

СПИСОК итоговых планируемых результатов

№ п/п	Планируемые результаты	Этапы их формир ования	Способов оценки
7 класс			
Числа и вычисления			
1	Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с рациональными числами.	7	Тематическая 1 Контрольная работа Текущая Практическая работа, самостоятельная работа, устный счёт
2	Находить значения числовых выражений, применять разнообразные способы и приёмы вычисления значений дробных выражений, содержащих обыкновенные и десятичные дроби.	7	Тематическая 1 Контрольная работа Текущая Практическая работа, самостоятельная работа
3	Переходить от одной формы записи чисел к другой (преобразовывать десятичную дробь в обыкновенную, обыкновенную в десятичную, в частности в бесконечную десятичную дробь).	7	Текущая Тест, самостоятельная работа
4	Сравнивать и упорядочивать рациональные числа.	7	Тематическая 1 Контрольная работа Текущая Практическая работа, тест
5	Округлять числа.	7	Тематическая 1 Контрольная работа Текущая Практическая работа, самостоятельная работа
6	Выполнять прикидку и оценку результата вычислений, оценку значений числовых выражений. Выполнять действия со степенями с натуральными показателями.	7	Тематическая 1 Контрольная работа Текущая Тест, самостоятельная работа
7	Применять признаки делимости, разложение на множители натуральных чисел.	7	Тематическая 1 Контрольная работа Текущая Практическая работа, тест
8	Решать практико-ориентированные задачи,	7	Тематическая 1

	связанные с отношением величин, пропорциональностью величин, процентами, интерпретировать результаты решения задач с учётом ограничений, связанных со свойствами рассматриваемых объектов.		Контрольная работа Текущая Практическая работа, самостоятельная работа
Алгебраические выражения			
1	Использовать алгебраическую терминологию и символику, применять её в процессе освоения учебного материала.	7	Текущая Практическая работа, тест
2	Находить значения буквенных выражений при заданных значениях переменных.	7	Тематическая 2 Контрольная работа Текущая Практическая работа, самостоятельная работа
3	Выполнять преобразования целого выражения в многочлен приведением подобных слагаемых, раскрытием скобок.	7	Тематическая 2 Контрольная работа Текущая Практическая работа, самостоятельная работа
4	Выполнять умножение одночлена на многочлен и многочлена на многочлен, применять формулы квадрата суммы и квадрата разности.	7	Тематическая 2 Контрольная работа Текущая Практическая работа, самостоятельная
5	Осуществлять разложение многочленов на множители с помощью вынесения за скобки общего множителя, группировки слагаемых, применения формул сокращённого умножения.	7	Тематическая 2 Контрольная работа Текущая Практическая работа, самостоятельная работа
6	Применять преобразования многочленов для решения различных задач из математики, смежных предметов, из реальной практики.	7	Текущая Тест, самостоятельная работа
7	Использовать свойства степеней с натуральными показателями для преобразования выражений.	7	Тематическая 2 Контрольная работа Текущая Практическая работа, тест
Уравнения и неравенства			
1	Решать линейные уравнения с одной переменной, применяя правила перехода от исходного уравнения к равносильному ему. Проверять, является ли число корнем уравнения.	7	Тематическая 3 Контрольная работа Текущая самостоятельная работа, практическая работа
2	Применять графические методы при решении линейных уравнений и их систем.	7	Текущая Практическая работа
3	Подбирать примеры пар чисел, являющихся решением линейного уравнения с двумя переменными.	7	Тематическая 3 Контрольная работа Текущая Практическая работа,

