

**ГИА-2026: обзор демоверсий контрольно-
измерительных материалов
по математике, анализ предполагаемых
затруднений учащихся**

**Руководитель ГМО учителей математики
Громенюк Анна Вячеславовна
Учитель математики МБОУ СШ №31
Кузнецова Елена Сергеевна**

2026 г.
г. Сургут

Документы, определяющие содержание КИМ ОГЭ

Содержание КИМ ОГЭ определяется на основе федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (далее – ФГОС):

- 1) приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;
- 2) приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897 (с изменениями 2014–2022 гг.). Детализированные требования к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, проверяемые на основе ФГОС 2021 г., являются преемственными по отношению к требованиям ФГОС 2010 г.

При разработке КИМ ОГЭ учитывается содержание федеральной образовательной программы основного общего образования (приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 370 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования» (с изменениями)).

Формы проведения ГИА



ГИА проводится государственными экзаменационными комиссиями (ГЭК) в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися образовательных программ основного общего образования соответствующим требованиям ФГОС основного общего образования.

Индивидуальный комплект участника

ГИА

Демонстрационный вариант ЕГЭ 2025 г. МАТЕМАТИКА, 11 класс. Базовый уровень. 2 / 26

Единый государственный экзамен по МАТЕМАТИКЕ

Пояснения к демонстрационному контрольному измерительному материалу экзамена 2025 года по МА

Базовый уровень

При ознакомлении с демонстрационным измерительным материалом (КИМ) единого государственного экзамена 2025 г. следует иметь в виду, что задания, во всех элементах содержания, которые будут вариантами КИМ в 2025 г. Полный перечень заданий могут контролироваться на едином государственном кодификаторе проверяемых требований основной образовательной программы среднего и элементов содержания для проведения единого государственного экзамена по математике.

В демонстрационном варианте представлено заданий, не исчерпывающее всего формулировок заданий на каждой позиции работы.

Назначение демонстрационного варианта дать возможность любому участнику ЕГЭ составить представление о структуре будущей формы и уровне сложности.

В демонстрационном варианте представлено заданий на некоторых позициях экзаменационных вариантов экзаменационной работы и предложено только одно задание.

Эти сведения позволяют выпускникам ознакомиться с ЕГЭ в 2025 г.

© 2025 Федеральная служба по надзору в сфере

ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН - 2026
БЛАНК РЕГИСТРАЦИИ

Код региона	Код образовательной организации	Класс Номер буквы	Код ЦПО	Номер аудитории
00	00	00	00	00

Код предмета	Название предмета	Дата проведения ЕГЭ (ДД-ММ-ГГ)	Резерв
00	00	00-00-00	00

Заполнять гелевой или капиллярной ручкой ЧЕРНЫМИ чернилами ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ по стилю: **А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0**

ВНИМАНИЕ! Все бланки и контрольные измерительные материалы рассматриваются в комплекте

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТНИКЕ

Фамилия			
Имя			
Отчество			
Документ	Серия	Номер	

ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКЗАМЕНА СОБЛЮДАЙТЕ ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- выполнять экзаменационную работу самостоятельно, общаться с другими участниками экзамена;
- иметь при себе средства связи, фото-, аудио- и видеопараттуру, электронно-вычислительную технику, материалы, письменные заметки и иные средства хранения и передачи информации;
- выносить из аудиторий и ППЗ черновики, экзаменационные материалы на бумажном и (или) электронном носителе;
- фотографировать экзаменационные материалы, черновики;
- выходить из аудиторий и перемещаться по ППЗ без сопровождения организатора.

ДО НАЧАЛА РАБОТЫ С БЛАНКАМИ ОТВЕТОВ ПРОВЕРЬТЕ

- наличие в своем индивидуальном комплекте (ИК) бланка регистрации, бланка ответов № 1, бланка ответов № 2 (лист 2) (за исключением ИК для проведения ЕГЭ по математике базового уровня) и контрольных материалов (КИМ);
- отсутствие дефектов печати КИМ и бланков (в том числе в штрихкодах);
- совпадение значений штрихкодов и номеров КИМ с соответствующими значениями на контрольном листе (при проведении ЕГЭ в ППЗ на дому, в учреждениях здравоохранения, исполнения наказаний, закрытого типа). Если обнаружили брак или некомплектность, обратитесь к организатору за другим ИК.

