

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Дагестан

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение "

СОШ № 5

A/4

РАССМОТРЕНО

на заседании МО
Руководитель МО

Греева Э.И.

Пр. № 1
от «29» 08 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. дир. по УВР
Уруджев Х.Н

Пр. № 1
от «31» 08 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор
Насруллаева А.Р.

Пр. № 1
от «31» 08 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 999546)

**учебного курса «Алгебра»
для обучающихся 7 классов**

3 ч. в неделю, всего 102 ч.

«Просвещение»

Авторы: Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.К.

под редакцией Теляковского С.А.

Подготовила: учитель математики

Бабаева Н.А.

2023-2024 гг.

Числа и вычисления

Дроби обыкновенные и десятичные, переход от одной формы записи дробей к другой. Понятие рационального числа, запись, сравнение, упорядочивание рациональных чисел. Арифметические действия с рациональными числами. Решение задач из реальной практики на части, на дроби.

Степень с натуральным показателем: определение, преобразование выражений на основе определения, запись больших чисел. Проценты, запись процентов в виде дроби и дроби в виде процентов. Три основные задачи на проценты, решение задач из реальной практики.

Применение признаков делимости, разложение на множители натуральных чисел.

Реальные зависимости, в том числе прямая и обратная пропорциональности.

Алгебраические выражения

Переменные, числовое значение выражения с переменной. Допустимые значения переменных. Представление зависимости между величинами в виде формулы. Вычисления по формулам. Преобразование буквенных выражений, тождественно равные выражения, правила преобразования сумм и произведений, правила раскрытия скобок и приведения подобных слагаемых.

Свойства степени с натуральным показателем.

Одночлены и многочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение многочленов. Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители.

Уравнения и неравенства

Уравнение, корень уравнения, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений.

Линейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнения, решение линейных уравнений. Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений.

Линейное уравнение с двумя переменными и его график. Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений.

Функции

Координата точки на прямой. Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой.

Прямоугольная система координат, оси Ox и Oy . Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости. Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных зависимостей. Понятие функции. График функции. Свойства функций. Линейная функция, её график. График функции $y = kx + b$. Графическое решение линейных уравнений и систем линейных уравнений.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
7 КЛАСС

№ п / п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные Пед.ресурсы	
		Всего	Контроль ые работы	Контроль ые работы	Пед.ресурсы	
1	Числа и вычисления. Рациональные числа	25	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90	
2	Алгебраические выражения	27	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90	
3	Уравнения и неравенства	20	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90	
4	Координаты и графики. Функции	24	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90	
5	Повторение и обобщение	6	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	5	5		

п / п		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		изучен ия	цифр образ ные ресур
1	Понятие рационального числа <i>П.1</i>	1			01.09.2 023		https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/funktsii-kvadratnogo-kornia-y-x-9098/mnozhestvo-ratsionalnykh-chisel-12344/re-05348272-ae8d-4bfd-a03f-18993c9d3481
2	Арифметические действия с рациональными числами <i>П.2</i>	1			04.09.2 023		
3	Арифметические действия с рациональными числами <i>П.2</i>	1			06.09.2 023		
4	Арифметические действия с рациональными числами <i>П.2</i>	1			08.09.2 023		
5	Арифметические действия с рациональными числами <i>П.2</i>	1			11.09.2 023		
6	Арифметические действия с рациональными числами	1			13.09.2 023		
7	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1			15.09.2 023	✓	
8	Сравнение, упорядочивание	1			18.09.2		

	рациональных чисел				023	
9	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1			20.09.2 023	
1 0	Степень с натуральным показателем	1			22.09.2 023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
1 1	Степень с натуральным показателем	1			25.09.2 023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382
1 2	Степень с натуральным показателем	1			27.09.2 023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e
1 3	Степень с натуральным показателем	1			29.09.2 023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
1 4	Степень с натуральным показателем	1			02.10.2 023	
1 5	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1			04.10.2 023	
1 6	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1			06.10.2 023	
1 7	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1			09.10.2 023	
1 8	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1			11.10.2 023	
1 9	Признаки делимости, разложения на множители	1			13.10.2 023	

						7f422fca
4 2	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1			13.12.2 023	Библиотека ЦОК https:// m.edsoo.ru/ 7f423182
4 3	Формулы сокращённого умножения	1			15.12.2 023	Библиотека ЦОК https:// m.edsoo.ru/ 7f42432a
4 4	Формулы сокращённого умножения	1			18.12.2 023	Библиотека ЦОК https:// m.edsoo.ru/ 7f42464a
4 5	Формулы сокращённого умножения	1			20.12.2 023	Библиотека ЦОК https:// m.edsoo.ru/ 7f424c12
4 6	Формулы сокращённого умножения	1			22.12.2 023	Библиотека ЦОК https:// m.edsoo.ru/ 7f424fd2
4 7	Формулы сокращённого умножения	1			25.12.2 023	Библиотека ЦОК https:// m.edsoo.ru/ 7f4251d0
4 8	Разложение многочленов на множители	1			27.12.2 023	Библиотека ЦОК https:// m.edsoo.ru/ 7f423312
4 9	Разложение многочленов на множители	1			29.12.2 023	Библиотека ЦОК https:// m.edsoo.ru/ 7f4237fe
5 0	Разложение многочленов на множители	1			10.01.2 024	Библиотека ЦОК https:// m.edsoo.ru/ 7f4239de
5 1	Разложение многочленов на множители	1		1	12.01.2 024	
5 2	Контрольная работа по теме "Алгебраические	1	1		15.01.2	

