

Нововведения 2024 года

Самым главным нововведением ОГЭ по математике в 2024 году стало разрешение использования на экзамене непрограммируемых калькуляторов с возможностью вычисления тригонометрических функций!

В структуре КИМ и критериях оценивания изменений не предвидится. Но девятиклассникам стоит помнить, что на профильном ЕГЭ в 11 классе не будет ни калькулятора, ни листка с основными математическими формулами. Общая информация ОГЭ по математике – один из самых важных экзаменов в 2024 году, ведь его результаты влияют на итоговый балл по предмету и рассматриваются при подаче документов в профильные классы, лицеи и колледжи.

Для 9-х классов экзамен предусмотрен в едином варианте, нет деления на базовый и профильный уровень, как в ЕГЭ. Что важно знать о предстоящем экзамене? экзаменационный КИМ содержит 25 вопросов разного уровня сложности (от простого по высокому); на выполнение работы отводится 235 мин. (3ч. 55 мин.); в 2024 году структура и наполнение экзамена не изменились; встретятся 9-классникам как тестовые задания с кратким ответом, так и задачи, решение которых необходимо будет расписать детально; в каждом КИМе есть официальная шпаргалка – основные формулы из курса алгебры и геометрии; максимально можно набрать 31 ПБ (первичный балл); минимальный результат, соответствующий оценке «3» – 8 ПБ; для профильного класса будет достаточно 18 или 19 ПБ в зависимости от направления. Ранее девятиклассникам приходилось решать все задания без вспомогательных средств, но в 2023 году на ОГЭ по математике официально разрешили использование непрограммируемых калькуляторов, правда не уточнили может ли участник принести устройство с собой или наличие калькуляторов будет обеспечивать организатор. Помимо калькулятора экзаменуемым будет доступна классическая школьная линейка, а также представленные в КИМе формулы и таблицы. Важные даты Календарь ОГЭ 2024 года еще не утвержден. Документ должны составить до конца осени 2023 года, хотя его проект, скорее всего, будет доступен значительно раньше. Основной Государственный Экзамен 2024 года традиционно пройдет в три этапа, в рамках каждого из которых будут определены основные и резервные дни проведения испытаний по математике: досрочный этап – с середины апреля до середины мая 2024 года; основной этап – с конца мая по 1 июля 2024 года; осенние пересдачи – первая половина сентября 2024 года. Как только Минпросвещения и Рособнадзор утвердят расписание ГИА-2024 года, мы оперативно добавим в этот материал актуальный календарь ОГЭ. Структура КИМа Во всех регионах России девятиклассники будут решать одинаковые по сложности задания, которые отбирает для формирования КИМов Федеральный институт педагогических измерений. Все варианты КИМов будут иметь единую структуру и наполнение, а полный список вопросов и задач, которые могут встретиться в 2024 году на ОГЭ по математике, можно найти на официальном сайте ФИПИ (fipi.ru). КИМ ОГЭ по математике в 2024 году будет традиционно содержать две части, в которых суммарно будет предложено 25 вопросов: Блоки КИМа Кол-во Ответ Уровень I часть 19 краткий базовый II часть 4 развернутый повышенный 2 развернутый высокий В базовых заданиях первой части экзаменуемым встретятся вопросы тестового типа, где необходимо будет выбрать номер правильного ответа либо определить число ответ. Во второй части к заданиям повышенного уровня сложности будут относиться вопросы №20, 21, 23, 24, а к высокому уровню только два – №22 и 25. Во всех случаях необходимо будет записать в бланк ответов №2 полное решение. Деление заданий по содержанию в 2024 году будет следующим: Тема Кол-во заданий I часть Алгебра (вычисления) 7 Геометрия 5 Уравнения и неравенства 2 Алгебраические выражения 1 Графики функций 1 Координаты (прямая и плоскость) 1 Числовые последовательности 1 Статистика и теория вероятностей 1 II часть Геометрия 3 Уравнения и неравенства 2 Графики функций 1 Иными словами, ОГЭ 2024 года проверит, как ученик, заканчивающий 9 класс, овладел такими основными навыками по предметам математика, алгебра и геометрия: выполнение основных арифметических действий; составление алгебраических выражений, уравнений и неравенств по текстовому условию

задачи; решение уравнений, неравенств, а также их систем; построение графиков функций; выполнение действий с координатами и векторами; решение задач из курса планиметрии (на расчеты и доказательства) с подробной аргументацией выбранного хода решения; находить частоту и вероятность некоего случайного события; решать прикладные и комплексные задачи.