			самостоятельная работа
4	Строить в координатной плоскости график линейного уравнения с двумя переменными, пользуясь графиком, приводить примеры решения уравнения.	7	Текущая самостоятельная работа
5	Решать системы двух линейных уравнений с двумя переменными, в том числе графически.	7	Тематическая 3 Контрольная работа Текущая Практическая работа, самостоятельная работа
6	Составлять и решать линейное уравнение или систему линейных уравнений по условию задачи, интерпретировать в соответствии с контекстом задачи полученный результат.	7	Тематическая 3 Контрольная работа Текущая Практическая работа, самостоятельная работа
Функции			
7	Изображать на координатной прямой точки, соответствующие заданным координатам, лучи, отрезки, интервалы, записывать числовые промежутки на алгебраическом языке.	7	Тематическая 4 Контрольная работа Текущая Практическая работа, тест
8	Отмечать в координатной плоскости точки по заданным координатам, строить графики линейных функций. Строить график функции $y = x $.	7	Тематическая 4 Контрольная работа Текущая Практическая работа, самостоятельная работа
9	Описывать с помощью функций известные зависимости между величинами: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы.	7	Текущая самостоятельная работа, практическая работа
10	Находить значение функции по значению её аргумента.	7	Тематическая 4 Контрольная работа Текущая Практическая работа, самостоятельная работа
11	Понимать графический способ представления и анализа информации, извлекать и интерпретировать информацию из графиков реальных процессов и зависимостей.	7	Тематическая 4 Контрольная работа Текущая Практическая работа, самостоятельная работа
8 класс			
Числа и вычисления			
1	Использовать начальные представления о множестве действительных чисел для сравнения, округления и вычислений,	8	Текущая Практическая работа, тест

	изображать действительные числа точками на координатной прямой.		
2	Применять понятие арифметического квадратного корня, находить квадратные корни, используя при необходимости калькулятор, выполнять преобразования выражений, содержащих квадратные корни, используя свойства корней.	8	Тематическая 1 Контрольная работа Текущая Практическая работа, самостоятельная работа
3	Использовать записи больших и малых чисел с помощью десятичных дробей и степеней числа 10.	8	Текущая Тест, самостоятельная работа
Алгебраические выражения			
1	Применять понятие степени с целым показателем, выполнять преобразования выражений, содержащих степени с целым показателем.	8	Тематическая 2 Контрольная работа Текущая Практическая работа, самостоятельная работа
2	Выполнять тождественные преобразования рациональных выражений на основе правил действий над многочленами и алгебраическими дробями.	8	Тематическая 2 Контрольная работа Текущая Тест, самостоятельная работа
3	Раскладывать квадратный трёхчлен на множители.	8	Текущая Практическая работа
4	Применять преобразования выражений для решения различных задач из математики, смежных предметов, из реальной практики.	8	Тематическая 2 Контрольная работа Текущая Практическая работа
Уравнения и неравенства			
1	Решать линейные, квадратные уравнения и рациональные уравнения, сводящиеся к ним, системы двух уравнений с двумя переменными.	8	Тематическая 3 Контрольная работа Текущая Практическая работа, самостоятельная работа
2	Проводить простейшие исследования уравнений и систем уравнений, в том числе с применением графических представлений (устанавливать, имеет ли уравнение или система уравнений решения, если имеет, то сколько, и прочее).	8	Текущая Практическая работа, самостоятельная работа
3	Переходить от словесной формулировки задачи к её алгебраической модели с помощью составления уравнения или системы уравнений, интерпретировать в соответствии с контекстом задачи полученный результат.	8	Тематическая 3 Контрольная работа Текущая Практическая работа
4	Применять свойства числовых неравенств для сравнения, оценки, решать линейные	8	Тематическая 4 Контрольная работа