Контрольная сумма: 00-00-00-00-00

С порядком проведения государственной итоговой аттестации ознакомлен(-а). Подпись участника экзамена строго

Резерв - 2: 000000 Служебная отметка: 00000000

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОТВЕТСТВЕННЫМ ОРГАНИЗАТОРОМ В АУДИТОРИИ

Удален из ППЗ в связи с нарушением порядка проведения ГИА Не завершил экзамен по объективным причинам

ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН - 2026
БЛАНК ОТВЕТОВ № 1

Код региона	Код предмета	Название предмета	Резерв - 4
00	00	00	00

Заполнять гелевой или капиллярной ручкой ЧЕРНЫМИ чернилами ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ и ЦИФРАМИ по следующему образцу:

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 А А А А А А

ВНИМАНИЕ! Все бланки и контрольные измерительные материалы рассматриваются в комплекте

Результаты выполнения заданий с КРАТ

1	21
2	22
3	23
4	24
5	25
6	26
7	27
8	28
9	29
10	30
11	31
12	32
13	33
14	34
15	35
16	36
17	37
18	38
19	39
20	40

Замена ошибочных ответов на задания с К

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОТВЕТСТВЕННЫМ ОРГАНИЗАТОРОМ

Количество заполненных полей «Замена ошибочных ответов»: 00

ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН - 2026
БЛАНК ОТВЕТОВ № 2 лист 1

Код региона	Код предмета	Название предмета	Резерв - 5
00	00	00	00

Бланк ответов № 2 (лист 2)

Прочитайте внимательно текст задания. При выполнении задания используйте бланк ответов № 2. Ответы на задания в БЛАНКЕ ОТВЕТОВ № 2 должны быть записаны в определенном порядке и в определенном месте бланка. Ответы должны быть записаны в бланке.

ВНИМАНИЕ! Все бланки и контрольные измерительные материалы рассматриваются в комплекте

Blank area for answers.

Оборотная сторона бланка НЕ ЗАПОЛНЯЕТСЯ. Используйте бланк ответов № 2 (лист 2).

**Освоение образовательных программ
основного и среднего (полного)
общего образования завершается
обязательной государственной итоговой
аттестацией.**

**Формы проведения ГИА по образовательным
программам основного общего образования –
основной государственный экзамен (ОГЭ) и
государственный выпускной экзамен (ГВЭ).**

**Единый государственный экзамен (ЕГЭ) —
это форма государственной итоговой
аттестации (ГИА) по образовательным
программам среднего(полного) общего
образования.**

При проведении ОГЭ и ЕГЭ используются контрольные измерительные материалы (КИМ), представляющие собой комплекты заданий стандартизированной формы. Для оформления ответов на задания КИМ используются специальные бланки.

ЕГЭ организуется и проводится Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзором) совместно с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими государственное управление в сфере образования.

Для получения аттестата выпускники текущего года сдают обязательные предметы — русский язык и математику. Другие предметы ЕГЭ участники сдают на добровольной основе.

Средства обучения, используемые на экзаменах по предмету «Математика»- это линейка, справочные материалы.

Калькуляторы на ОГЭ 2026 по математике не предусмотрены.

Характеристика структуры и содержания КИМ ОГЭ

Работа содержит 25 заданий и состоит из двух частей:

- часть 1 содержит 19 заданий с кратким ответом;
- часть 2 – 6 заданий с развёрнутым ответом.

При проверке базовой математической компетентности экзаменуемые должны продемонстрировать владение основными алгоритмами, знание и понимание ключевых элементов содержания (математических понятий, их свойств, приёмов решения задач и проч.), умение пользоваться математической записью, применять знания к решению математических задач, не сводящихся к прямому применению алгоритма, а также применять математические знания в простейших практических ситуациях.

