

**Приложение к основной образовательной программе среднего общего образования
Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения**

«Средняя общеобразовательная школа № 8»

**Алгебра и начала математического анализа
Среднее общее образование**

Список итоговых планируемых результатов	Этапы формирования планируемых результатов	Способы оценки
10 класс		
свободно оперировать понятиями: рациональное число, бесконечная периодическая дробь, проценты, иррациональное число, множества рациональных и действительных чисел, модуль действительного числа;	1 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
применять дроби и проценты для решения прикладных задач из различных отраслей знаний и реальной жизни;	1 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
применять приближённые вычисления, правила округления, прикидку и оценку результата вычислений;	1 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятием: степень с целым показателем, использовать подходящую форму записи действительных чисел для решения практических задач и представления данных;	1 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятием: арифметический корень натуральной степени;	1 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятием: степень с рациональным показателем;	1 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятиями: логарифм числа, десятичные и	1 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно

натуральные логарифмы;		
свободно оперировать понятиями: синус, косинус, тангенс, котангенс числового аргумента;	1-2 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
оперировать понятиями: арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента.	1-2 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятиями: тождество, уравнение, неравенство, равносильные уравнения и уравнения-следствия, равносильные неравенства;	1-2 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
применять различные методы решения рациональных и дробно-рациональных уравнений, применять метод интервалов для решения неравенств;	1-2 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
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;	2 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
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;	2 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
использовать свойства действий с корнями для преобразования выражений;	2 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
выполнять преобразования числовых выражений, содержащих степени с	2 четверть	Текущая оценка, тематическая

рациональным показателем;		оценка, устно, письменно
использовать свойства логарифмов для преобразования логарифмических выражений;	2 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятиями: иррациональные, показательные и логарифмические уравнения, находить их решения с помощью равносильных переходов или осуществляя проверку корней;	2 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
применять основные тригонометрические формулы для преобразования тригонометрических выражений;	2 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятием: тригонометрическое уравнение, применять необходимые формулы для решения основных типов тригонометрических уравнений;	2 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
моделировать реальные ситуации на языке алгебры, составлять выражения, уравнения, неравенства по условию задачи, исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры.	2 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятиями: функция, способы задания функции, взаимно обратные функции, композиция функций, график функции, выполнять элементарные преобразования графиков функций;	2 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятиями: область определения и множество значений функции, нули функции, промежутки знакопостоянства;	2 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятиями: чётные и нечётные функции, периодические функции, промежутки монотонности функции, максимумы и минимумы функции, наибольшее и наименьшее значение функции на промежутке;	2-3 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятиями: степенная функция с натуральным и	2-3 четверть	Текущая оценка, тематическая

целым показателем, график степенной функции с натуральным и целым показателем, график корня n-ой степени как функции обратной степени с натуральным показателем;		оценка, устно, письменно
оперировать понятиями: линейная, квадратичная и дробно-линейная функции, выполнять элементарное исследование и построение их графиков;	2-3 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятиями: показательная и логарифмическая функции, их свойства и графики, использовать их графики для решения уравнений;	2-3 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятиями: тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента;	3 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
использовать графики функций для исследования процессов и зависимостей при решении задач из других учебных предметов и реальной жизни, выражать формулами зависимости между величинами;	3 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятиями: арифметическая и геометрическая прогрессия, бесконечно убывающая геометрическая прогрессия, линейный и экспоненциальный рост, формула сложных процентов, иметь представление о константе;	3 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
использовать прогрессии для решения реальных задач прикладного характера;	3 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятиями: последовательность, способы задания последовательностей, монотонные и ограниченные последовательности, понимать основы зарождения математического анализа как анализа бесконечно малых;	3 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятиями: непрерывные функции, точки разрыва	3-4 четверть	Текущая оценка, тематическая

