

СПИСОК итоговых планируемых результатов

№ п/п	Планируемые результаты	Этапы их формирования	Способов оценки
Числа и вычисления			
1	Свободно оперировать понятиями: рациональное число, бесконечная периодическая дробь, проценты, иррациональное число, множества рациональных и действительных чисел, модуль действительного числа;	10	Текущая тест, устный ответ
2	применять дроби и проценты для решения прикладных задач из различных отраслей знаний и реальной жизни	10	Текущая устный ответ, Самостоятельная работа
3	применять приближённые вычисления, правила округления, прикидку и оценку результата вычислений;	10	Текущая устный ответ, самостоятельная работа, тест
4	свободно оперировать понятием: степень с целым показателем, использовать подходящую форму записи действительных чисел для решения практических задач и представления данных;	10	Текущая устный ответ, самостоятельная работа
5	свободно оперировать понятием: арифметический корень натуральной степени;	10	Текущая устный ответ самостоятельная работа Тематическая3 Контрольная работа
6	свободно оперировать понятием: степень с рациональным показателем;	10	Текущая тест устный ответ Тематическая4 Контрольная работа
7	свободно оперировать понятиями: логарифм числа, десятичные и натуральные логарифмы;	10	Текущая тест устный ответ Тематическая5 Контрольная работа
8	свободно оперировать понятиями: синус, косинус, тангенс, котангенс числового аргумента	10	Текущая математический диктант
9	оперировать понятиями: арксинус,	10	Текущая тест

	арккосинус и арктангенс числового аргумента.		
Уравнения и неравенства			
1	свободно оперировать понятиями: тождество, уравнение, неравенство, равносильные уравнения и уравнения-следствия, равносильные неравенства	10	Текущая устный ответ
2	применять различные методы решения рациональных и дробно-рациональных уравнений, применять метод интервалов для решения неравенств;	10	Текущая самостоятельная работа Тематическая1 Контрольная работа
3	свободно оперировать понятиями: многочлен от одной переменной, многочлен с целыми коэффициентами, корни многочлена, применять деление многочлена на многочлен с остатком, теорему Безу и теорему Виета для решения задач;	10	Текущая устный ответ
4	свободно оперировать понятиями: система линейных уравнений, матрица, определитель матрицы 2×2 и его геометрический смысл, использовать свойства определителя 2×2 для вычисления его значения, применять определители для решения системы линейных уравнений, моделировать реальные ситуации с помощью системы линейных уравнений, исследовать построенные модели с помощью матриц и определителей, интерпретировать полученный результат;	10	Текущая устный ответ, самостоятельная работа Тематическая1 Контрольная работа
5	использовать свойства действий с корнями для преобразования выражений;	10	Текущая самостоятельная работа, тест Тематическая3 Контрольная работа
6	выполнять преобразования числовых выражений, содержащих степени с рациональным показателем	10	Текущая самостоятельная работа,
7	использовать свойства логарифмов для преобразования логарифмических выражений	10	Текущая самостоятельная работа,
8	свободно оперировать понятиями: иррациональные, показательные и логарифмические уравнения, находить их решения с помощью равносильных переходов или	10	Текущая тест, устный ответ Тематическая3 Контрольная работа Тематическая4 Контрольная работа

	осуществляя проверку корней;		Тематическая5 Контрольная работа
9	применять основные тригонометрические формулы для преобразования тригонометрических выражений;	10	Текущая самостоятельная работа Тематическая6 Контрольная работа
10	свободно оперировать понятием: тригонометрическое уравнение, применять необходимые формулы для решения основных типов тригонометрических уравнений;	10	Текущая самостоятельная работа Тематическая6 Контрольная работа
11	моделировать реальные ситуации на языке алгебры, составлять выражения, уравнения, неравенства по условию задачи, исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры	10	Текущая устный ответ самостоятельная работа,
Функции и графики			
1	свободно оперировать понятиями: функция, способы задания функции, взаимно обратные функции, композиция функций, график функции, выполнять элементарные преобразования графиков функций	10	Текущая устный ответ, тест
2	свободно оперировать понятиями: область определения и множество значений функции, нули функции, промежутки знакопостоянства;	10	Текущая тест устный ответ
3	свободно оперировать понятиями: чётные и нечётные функции, периодические функции, промежутки монотонности функции, максимумы и минимумы функции, наибольшее и наименьшее значение функции на промежутке;	10	Текущая устный ответ самостоятельная работа
4	свободно оперировать понятиями: степенная функция с натуральным и целым показателем, график степенной функции с натуральным и целым показателем, график корня n-ой степени как функции обратной степени с натуральным показателем;	10	Текущая Тематическая2 Контрольная работа Тематическая3 Контрольная работа
5	оперировать понятиями: линейная, квадратичная и дробно-линейная функции, выполнять элементарное исследование и построение их графиков;	10	Текущая самостоятельная работа Тематическая2 Контрольная работа
6	свободно оперировать понятиями: показательная и логарифмическая	10	Текущая самостоятельная работа

	функции, их свойства и графики, использовать их графики для решения уравнений		Тематическая4 Контрольная работа Тематическая5 Контрольная работа
7	свободно оперировать понятиями: тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента	10	Текущая устный ответ тест
8	использовать графики функций для исследования процессов и зависимостей при решении задач из других учебных предметов и реальной жизни, выражать формулами зависимости между величинами	10	Текущая устный ответ, самостоятельная работа
Начала математического анализа			
1	свободно оперировать понятиями: арифметическая и геометрическая прогрессия, бесконечно убывающая геометрическая прогрессия, линейный и экспоненциальный рост, формула сложных процентов, иметь представление о константе;	10	Текущая устный ответ тест
2	использовать прогрессии для решения реальных задач прикладного характера	10	Текущая устный ответ, самостоятельная работа
3	свободно оперировать понятиями: последовательность, способы задания последовательностей, монотонные и ограниченные последовательности, понимать основы зарождения математического анализа как анализа бесконечно малых	10	Текущая устный ответ, тест
4	свободно оперировать понятиями: непрерывные функции, точки разрыва графика функции, асимптоты графика функции	10	Текущая математический диктант
5	свободно оперировать понятием: функция, непрерывная на отрезке, применять свойства непрерывных функций для решения задач	10	Текущая устный ответ
6	свободно оперировать понятиями: первая и вторая производные функции, касательная к графику функции	10	Текущая устный ответ, самостоятельная работа Тематическая7 Контрольная работа
7	вычислять производные суммы, произведения, частного и композиции двух функций, знать производные элементарных функций	10	Текущая самостоятельная работа, тест Тематическая7 Контрольная работа
8	использовать геометрический и	10	Текущая

	физический смысл производной для решения задач.		самостоятельная работа Тематическая7 Контрольная работа
Множества и логика			
1	свободно оперировать понятиями: множество, операции над множествами;	10	Текущая тест
2	использовать теоретико-множественный аппарат для описания реальных процессов и явлений, при решении задач из других учебных предметов	10	Текущая устный ответ
3	свободно оперировать понятиями: определение, теорема, уравнение-следствие, свойство математического объекта, доказательство, равносильные уравнения и неравенства	10	Текущая математический диктант