Задания части 2 направлены на проверку владения материалом на повышенном и высоком уровнях.

Их назначение – дифференцировать хорошо успевающих школьников по уровням подготовки, выявить наиболее подготовленных обучающихся, составляющих потенциальный контингент профильных классов.

Эта часть содержит задания повышенного и высокого уровней сложности из различных разделов математики.

Распределение заданий по частям экзаменационной работы

№	Часть работы	Тип заданий	Количество заданий	Максимальный первичный балл
1	Часть 1	С кратким ответом в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа	2	2
2	Часть 1	С кратким ответом в виде числа, последовательности цифр	17	17
3	Часть 2	С развёрнутым ответом	6	12
Итого			25	31

Распределение заданий КИМ ОГЭ по содержанию, проверяемым умениям и способам деятельности

Часть 1. В этой части экзаменационной работы содержатся задания по всем ключевым разделам математики, отражённым в кодификаторе элементов содержания (КЭС). Количество заданий по каждому из разделов кодификатора примерно соответствует удельному весу этого раздела в курсе. Распределение заданий по разделам содержания приведено в таблице.

Распределение заданий части 1 по разделам содержания курса математики

Код по КЭС	Название раздела	Количество заданий
1	Числа и вычисления	7
2	Алгебраические выражения	1
3	Уравнения и неравенства	2
4	Числовые последовательности	1
5	Функции	1
6	Координаты на прямой и плоскости	1
7	Геометрия	5
8	Вероятность и статистика	1

Распределение заданий КИМ ОГЭ по содержанию, проверяемым умениям и способам деятельности

Распределение заданий части 2 по разделам кодификаторов элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников представлено в таблице ниже.

Распределение заданий части 2 по разделам содержания курса математики

Код по КЭС	Название раздела	Количество заданий
3	Уравнения и неравенства	2
5	Функции	1
7	Геометрия	3

В данной таблице приведено распределение заданий КИМ по уровням сложности.

Распределение заданий экзаменационной работы по уровням сложности

Уровень сложности заданий	Количество заданий	Максимальный первичный балл
Базовый	19	19
Повышенный	4	8
Высокий	2	4
Итого	25	31

Распределение заданий КИМ ОГЭ по содержанию, проверяемым умениям и способам деятельности

Часть 1 состоит из заданий базового уровня сложности (Б). В КИМ задания по уровню сложности распределяются следующим образом:

- 8 заданий с предполагаемым процентом выполнения 80–90, 7 заданий с предполагаемым процентом выполнения 70–80;
- 4 задания с предполагаемым процентом выполнения 60–70.

Часть 2 состоит из заданий повышенного (П) и высокого (В) уровней сложности. Планируемые проценты выполнения заданий части 2 приведены в таблице ниже.

Планируемые проценты выполнения заданий части 2

Номер задания	20	21	22	23	24	25
Уровень сложности	П	П	В	П	П	В
Ожидаемые проценты выполнения	30–50	15–30	3–15	30–50	15–30	3–15

Продолжительность экзамена

На выполнение экзаменационной работы отводится 3 часа 55 минут (235 минут).

Система оценивания выполнения отдельных заданий и экзаменационной работы в целом

Для оценивания результатов выполнения работ участниками экзамена используется суммарный первичный балл. В таблице 8 приводится система формирования общего балла.

Система формирования суммарного первичного балла

Максимальное количество баллов за одно задание		Максимальное количество баллов		
Часть 1	Часть 2	За часть 1	За часть 2	За работу в целом
№ 1–19	№ 20–25			
1	2	19	12	31

Задания, ответы на которые оцениваются 1 баллом, считаются выполненными верно, если вписан верный ответ (в заданиях с кратким ответом) или правильно соотнесены объекты двух множеств и записана соответствующая последовательность цифр (в заданиях на установление соответствия).