графика функции, асимптоты графика функции;		оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятием: функция, непрерывная на отрезке, применять свойства непрерывных функций для решения задач;	3-4 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятиями: первая и вторая производные функции, касательная к графику функции;	3-4 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
вычислять производные суммы, произведения, частного и композиции двух функций, знать производные элементарных функций;	4 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
использовать геометрический и физический смысл производной для решения задач.	4 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятиями: множество, операции над множествами;	4 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
использовать теоретико-множественный аппарат для описания реальных процессов и явлений, при решении задач из других учебных предметов;	4 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятиями: определение, теорема, уравнение-следствие, свойство математического объекта, доказательство, равносильные уравнения и неравенства.	4 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
11 класс		
свободно оперировать понятиями: натуральное и целое число, множества натуральных и целых чисел, использовать признаки делимости целых чисел, НОД и НОК натуральных чисел для решения задач, применять алгоритм Евклида;	1 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятием остатка по модулю, записывать	1 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно

натуральные числа в различных позиционных системах счисления;		
свободно оперировать понятиями: комплексное число и множество комплексных чисел, представлять комплексные числа в алгебраической и тригонометрической форме, выполнять арифметические операции с ними и изображать на координатной плоскости.	1 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятиями: иррациональные, показательные и логарифмические неравенства, находить их решения с помощью равносильных переходов;	1-2 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
осуществлять отбор корней при решении тригонометрического уравнения;	1-2 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятием тригонометрическое неравенство, применять необходимые формулы для решения основных типов тригонометрических неравенств;	1-2 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятиями: система и совокупность уравнений и неравенств, равносильные системы и системы-следствия, находить решения системы и совокупностей рациональных, иррациональных, показательных и логарифмических уравнений и неравенств;	2 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
решать рациональные, иррациональные, показательные, логарифмические и тригонометрические уравнения и неравенства, содержащие модули и параметры;	2 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
применять графические методы для решения уравнений и неравенств, а также задач с параметрами;	2 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
моделировать реальные ситуации на языке алгебры, составлять выражения, уравнения, неравенства и их системы по условию задачи, исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры,	2 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно

интерпретировать полученный результат.		
строить графики композиции функций с помощью элементарного исследования и свойств композиции двух функций;	2 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
строить геометрические образы уравнений и неравенств на координатной плоскости;	2-3 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятиями: графики тригонометрических функций;	2-3 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
применять функции для моделирования и исследования реальных процессов.	3 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
использовать производную для исследования функции на монотонность и экстремумы;	3 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
находить наибольшее и наименьшее значения функции непрерывной на отрезке;	3 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
использовать производную для нахождения наилучшего решения в прикладных, в том числе социально-экономических, задачах, для определения скорости и ускорения процесса, заданного формулой или графиком;	3-4 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
свободно оперировать понятиями: первообразная, определённый интеграл, находить первообразные элементарных функций и вычислять интеграл по формуле Ньютона-Лейбница;	3-4 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
находить площади плоских фигур и объёмы тел с помощью интеграла;	3-4 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно
иметь представление о математическом моделировании на примере	4 четверть	Текущая оценка, тематическая

составления дифференциальных уравнений;		оценка, устно, письменно
решать прикладные задачи, в том числе социально-экономического и физического характера, средствами математического анализа.	4 четверть	Текущая оценка, тематическая оценка, устно, письменно

Критерии оценивания

Знание и понимание

Объект оценивания: роль изучаемой области знания/вида деятельности в различных контекстах (её вклад в картину мира, в личностное развитие, в духовную / культурную / социальную жизнь общества, технологии через способность дать характеристику, увидеть в проблемной ситуации, обратиться и при необходимости использовать, выбирать адекватные средства.

Уровни освоения:

Недостаточный уровень (уровень 1): не понимает роль и особенности изучаемой области знания/вида деятельности, не умеет выбрать адекватные средства.

Низкий уровень (уровень 2): понимает поверхностно/формально роль и особенности изучаемой области знания/вида деятельности, выбирает используемые средства случайно/формально.

Базовый уровень (уровень 3): владеет общим, но не глубоким пониманием роли и особенностей изучаемой области знания/вида деятельности, использует формальный выбор средств.

Повышенный уровень (уровень 4): владеет общим пониманием роли и особенностей изучаемой области знания/вида деятельности, использует адекватные попытки выбора средств.

Высокий уровень (уровень 5): владеет глубоким пониманием роли и особенностей изучаемой области знания/вида деятельности, выбирает используемые средства в полном соответствии с решаемой проблемой.

