Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа N 10 г. Дубны Московской области".

		УТВ	ЕРЖДЕІ	HO
Приказ №	N TO	>>>	20	Γ.
Директор_		_ Л.В.	Шиленк	ова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по курсу алгебры, изучаемому на базовом уровне.

9 класс

Моисеева Светлана Эдуардовна, учитель математики высшей квалификационной категории.

Пояснительная записка

Данная программа разработана на основе авторской программы Ю.Н.Макарычева, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова и др., полностью соответствует федерального компонента государственного образовательного требованиям стандарта, утверждённого приказом Министерства образования РФ № 1089 от 05.03.2004г.

Реализация рабочей программы по алгебре в 9 классе рассчитана на 136 часов (4 часа в неделю: 3 часа дается по базисному учебному плану, 1 час - из компонента образовательного учреждения). 34ч. добавлены без расширения содержания с целью создания условия для максимального математического развития учащихся, интересующихся предметом, для совершенствования возможностей и способностей каждого ученика, учитывая специфику класса и уровень подготовки, для отработки и закрепления пройденного материала. Добавлены часы на итоговое повторение для подготовки учащихся к государственной итоговой аттестации в новой форме.

Обучение ведётся по учебнику «Алгебра» для 9 класса общеобразовательных учреждений под редакцией С. А. Теляковского.

С учётом специфики класса, уровня подготовленности учащихся и опыта работы в учебно-тематическое планирование внесены следующие изменения:

Тема	Базовый уровень	Изменения
«Неравенства с одной переменной»	5	5
«Арифметическая и геометрическая прогрессия»	15	7
«Квадратичная функция»	22	4
«Степенная функция. Корень п-й степени»	3	5
Итоговое повторение	21	13

Изучение математики направлено на достижения следующих целей:

- 1. существо понятия алгоритма; приводить примеры алгоритмов; как используются математические формулы, уравнения и неравенства;
- 2. примеры их применения для решения математических и практических задач;
- 3. как математически определенные функции могут описывать реальные зависимости;
- 4. приводить примеры такого описания;
- 5. как потребности практики привели математическую науку к необходимости расширения понятия числа;
- 6. вероятностный характер многих закономерностей окружающего мира; примеры статистических закономерностей и выводов;

уметь

- 1 составлять буквенные выражения и формулы по условиям задач; осуществлять в выражениях и формулах числовые подстановки и выполнять соответствующие вычисления, осуществлять подстановку одного выражения в другое; выражать из формул одну переменную через остальные;
- 2 выполнять основные действия со степенями с целыми показателями, с многочленами и с алгебраическими дробями; выполнять разложение многочленов на множители;
- 3 выполнять тождественные преобразования рациональных выражений; применять свойства арифметических квадратных корней для вычисления значений и преобразований числовых выражений, содержащих квадратные корни;
- 4 решать линейные, квадратные уравнения и рациональные уравнения, системы двух линейных уравнений и несложные нелинейные системы;
- 5 решать линейные и квадратные неравенства с одной переменной и их системы;

- 6 решать текстовые задачи алгебраическим методом, интерпретировать полученный результат, проводить отбор решений, исходя из формулировки задачи;
- 7 изображать числа точками на координатной прямой; определять координаты точки плоскости, строить точки с заданными координатами; изображать множество решений линейного неравенства;
- 8 распознавать арифметические и геометрические прогрессии; решать задачи с применением формулы общего члена и суммы нескольких первых членов;
- 9 находить значения функции, заданной формулой, таблицей, графиком по ее аргументу; находить значение аргумента по значению функции, заданной графиком или таблицей; определять свойства функции по ее графику; применять графические представления при решении уравнений, систем, неравенств;

В учебно-тематическом планировании используются следующие обозначения и сокращения (используется классическая типология уроков):

Тип урока	Формы контроля	Способы контроля
УОНМ - урок изучения нового	И - индивидуальная	МД - математический
материала		диктант
УЗИМ - урок закрепления	Г - групповая	СР - самостоятельная работа
изученного материала		
УПЗУ - урок комплексного	Ф - фронтальная	КР - контрольная работа
применения знаний и умений		
УОСЗ - урок обобщения и	Функции контроля	ПР - практическая работа
систематизации знаний		
КУ - комбинированный урок	К - контролирующая	Т - тест
КЗУ - контроль знаний и	Д - диагностическая	ПО - письменный опрос
умений		УО - устный опрос
УКЗ - урок коррекции знаний	ОБ - обучающая	РНО - работа над ошибками

Контрольные работы составляются с учётом обязательных результатов обучения.