Задания, ответы на которые оцениваются в 2 балла, считаются выполненными верно, если экзаменуемый выбрал правильный путь решения, из письменной записи решения понятен ход его рассуждений, получен верный ответ. В этом случае ему выставляется максимальный балл, соответствующий данному заданию.

Если в решении допущена ошибка, не имеющая принципиального характера и не влияющая на общую правильность хода решения, то участнику экзамена выставляется 1 балл.

Максимальный первичный балл за выполнение экзаменационной работы – 31.

Структура КИМ в 2026 году на ОГЭ по математике

Выпускникам 9-х классов предстоит выполнить **25 заданий**, охватывающих такие темы школьного курса, как:

- числа и вычисления;
 - алгебраические выражения;
 - уравнения и неравенства;
 - геометрия;
 - теория вероятности;
 - функции и графики;
 - координаты на прямой и плоскости.
- В спецификациях к ОГЭ-2026 по предмету математика, размещенных на сайте ФИПИ, указано, что из 25 заданий КИМа **19 будут базового уровня сложности**, 4 – повышенного и только 2 – высокого.

КИМ состоит из двух частей:

В 1-й части как раз и будут представлены 19 простых заданий с краткими ответами в виде числа или последовательности цифр.

Во 2-й части экзаменуемым предложены 6 задач повышенного и высокого уровня сложности, для которых необходимо написать развернутые ответы.

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 в 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 2026 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

Справочный материал

В качестве справочного материала в 9 классе предоставляют основные формулы из курса алгебры и геометрии, размещенные в самом начале КИМа.

Оценивание работы

За выполнение всех 25 заданий (19 из 1 части + 6 баллов со 2-й части) на ОГЭ-2026 года по математике можно получить максимум 31 балл:

задачи 1-й части оцениваются по 1 баллу каждая;

задачи 2-й части оцениваются максимум по 2 балла каждая.

В случае правильного хода решения, но наличия вычислительной ошибки, или же неполных объяснений к ходу решения, за задания 2-й части могут дать 1 балл. Такие рекомендации дают проверяющим эксперты ФИПИ.

Далее баллы суммируют и переводят в привычную для всех 5-бальную оценку по такой таблице:

Оценка	Баллы
5	22-31
4	15-21
3	8-14
2 (не сдал)	0-7

Выпускник может набрать 20 баллов, решая задачи из курса алгебры, и 11 баллов, если решит задачи из курса геометрии.

Для получения документа об образовании в 2026 году на ОГЭ по математике достаточно набрать **8 первичных баллов**, в том числе, 6 задач по алгебре и 2 задачи по геометрии.

Для 9-классников, желающих продолжить обучение в профильных классах, в качестве минимальных баллов на ОГЭ-2026 по математике для профильного отбора рекомендованы:

Профиль	Балл ОГЭ	Уточнение
Физико-математический	19	не менее 7 б. по геометрии
Экономический	18	не менее 5 б. по геометрии
Естественнонаучный	18	не менее 6 б. по геометрии

В помощь на этапе подготовки к ОГЭ 2026 года по математике учитель с учащимися использует различные специальные издания, в которых собраны основные материалы по математике и типовые задания ГИА-9.

Это открытый банк заданий, размещенный на сайте ФИПИ, демоверсии 2025 и 2026 года (изменений нет, поэтому прорабатываются оба варианта), сайт «Решу ОГЭ», сборники тестов для подготовки к ОГЭ по математике, учебники алгебры, геометрии, справочные материалы.

Справочный материал 2026

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО МАТЕМАТИКЕ

АЛГЕБРА

- Формула корней квадратного уравнения:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}, \text{ где } D = b^2 - 4ac.$$