Объект оценивания: терминология через способность опознать и понять в контексте, описать в эквивалентных представлениях, объяснить, уместно/грамотно употреблять в устной и письменной речи.

Уровни освоения:

Недостаточный уровень (уровень 1): не владеет или владеет отдельными терминами или их случайным набором, которые практически не разъясняются (через описания, пояснения и/или примеры).

Низкий уровень (уровень 2): владеет ограниченным набором терминов, которые употребляются уместно, с минимальными пояснениями.

Базовый уровень (уровень 3): владеет базовыми терминами, которые употребляются уместно, и удовлетворительно разъясняются.

Повышенный уровень (уровень 4): аккуратно и уместно употребляет терминологию, основательно ее понимает, может дать адекватные пояснения с помощью примеров, описаний, определений.

Высокий уровень (уровень 5): привычно оперирует широким спектром специальной терминологии, детально понимает содержание и понятийный аппарат, способен давать убедительные разъяснения с помощью тщательно подобранных описаний, примеров, определений.

Объект оценивания: понятия и идеи через способность продемонстрировать понимание сути, пояснить, обосновать, уместно/грамотно использовать при решении задач, продемонстрировать понимание отличительных характеристик, сущностных признаков, связей с другими понятиями.

Уровни освоения:

Недостаточный уровень (уровень 1): не владеет.

Низкий уровень (уровень 2): владеет отдельными идеями и понятиями.

Базовый уровень (уровень 3): владеет базовыми понятиями и идеями, пояснить не может.

Повышенный уровень (уровень 4): владеет базовыми понятиями, может дать типовую интерпретацию.

Высокий уровень (уровень 5): владеет базовыми понятиями и идеями, может развивать, применять в условиях нетипичных ситуаций.

Объект освоения: процедурные знания, способы действий (алгоритмы) через способность продемонстрировать понимание сути, пояснять, уместно/грамотно использовать при решении учебных задач.

Уровни освоения:

Недостаточный уровень (уровень 1): не может выполнить.

Низкий уровень (уровень 2): выполняет с опорой на помощь (учителя, сверстников, памяток), пояснить не может.

Базовый уровень (уровень 3): выполняет самостоятельно по образцу, пояснить не может.

Повышенный уровень (уровень 4): выполняет самостоятельно в изученных учебных ситуациях, подпадающих под чёткий однозначный алгоритм, может пояснить.

Высокий уровень (уровень 5): выполняет свободно, самостоятельно в типовых и измененных учебных ситуациях, может создавать новые правила и алгоритмы.

Знание и понимание / Метапредметность умение сравнивать явления, процессы, события; умение читать и анализировать карты/схемы/таблицы/графики; характеризовать на основе карты/схемы/таблицы/графика события, явления, процессы; сопоставлять информацию, представленную на карте/схеме/таблице/графике с информацией из других источников.

Применение

Объект оценивания: использование теоретического материала при решении учебных задач/проблем, различающихся по сложности предметного содержания, сочетанием когнитивных операций и универсальных познавательных действий, степенью проработанности в учебном процессе через способность решать учебные задачи (все их разновидности, присущие предмету);

использование специфических для предмета способов действий и видов деятельности по получению нового знания, его интерпретации, применению и преобразованию при решении учебных задач/проблем; в том числе – в ходе поисковой деятельности, учебно-

исследовательской и учебно- проектной деятельности через способность выполнять специфические предметные действия и виды деятельности (доминирующий способ практически во всех предметах – АНАЛИЗ).

Уровни освоения:

Недостаточный уровень (уровень 1): испытывает значительные трудности в применении даже с опорой на помощь.

Низкий уровень (уровень 2): предлагает верное решение (рассуждение, действие и др.) для простых вопросов для хорошо отработанных ситуаций при наличии и возможной опоре на чёткий алгоритм действий.

Базовый уровень (уровень 3): предлагает верное решение (рассуждение, действие и др.) для вопросов низкой и средней сложности в конкретных ситуациях, требующих несложных когнитивных процессов.

Повышенный уровень (уровень 4): предлагает верное решение (рассуждение, действие и др.) для вопросов низкой, средней и повышенной сложности, самостоятельно применяет материал в нетиповой ситуации, но при условии, что не требуется дополнительных теоретических сведений.

