекты математических умозаключений и принятые в алгебре правила их конструирования способствуют формированию умений обосновывать и доказывать суждения, приводить чёткие определения, развивают логическую интуицию, кратко и наглядно раскрывают механизм логических построений и учат их применению. Тем самым алгебра занимает одно из ведущих мест в формировании научно-теоретического мышления школьников. Раскрывая внутреннюю гармонию математики, формируя понимание красоты и изящества математических рассуждений, алгебра вносит значительный вклад в эстетическое воспитание учащихся.

Цели:

- 1) в направлении личностного развития:
- формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
- 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;

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРЕДМЕТА

Личностные	• умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в				
	устной и письменной речи, понимать смысл поставленной				
	задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и				
	контрпримеры;				
	• критичность мышления, умение распознавать логически				
	некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;				
	• представление о математической науке как сфере				
	человеческой деятельности, об этапах ее развития, о ее				
	значимости для развития цивилизации;				
	• креативность мышления, инициатива, находчивость,				
	активность при решении математических задач;				
	• умение контролировать процесс и результат учебной				
	математической деятельности;				
	• способность к эмоциональному восприятию				
	математических объектов, задач, решений, рассуждений				
Метапредметные	Регулятивные:				
	– самостоятельно обнаруживать и формулировать				
	проблему в классной и индивидуальной учебной				

деятельности;

- выдвигать версии решения проблемы, осознавать конечный результат, выбирать средства достижения цели из предложенных или их искать самостоятельно;
- составлять (индивидуально или в группе) план решения проблемы (выполнения проекта);
- подбирать к каждой проблеме (задаче) адекватную ей теоретическую модель;
- работая по предложенному или самостоятельно составленному плану, использовать наряду с основными и дополнительные средства (справочная литература, сложные приборы, компьютер);
- планировать свою индивидуальную образовательную траекторию;
- работать по самостоятельно составленному плану, сверяясь с ним и с целью деятельности, исправляя ошибки, используя самостоятельно подобранные средства (в том числе и Интернет);
- свободно пользоваться выработанными критериями оценки и самооценки, исходя из цели и имеющихся критериев, различая результат и способы действий;
- в ходе представления проекта давать оценку его результатам;
- самостоятельно осознавать причины своего успеха или неуспеха и находить способы выхода из ситуации неуспеха;
- уметь оценить степень успешности своей индивидуальной образовательной деятельности;
- давать оценку своим личностным качествам и чертам характера («каков я»), определять направления своего развития («каким я хочу стать», «что мне для этого надо сделать»).

Познавательные УУД:

- анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления;
- осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций; строить классификацию путём дихотомического деления (на основе отрицания);
- строить логически обоснованное рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей;
- создавать математические модели;
- составлять тезисы, различные виды планов (простых, сложных и т.п.).

Преобразовывать информацию из одного вида в другой (таблицу в текст, диаграмму и пр.);

- вычитывать все уровни текстовой информации.
- уметь определять возможные источники необходимых

сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать её достоверность.

- понимая позицию другого человека, различать в его речи: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты; гипотезы, аксиомы, теории. Для этого самостоятельно использовать различные виды чтения (изучающее, просмотровое, ознакомительное, поисковое), приёмы слушания.
- самому создавать источники информации разного типа и для разных аудиторий, соблюдать информационную гигиену и правила информационной безопасности;
- уметь использовать компьютерные и коммуникационные технологии как инструмент для достижения своих целей. Уметь выбирать адекватные задаче инструментальные программно-аппаратные средства и сервисы. Средством формирования познавательных УУД служат учебный материал и прежде всего продуктивные задания учебника.
- Использование математических знаний для решения различных математических задач и оценки полученных результатов.
- Совокупность умений по использованию доказательной математической речи.
- Совокупность умений по работе с информацией, в том числе и с различными математическими текстами.

Коммуникативные УУД:

- самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, договариваться друг с другом и т.д.);
- отстаивая свою точку зрения, приводить аргументы, подтверждая их фактами;
- в дискуссии уметь выдвинуть контраргументы;
- учиться критично относиться к своему мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения (если оно таково) и корректировать его;
- понимая позицию другого, различать в его речи: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты; гипотезы, аксиомы, теории;
- уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договариваться с людьми иных позиций..