Важно помнить, что во 2-й части мало просто записать в бланке правильный ответ. Важно умение грамотно расписать ход решения и оформление записей с учетом установленных норм.

Критерии оценивания. Выполнив все 25 заданий КИМа, девятиклассник может набрать максимально 31 ПБ. При этом за каждое из заданий первой части дается 1 ПБ (суммарно 19 ПБ), а за каждое из заданий второй части соответственно 2 ПБ (суммарно 12 ПБ). Оценивание 1-й части (№1-19) производится автоматически после оцифровки бланков №1, поэтому в ходе заполнения кратких ответов важно строго соблюдать установленные требования. Оценивание 2-й части производится двумя (в отдельных случаях тремя) независимыми экспертами, которые при выставлении первичных баллов руководствуются едиными критериями оценивания.

Задание №20 – решение уравнения Задание №21 – задача на составление уравнения Задание №22 – работа с графиком функции Задание №23 – вычислительная геометрическая задача Задание №24 – геометрическая задача на доказательство Задание №25 – вычислительная геометрическая задача Когда обе части работы проверены, баллы за I и II часть суммируют и переводят в школьную 5-бальную систему оценивания по рекомендованной шкале

соответствия: Оценка Баллы «5» 22 – 31 ПБ «4» 15 – 21 ПБ «3» 8 – 14 ПБ «2» не сдал 0 – 7 ПБ

Если при проверке работы экзаменуемый не набрал необходимые минимальные 2 ПБ за решения задач из курса геометрии, выставляется оценка на 1 балл ниже. Это значит, что если за работу будет выставлено 15 ПБ, но не будет 2 ПБ за геометрию, то итоговой оценкой за ОГЭ будет не «4», а «3» балла в школьной 5-бальной шкале. При отборе в профильные 10-е классы проходными баллами по математике будут: Профиль Общий балл В том числе по геометрии Физико-математический 19 ПБ 7 ПБ Экономический 18 ПБ 5 ПБ Естественнонаучный 18 ПБ 6 ПБ

Подготовка к ОГЭ. Рекомендуем начать подготовку с загрузки и чтения документации, размещенной на сайте ФИПИ. В разделе, посвященном Обязательному Государственному Экзамену, вы сможете скачать: актуальный демонстрационный вариант КИМа; спецификации, в которых детально изложена структура и содержание КИМов; кодификатор с полным перечнем требований к знаниям и навыкам выпускников 9-го класса. Также ФИПИ предоставляет для эффективной подготовки к ОГЭ по математике открытый банк заданий, из которого будут отобраны вопросы в 1 часть и задачи для 2 части. Доступ к материалам бесплатный и позволяет осуществлять подготовку в индивидуальном темпе, прорабатывая тренировочный материал удобное время. Чтобы понять, какие темы стоит повторять в первую очередь, предлагаем попробовать решить демоверсию ОГЭ. Проверить правильность решения всегда можно, сопоставив ответы и ход решения отдельных задач с разбором демонстрационного

КИМа от учителей и репетиторов. Пока демо 2024 года еще не выложили предлагаем попробовать свои силы на КИМе 2023 года: Освежить теоретические знания помогут: школьные учебники (можно выбирать любые из перечня Минобрнауки); печатные сборники теоретического материала; видео уроки, в которых учителя доходчиво объясняют темы, которые иногда сложно воспринимаются при «сухой» работе с учебником. Можно ли подготовиться к ОГЭ 2024 года по математике самостоятельно? Ответ на этот вопрос всецело зависит от поставленных вами целей. К помощи опытного учителя (репетитора) стоит прибегнуть если вы: нацелены на максимальный результат, имеете серьезные пробелы в знаниях, пока не готовы самостоятельно распределять время и поддерживать регулярность занятий или просто чувствуете, что нуждаетесь в помощи, но не можете получить поддержку у школьного учителя....