Высокий уровень (уровень 5): предлагает верное решение (рассуждение, действие и др.) для вопросов низкой, средней, повышенной сложности, самостоятельно применяет материал в нетиповой ситуации, которые требуют привлечения дополнительных теоретических сведений.

Применение / Метапредметность

умение находить и критически анализировать для решения познавательной задачи источники разных типов, оценивать их полноту и достоверность; соотносить извлеченную информацию с информацией из других источников при изучении событий, явлений, процессов; привлекать контекстную информацию при работе с источниками; умение анализировать текстовые, визуальные источники информации; представлять информацию в виде таблиц, схем, диаграмм; умение осуществлять с соблюдением правил информационной безопасности поиск информации в справочной литературе, Интернете для решения познавательных задач, оценивать полноту и достоверность информации.

Функциональность

Объект оценивания: использование теоретического материала, методологического и процедурного знания при решении внеучебных проблем, различающихся сложностью предметного содержания, сложностью читательских умений, сложностью контекста, а также сочетанием когнитивных операций. Проявляется через умение разрешать проблемы и проблемные ситуации: обнаруживать, изучать и осознавать проблемную ситуацию (НАДО ЧТО-ТО ДЕЛАТЬ) представлять и формулировать проблемную ситуацию (ЧТО ИМЕННО НАДО ДЕЛАТЬ), планировать и выполнять – поиск и отбор информации, перебор и анализ вариантов, оценка последствий, поиск оптимального варианта, принятие и воплощение решения (КАК и В КАКОМ ПОРЯДКЕ ДЕЛАТЬ), отслеживать выполнение, оценивать процесс и результат работы

Уровни освоения:

Недостаточный уровень (уровень 1): испытывает значительные трудности в обнаружении, осознании и описании/ формулировании проблемы, даже в знакомых, часто встречавшихся бытовых и/или учебных ситуациях, при наличии помощи.

Низкий уровень (уровень 2): предлагает верное решение (рассуждение, действие и др.) для знакомых бытовых и/или учебных проблемных ситуаций низкой сложности, для разрешения которых достаточно владеть общими бытовыми представлениями, базовыми читательскими умениями, привычными мыслительными операциями.

Базовый уровень (уровень 3): способен предлагать верное решение (рассуждение, действие и др.) для часто встречающихся бытовых и/или учебных проблемных ситуаций низкой и средней сложности, для разрешения которых достаточно владеть базовыми научными знаниями и жизненным опытом, базовыми читательскими умениями, привычными решениями (КАК и В КАКОМ ПОРЯДКЕ ДЕЛАТЬ), отслеживает выполнение, оценивает процесс и результат работы мыслительными операциями, способностью удерживать задачу.

Повышенный уровень (уровень 4): способен предлагать верное решение (рассуждение, действие и др.) для различных проблемных ситуаций, в том числе, выходящих за рамки непосредственного жизненного опыта, для разрешения которых необходима способность ориентироваться в ситуации и удерживать задачу, уверенно владеть базовыми научными знаниями и базовыми читательскими умениями, владеть такими действиями как классификация, обобщение, критериальная оценка.

Высокий уровень (уровень 5): способен предлагать верное решение (рассуждение, действие и др.) для сложных проблемных ситуаций, выходящих за рамки обычных житейских и/или учебных, для разрешения которых необходима способность самостоятельно разобраться в ситуации, уверенно владеть базовыми научными знаниями, иметь высокий уровень читательских умений, владеть всем спектром базовых логических и исследовательских действий, способность отслеживать ход и результаты выполнения задания, вносить коррективы.

Классификация ошибок.

Грубые ошибки: вычислительные ошибки в примерах и задачах; незнание порядка выполнения арифметических действий; неправильное решение задачи (пропуск действия, неправильный выбор действий, лишние действия); не доведение до конца решения задачи или примера; невыполненное задание.

Негрубые ошибки: нерациональный приём вычислений; неправильная постановка вопроса к действию при решении задачи, неверно оформлен ответ задачи; неправильное списывание данных (чисел, знаков); незаконченные преобразования.

За грамматические ошибки, допущенные в работе по математике, оценка не снижается. За небрежно оформленную работу, несоблюдение правил и каллиграфии возможно снижение на один балл.