Учебно-тематическое планирование по алгебре в 9 классе. (136 часа в год, 4 часа в неделю)

Количество к/р за год - 8

			I четве	рть.				
№ урока	Содержание учебного материала		Тип урока*	спо	рмы и особы троля ний**	Наименование с/р и к/р и их функции***	Сроки изучения по плану	Сроки изучения по факту
	Глаг	ва І. Ква	адратичная	функци	ıя(29 ур	оков)		
Учап	циеся должны знать свойства функций, уметь исследовать ф множители и уметь применять её;знаті							зложения на
	§ І. Фуні	кции и и	іх свойства.					
1-3	Функция. Область определения и область значений функции, п. 1	3	УОНМ, УЗИМ	И				
4-8	Свойства функции, п. 2.	5	КУ	Φ	CP	"Свойства функции"(ОБ, Д)		
	§ 2. Ква	дратны	й трёхчлен.	1	1			
9-10	Квадратный трёхчлен и его корни, п. 3	2	УОНМ, УЗИМ	И	ПО			
11-14	Разложение квадратного трёхчлена на множители, п. 4	4	УОНМ, УЗИМ, КУ	Φ, Γ	СР	"Разложение квадратного трёхчлена на множители"(ОБ, Д)		
15	Подготовка к к/р	1	УОС3	И				
16	Контрольная работа №1.	1	КЗУ	Φ	КР	"Квадратный трёхчлен"		
	§ 3. Квадратич	ная фун		рафик.				
17-18	Анализ к/р. Функция $y = ax^2$, её график и свойства, п. 5	2	КУ, УЗИМ					
19-21	График функции $y = ax^2 + n$ и $y = a(x - m)^2$, п. 6	3	КУ	Γ	ПР	"Построение параболы по шаблону"(ОБ)		
22-24	Построение графика квадратичной функции, п. 7	3	УОНМ, УЗИМ, КУ	Γ, Φ	СР	"Построение графика квадратичной функции" (К, ОБ, Д)		
25-26	Обобщение по теме. Подготовка к к/р.	2	УПЗУ, УОСЗ	И				
27	Контрольная работа №2.	1	КЗУ	Φ	КР	"Квадратичная функция и её		
28	Анализ к/р.	1	УКЗ	И	РНО	график" (К)		
	8 4. Hei	павенст	ва с одной п	епемен	ной.(1 4	vnokob)	l	I

9-32	Решение неравенств второй степени с одной переменной, обобщение материала 1 четверти	3	УОНМ, КУ	Φ, Γ	СР	"Квадратичные неравенства" (К, ОБ, Д)	
			II четво	ерть.	•		·
33-36	Решение неравенств методом интервалов, п. 9	4	УОНМ, УЗИМ, КУ	Φ, Γ	СР	"Метод интервалов"(К,ОБ,Д)	
7-40	Решение систем неравенств второй степени.	4	КУ	И, Г			
41	Подготовка к к/р.	1	УОС3	И			
42	Контрольная работа №3.	1	КЗУ	Ф	КР	"Неравенства II степени"(К)	
43	Анализ к/р. Повторение материала I четверти	1	УОС3	И	PHO		
	Глава II. У	равне	ния и систем	иы ураг	знений	(20уроков).	
тем в	ведения вспомогательной переменной. § 5. Уравнения	 я с олғ	ой перемен	 ной.			
13-45	Целое уравнение и его корни, п. 10	я с одн 3	уонм, Узим	нои. И	ПО		
16-48	Уравнения, приводимые к квадратным, п. 11	3	УОНМ, УЗИМ, КУ	Φ	СР	"Уравнения, приводимые к квадратным" (К)	
	§ 6. Cuc	темы	уравнений с	двумя	переме	нными.	
19-51	Графический способ решения уравнений с двумя переменными, п. 12	3	УОНМ, УЗИМ	И	ПО		
52-55	Решение систем уравнений второй степени, п. 13	4	УОНМ, УЗИМ, КУ	Φ	СР	"Системы уравнений II степени" (Д)	
66-57	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени, п. 14	2	УПЗУ	И			
	Подготовка к к/р.	1	УОС3	И			
58	Контрольная работа №4.	1	КЗУ	Φ	КР	"Уравнения и системы уравнений" (К)	
58 59		1	УК3	И	PHO		
59	Анализ к/р. Обобщение материала 2 четверти		•	•	•		
		II че	тверть.				