Предметные

Ученик научится: понимать и использовать термины и символы, связанные с понятием степени числа; вычислять значения выражений, содержащих степень с натуральным показателем;

применять понятия, связанные с делимостью натуральных чисел;

оперировать понятием обыкновенной дроби, выполнять вычисления с обыкновенными дробями;

решать текстовые задачи арифметическим способом;

применять вычислительные умения в практических

ситуациях, в том числе требующих выбора нужных			
данных или поиска недостающих.			
Ученик получит возможность научиться: проводить			
несложные доказательные рассуждения;			
исследовать числовые закономерности и устанавливать			
свойства чисел на основе наблюдения, проведения			
числового эксперимента;			
применять разнообразные приёмы рационализации			
вычислений.			

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

		жание учебного магериала
	Тема раздела	СОДЕРЖАНИЕ
1	Действительны е числа	Натуральные числа и действия с ними. Делимость натуральных чисел. Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10. Простые и составные числа. Разложение натурального числа на простые множители. Деление с остатком целых чисел. Обыкновенные дроби и десятичные дроби. Бесконечные периодические и непериодические десятичные дроби. Действительные числа как бесконечные десятичные дроби (периодические и непериодические). Понятие об иррациональном числе. Десятичные приближения иррациональных чисел. Сравнение действительных чисел, арифметические действия над ними. Длина отрезка. Координатная ось. Этапы развития числа.
2	Алгебраически е выражения	Числовые и буквенные выражения. Числовое значение буквенного выражения. Одночлен, произведение одночленов, подобные одночлены. Многочлен, сумма и разность многочленов, произведение одночлена на многочлен, произведение многочленов. Степень многочлена. Целое выражение и его числовое значение. Тождественное равенство целых выражений. Квадрат суммы и разности. Выделение полного квадрата в квадратном трехчлене. Формула разности квадратов. Куб суммы и куб разности, Формула суммы кубов и разности кубов. Применение формул сокращенного умножения. Разложение многочлена на множители. Алгебраические дроби и их свойства, сокращение дробей. Арифметические действия над алгебраическими дробями. Рациональные выражения, их преобразования и числовое значение. Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения. Тождественное равенство рациональных выражений. Степень с целым показателем и её свойства. Стандартный вид числа. Преобразование рациональных выражений, записанных с помощью степени с целым показателем.

3	Линейные	Уравнения первой степени с одним неизвестным.				
	уравнения	Линейные уравнения с одним неизвестным. Решение				
		линейных уравнений с одним неизвестным. Решение задач				
		с помощью линейных уравнений. Уравнения первой				
		степени с двумя неизвестными. Система уравнений,				
		решения системы. Равносильность уравнений и систем				
		уравнений. Система двух линейных уравнений с двумя				
		переменными, решение систем двух линейных уравнений с				
		двумя неизвестными подстановкой и алгебраическим				
		сложением.				
4	Повторение	Действительные числа. Алгебраические выражения.				
		Линейные уравнения				

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Тема раздела	Примерное	Вид	
		количество	контро	ЯП
		часов	КР	T
1	Повторение	6	1	
2	Натуральные числа.	9		
3	Рациональные числа.	7		
4	Действительные числа.	12	1	
5	Одночлены.	10		
6	Многочлены	15	1	
7	Формулы сокращенного	12	1	
	умножения.			
8	Алгебраические дроби	11	1	
9	Степень с целым	6	1	
	показателем.			
10	Линейные уравнения с	5		
	одним неизвестным			
11	Системы линейных	10	1	
	уравнений.			
12	Повторение	2		1
	ИТОГО	105	7	1

«PACCMOTPEHO»		«СОГЛАСОВАНО»	
на заседании ШМО		Заместитель директора по У	УВР
«»	_2020г.	Федорченко Л.В.	
Протокол №	_	« <u></u> »	2020г.
Руководитель ШМО			

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575782

Владелец Штыхецкая Ольга Ивановна

Действителен С 09.03.2021 по 09.03.2022