Устный ответ

В основу оценивания устного ответа обучающихся положены следующие показатели: правильность, обоснованность, самостоятельность, полнота.

Оценка «5»: полно раскрыто содержание материала в объёме, предусмотренном программой; материал изложен грамотным языком в определённой логической последовательности, точно использованы математическая терминология и символика; правильно выполнены рисунки, чертежи, в соответствии с ответом; показано умение применять изученные правила при выполнении практического задания; самостоятельный ответ без наводящих вопросов учителя; допущены одна-две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые ученик легко исправил по замечанию учителя.

Оценка «4»: ответы в основном соответствуют требованиям на оценку «5», но при этом имеется один из недостатков: при ответе есть некоторые неточности, которые не искажают математическое содержание ответа; допущены один-два недочёта при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию учителя; допущены ошибка или более двух недочётов при освещении второстепенных вопросов, легко исправленные по замечанию учителя.

Оценка «3»: неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала; были затруднения или ошибки в определении понятий, в использовании математической терминологии, рисунках, чертежах, но они исправлены учеником после нескольких наводящих вопросов учителя; обучающийся не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме.

Оценка «2»: не раскрыто основное содержание учебного материал; продемонстрированы незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала, обучающийся не смог ответить на вопросы по изученному материалу; допущены ошибки в определении понятий при использовании математической терминологии, в рисунках, чертежах, которые не исправлены после наводящих вопросов учителя.

Ошибки: неправильный ответ на поставленный вопрос; неумение ответить на поставленный вопрос или выполнить задание без помощи учителя; при правильном выполнении задания неумение дать соответствующие объяснения.

Недочёты: неточный или неполный ответ на поставленный вопрос; неумение самостоятельно или полно обосновать ответ; неумение точно сформулировать ответ решённой задачи; медленный темп выполнения задания, не являющейся индивидуальной особенностью школьника; неправильное произношение или написание математических терминов.

Письменные работы

В основе оценивания лежат следующие показатели: правильность выполнения и объём выполненного задания.

Работа, состоящая из примеров.

Оценка «5»: работа выполнена без ошибок.

Оценка «4»: 1 грубая и 1-2 негрубые ошибки.

Оценка «3»: 2-3 грубые и 1-2 негрубые ошибки или 3 и более негрубые ошибки.

Оценка «2»: более 4 грубых ошибок.

Работа, состоящая из задач.

Оценка «5»: работа выполнена без ошибок.

Оценка «4»: 1-2 негрубые ошибки.

Оценка «3»: 1 грубая и 3-4 негрубые ошибки.

Оценка «2»: 2 и более грубых ошибки.

Математический диктант.

- Оценка «5»: без ошибок.
- Оценка «4»: 1-2 ошибки.
- Оценка «3»: 3-4 ошибки.
- Оценка «2»: 5 и более ошибок.

Комбинированная работа (1 задача, примеры и задания другого вида).

- Оценка «5»: вся работа выполнена безошибочно и нет исправлений.
- Оценка «4»: допущены 1-2 вычислительные ошибки.
- Оценка «3»: допущены ошибки в ходе решения задачи при правильном выполнении всех остальных заданий или допущены 2-4 вычислительные ошибки.
- Оценка «2»: при решении задачи и примеров допущено более 5 вычислительных ошибок; допущены ошибки в ходе решения задачи и вычислительные ошибки.

Комбинированная работа (2 задачи и примеры).

- Оценка «5»: вся работа выполнена безошибочно и нет исправлений.
- Оценка «4»: допущены 1-2 вычислительные ошибки.
- Оценка «3»: допущены ошибки в ходе решения одной из задач или допущены 3-4 вычислительные ошибки.
- Оценка «2»: допущены ошибки в ходе решения 2-х задач или допущена ошибка в ходе решения одной задачи и 4 вычислительные ошибки.

Тест

- Оценка «5»: от 91-100 % правильно выполненных заданий.
- Оценка «4»: от 70-90 % правильно выполненных заданий.
- Оценка «3»: от 51-69 % правильно выполнено заданий.
- Оценка «2»: правильно выполнено менее 50% от общего объёма заданий.