		§ 7. Ap	ифметичесь	сая про	грессия	•	
61-62	Последовательности, п. 15	2	УОНМ, УЗИМ	И			
63-65	Определение арифметической прогрессии. Формула <i>n</i> -го члена арифметической прогрессии, п. 16	3	УОНМ, УЗИМ, КУ	Φ	СР	"Формула n -го члена арифметической прогрессии,"(Д)	
66-68	Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии, п. 17	3	УОНМ, УЗИМ	И	ПО		
69	Подготовка к к/р.	1	УПЗУ, УОСЗ	И			
70	Контрольная работа № 5.	1	КЗУ	Φ	КР	"Арифметическая прогрессия" (К)	
71	Анализ к/р.	1	УОС3	И			
		§ 8. Ге	ометрическ	ая про	грессия.		
72-73	Определение геометрической прогрессии. Формула <i>n</i> -го члена геометрической прогрессии, п. 18	2	УОНМ, УЗИМ	Φ	СР	"Формула n -го члена геометрической прогрессии,"(Д)	
74-76	Формула суммы п первых членов геометрической прогрессии, п.19.	3	УОНМ, УЗИМ, КУ	И	ПО		
77-78	Сумма бесконечной геометрической прогрессии при $ q < 1$, п. 20.	2	УОНМ, УЗИМ	И	ПО		
79-80	Повторение теории. Решение задач.	2	УПЗУ, УОСЗ				
81	Контрольная работа №6.	1	КЗУ	Φ	КР	"Геометрическая прогрессия" (К)	
82	Анализ к/р.	1	УК3	И	PHO	1	
	§ 9, 10.Степе сся должны знать и уметь определять чётность и нечётность ф ощью уметь преобразовывать выражения, содержащие корни п	ункций,	понимать связ			ни.(18 часов) -й степени и функцией у = x ⁿ ; изучитьсво	йства корня п-й степени и с
83-85	Чётные и нечётные функции.	2	УОНМ, УЗИМ	И	ПО		
86-87	Функция $y = x^n$	2	УОНМ, УЗИМ				
88-91	Определение корня <i>n</i> -й степени.	3	УОНМ, УЗИМ, КУ	Φ	СР	"Корень <i>n</i> -й степени" (K).	
92-95	Свойства арифметического корня <i>n</i> -й степени.	4	УОНМ, УЗИМ, КУ	Φ	СР	"Свойства арифметического корня <i>n</i> -й степени" (Д)	
96	Подготовка к к/р.	1	УОС3	И			
97	Контрольная работа №7.	1	КЗУ	Φ	КР	"Корень <i>n</i> -й степени и его свойства"	
		 	УКЗ	И	PHO	(K).	
98	Анализ к/р.	1	3103	1 **	1110		

			IV чет	верть.			
	Элементы комбина	горики			ии веро	эятностей (16 часов).	
			Комбина	торика			
101	Различные комбинации из трёх элементов.	1	УОНМ	И			
102	Таблица вариантов и правило произведения.	1	КУ	И			
103	Подсчёт вариантов с помощью графов.	1	КУ	И			
104	Перестановки. Размещения. Сочетания.	1	КУ	И			
105	Разбиение на две группы.	1	КУ	И			
106	Решение комбинаторных задач	1	КУ	Φ	CP	"Решение комбинаторных задач"	
			Стати	стика			
107	Статистические данные в таблицах. Диаграммы.	1	КУ	И			
108	Описательная статистика.	1	КУ	И			
109	Случайная изменчивость.	1	КУ	И			
		1	Геория вер	оятносте	й.		
110	События. Вероятность события.	1	КУ				
111	Противоположные события и их вероятности.	1	КУ				
112	Относительная частота и закон больших чисел.	1	КУ	И			
113	Решение вероятностных задач	1	КУ	Φ	CP	"Решение вероятностных задач"	
114	Решение задач по комбинаторике, статистике и теории вероятностей. Подготовка к к/р.	1	УОС3	И			
115	Контрольная работа № 8.	1	КЗУ	Ф	КР	"Элементы комбинаторики,	
116	Анализ к/р	1	УК3	И	PHO	статистики и теории вероятностей"	
117- 136	Итоговое повторение. Пробный экзамен	20	УПЗУ, УОСЗ	TEK	УЩИЙ		

Методическое обеспечение

«Алгебра». Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков, С. Б. Суворова; под ред.
 С. А. Теляковского; Москва, издательство «Просвещение»; 9 класс - 12 издание, 2012 год;

Методические и дидактические пособия:

- «Дидактические материалы по алгебре» для 9 класса. Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, Л. М. Короткова; Москва, издательство «Просвещение»; 2011 год.
- «Сборник заданий для подготовки к государственной итоговой аттестации в 9 классе». Л. В. Кузнецова, С. Б.Суворова; Москва, издательство «Просвещение»; 2011 год.
- «Подготовка к экзамену по математике. ГИА 9 (новая форма)». И. В. Ященко, А. В. Семёнов, П. И. Захаров; Москва, издательство МЦНМО; 2009 год.
- «Подготовка к ЕГЭ по математике» И. В. Ященко, С. А. Шестаков, П. И. Захаров; Москва, издательство МЦНМО; 2009 год.
- «Элементы статистики и вероятность». М. В. Ткачёва, Н. Е. Фёдорова; Москва, издательство «Просвещение»; 2008 год.
- «Элементы статистики и теории вероятностей». Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк; Москва, издательство «Просвещение»; 2008 год.
 - «Программы общеобразовательных учреждений по алгебре для 7-9 классов». Составитель Т. А. Бурмистрова; Москва, издательство «Просвещение»; 2008 год.

Интернет-ресурсы

<pre>http://mathege.ru ; http://www.ege.edu.ru ; http://www.uztest.ru;</pre>
www.pacad.ru; http://www.fipi.ru; http://www.uroki.net
http://www.mathvaz.ru

РАССМОТРЕНО		СОГЛАСОВАН			
Протокол заседания	MC	Зам. директора по УВР			
№ от ""	2016r.	<u>/</u> Лыкова Н.С/			
/	/	""2016r.			