	выражения"				024	
5 3	Уравнение, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений	1			17.01.2 024	
5 4	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1			19.01.2 024	
5 5	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1			22.01.2 024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420482
5 6	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1			24.01.2 024	
5 7	Решение задач с помощью уравнений	1			26.01.2 024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42064e
5 8	Решение задач с помощью уравнений	1			29.01.2 024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420806
5 9	Решение задач с помощью уравнений	1			31.01.2 024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4209a0
6 0	Решение задач с помощью уравнений	1			02.02.2 024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420e6e
6 1	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	1			05.02.2 024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427c32
6 2	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	1			07.02.2 024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427e8a

6 3	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1			09.02.2 024	Библиотека ЦОК https:// m.edsoo.ru/ 7f42836c
6 4	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1			12.02.2 024	
6 5	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1			14.02.2 024	
6 6	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1			16.02.2 024	
6 7	Решение систем уравнений	1			19.02.2 024	Библиотека ЦОК https:// m.edsoo.ru/ 7f4284de
6 8	Решение систем уравнений	1			21.02.2 024	Библиотека ЦОК https:// m.edsoo.ru/ 7f42865a
6 9	Решение систем уравнений	1			23.02.2 024	Библиотека ЦОК https:// m.edsoo.ru/ 7f4287d6
7 0	Решение систем уравнений	1			26.02.2 024	
7 1	Решение систем уравнений	1		1	28.02.2 024	
7 2	Контрольная работа по теме "Линейные уравнения"	1	1		01.03.2 024	Библиотека ЦОК https:// m.edsoo.ru/ 7f421044
7 3	Координата точки на прямой	1			04.03.2 024	Библиотека ЦОК https:// m.edsoo.ru/ 7f41de76
7 4	Числовые промежутки	1			06.03.2 024	Библиотека ЦОК https:// m.edsoo.ru/

						7f41dff2
7 5	Числовые промежутки	1			08.03.2 024	
7 6	Расстояние между двумя точками координатной прямой	1			11.03.2 024	
7 7	Расстояние между двумя точками координатной прямой	1			13.03.2 024	
7 8	Прямоугольная система координат на плоскости	1			15.03.2 024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e16e
7 9	Прямоугольная система координат на плоскости	1			25.03.2 024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e42a
8 0	Примеры графиков, заданных формулами	1			27.03.2 024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e8a8
8 1	Примеры графиков, заданных формулами	1			29.03.2 024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ed80
8 2	Примеры графиков, заданных формулами	1			01.04.2 024	
8 3	Примеры графиков, заданных формулами	1			03.04.2 024	
8 4	Чтение графиков реальных зависимостей	1			05.04.2 024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ea24
8 5	Чтение графиков реальных зависимостей	1			08.04.2 024	
8 6	Понятие функции	1			10.04.2 024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/

						7f41ef06
8 7	График функции	1			12.04.2 024	
8 8	Свойства функций	1			15.04.2 024	Библиотека ЦОК https:// m.edsoo.ru/ 7f41f078
8 9	Свойства функций	1			17.04.2 024	Библиотека ЦОК https:// m.edsoo.ru/ 7f41f1fe
9 0	Линейная функция	1			19.04.2 024	Библиотека ЦОК https:// m.edsoo.ru/ 7f427282
9 1	Линейная функция	1			22.04.2 024	Библиотека ЦОК https:// m.edsoo.ru/ 7f427412
9 2	Построение графика линейной функции	1			24.04.2 024	Библиотека ЦОК https:// m.edsoo.ru/ 7f426d1e
9 3	Построение графика линейной функции	1			26.04.2 024	
9 4	График функции $y = x $	1			29.04.2 024	
9 5	График функции $y = x $	1		1	06.05.2 024	
9 6	Контрольная работа по теме "Координаты и графики. Функции"	1	1		08.05.2 024	Библиотека ЦОК https:// m.edsoo.ru/ 7f41f50a
9 7	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			10.05.2 024	Библиотека ЦОК https:// m.edsoo.ru/ 7f429c6c
9	Повторение основных	1				Библиотека

8	понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний				13.05.2024	ЦОК https://m.edsoo.ru/7f429f32
9 9	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			15.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a0e0
1 0 0	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a27a
1 0 1	Итоговая контрольная работа	1			20.05.2024	
1 0 2	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			22.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a900
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	4	4		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

• Алгебра, 9 класс/ Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и другие; под редакцией Теляковского С.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

• Алгебра, 8 класс/ Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и другие; под редакцией Теляковского С.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

• Алгебра, 7 класс/ Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и другие; под редакцией Теляковского С.А., Акционерное общество

«Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**