	неравенства с одной переменной и их системы, давать графическую иллюстрацию множества решений неравенства, системы неравенств.		Текущая Практическая работа, самостоятельная работа
Функции			
1	Понимать и использовать функциональные понятия и язык (термины, символические обозначения), определять значение функции по значению аргумента, определять свойства функции по её графику.	8	Текущая Тест, практическая работа
2	Строить графики элементарных функций вида: $y = k/x$, $y = x^2$, $y = x^3$, $y = x $, $y = \sqrt{x}$, описывать свойства числовой функции по её графику.	8	Текущая Практическая работа, тест
9класс			
Числа и вычисления			
1	Сравнивать и упорядочивать рациональные и иррациональные числа.	9	Текущая устный счет, практическая работа.
2	Выполнять арифметические действия с рациональными числами, сочетая устные и письменные приёмы, выполнять вычисления с иррациональными числами.	9	Текущая устный счет, практическая работа,
3	Находить значения степеней с целыми показателями и корней, вычислять значения числовых выражений.	9	Текущая устный счет, тест.
4	Округлять действительные числа, выполнять прикидку результата вычислений, оценку числовых выражений.	9	Текущая устный счет, самостоятельная работа
Уравнения и неравенства			
1	Решать линейные и квадратные уравнения, уравнения, сводящиеся к ним, простейшие дробно-рациональные уравнения. Решать текстовые задачи алгебраическим способом с помощью составления уравнения	9	Тематическая1 Контрольная работа Текущая устный счет, практическая/ самостоятельная работа
2	Решать системы двух линейных уравнений с двумя переменными и системы двух уравнений, в которых одно уравнение не является линейным Решать текстовые задачи алгебраическим способом с помощью составления двух уравнений с двумя переменными.	9	Тематическая2 Контрольная работа Текущая устный счет, практическая/ самостоятельная работа

3	Проводить простейшие исследования уравнений и систем уравнений, в том числе с применением графических представлений (устанавливать, имеет ли уравнение или система уравнений решения, если имеет, то сколько, и прочее).	9	Текущая Практическая работа
4	Решать линейные неравенства, квадратные неравенства, изображать решение неравенств на числовой прямой, записывать решение с помощью символов.	9	Тематическая 3 Контрольная работа Текущая Практическая работа, тест
5	Решать системы линейных неравенств, системы неравенств, включающие квадратное неравенство, изображать решение системы неравенств на числовой прямой, записывать решение с помощью символов.	9	Тематическая 3 Контрольная работа Текущая Практическая работа, самостоятельная работа
6	Использовать неравенства при решении различных задач.	9	Тематическая 3 Контрольная работа Текущая Практическая работа
Функции			
1	Распознавать функции изученных видов.	9	Тематическая 4 Контрольная работа Текущая Устный опрос, тест
2	Показывать схематически расположение на координатной плоскости графиков функций вида: $y = kx$, $y = kx + b$, $y = k/x$, $y = ax^2 + bx + c$, $y = x^3$, $y = \sqrt{x}$, $y = x $, в зависимости от значений коэффициентов, описывать свойства функций..	9	Тематическая 4 Контрольная работа Текущая Устный опрос, практическая работа, тест
3	Строить и изображать схематически графики квадратичных функций, описывать свойства квадратичных функций по их графикам.	9	Тематическая 4 Контрольная работа Текущая Устный опрос, Практическая работа, Самостоятельная работа
4	Распознавать квадратичную функцию по формуле, приводить примеры квадратичных функций из реальной жизни, физики, геометрии	9	Тематическая 4 Контрольная работа Текущая Устный опрос, Практическая работа

Числовые последовательности и прогрессии			
1	Распознавать арифметическую и геометрическую прогрессии при разных способах задания.	9	Тематическая 5 Контрольная работа Текущая Устный опрос, тест
2	Выполнять вычисления с использованием формул n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов.	9	Тематическая 5 Контрольная работа Текущая Устный опрос, Практическая работа, Самостоятельная работа
3	Изображать члены последовательности точками на координатной плоскости	9	Тематическая 5 Контрольная работа Текущая Практическая работа,
4	Решать задачи, связанные с числовыми последовательностями, в том числе задачи из реальной жизни (с использованием калькулятора, цифровых технологий).	9	Тематическая 5 Контрольная работа Текущая Практическая работа