- Если квадратный трёхчлен $ax^2 + bx + c$ имеет два корня x_1 и x_2 , то

$$ax^2 + bx + c = a(x - x_1)(x - x_2);$$

- если квадратный трёхчлен $ax^2 + bx + c$ имеет единственный корень x_0 , то

$$ax^2 + bx + c = a(x - x_0)^2.$$

- Абсцисса вершины параболы, заданной уравнением $y = ax^2 + bx + c$:

$$x_0 = -\frac{b}{2a}.$$

- Формула n -го члена арифметической прогрессии (a_n) , первый член которой равен a_1 и разность равна d :

$$a_n = a_1 + d(n - 1).$$

- Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии:

$$S_n = \frac{(a_1 + a_n)n}{2}.$$

- Формула n -го члена геометрической прогрессии b_n , первый член которой равен b_1 , а знаменатель равен q :

$$b_n = b_1 \cdot q^{n-1}$$

- Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии:

$$S_n = \frac{(q^n - 1)b_1}{q - 1}.$$

- Формулы сокращённого умножения:

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2;$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2;$$

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b).$$

- Свойства арифметического квадратного корня:

$$\sqrt{ab} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b} \text{ при } a \geq 0, b \geq 0;$$

$$\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} \text{ при } a \geq 0, b > 0.$$

- Свойства степени при $a > 0, b > 0$

$$a^{-n} = \frac{1}{a^n};$$

$$a^n \cdot a^m = a^{n+m};$$

$$\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m};$$

$$(a^n)^m = a^{nm};$$

$$(ab)^n = a^n \cdot b^n;$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}.$$

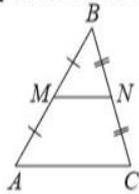
Таблица квадратов двузначных чисел

		Единицы									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Десятки	1	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361
	2	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841
	3	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521
	4	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401
	5	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481
	6	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761
	7	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241
	8	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921
	9	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801

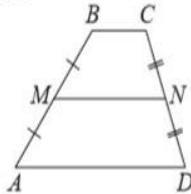
ГЕОМЕТРИЯ

Сумма углов выпуклого n -угольника равна $180^\circ(n-2)$.

Средняя линия треугольника и трапеции

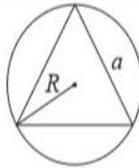


MN — ср. лин.
 $MN \parallel AC$
 $MN = \frac{AC}{2}$

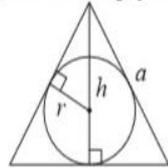


$BC \parallel AD$
 MN — ср. лин.
 $MN \parallel AD$
 $MN = \frac{BC + AD}{2}$

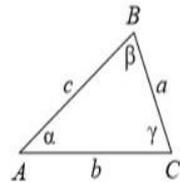
Описанная и вписанная окружности правильного треугольника



$R = \frac{a\sqrt{3}}{3}$
 $S = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$



$r = \frac{a\sqrt{3}}{6}$
 $h = \frac{a\sqrt{3}}{2}$



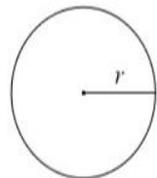
Для треугольника ABC со сторонами $AB=c$, $AC=b$, $BC=a$:

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = 2R,$$

где R — радиус описанной окружности.

Для треугольника ABC со сторонами $AB=c$, $AC=b$, $BC=a$:

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos C.$$

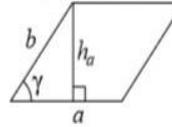


Длина окружности $C = 2\pi r$

Площадь круга $S = \pi r^2$

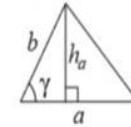
Площади фигур

Параллелограмм



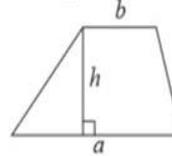
$S = ah_a$
 $S = ab \sin \gamma$

Треугольник



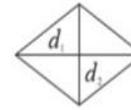
$S = \frac{1}{2}ah_a$
 $S = \frac{1}{2}ab \sin \gamma$

Трапеция



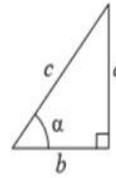
$S = \frac{a+b}{2} \cdot h$

Ромб



d_1, d_2 — диагонали
 $S = \frac{1}{2}d_1d_2$

Прямоугольный треугольник



$\sin \alpha = \frac{a}{c}$
 $\cos \alpha = \frac{b}{c}$
 $\operatorname{tg} \alpha = \frac{a}{b}$

Теорема Пифагора: $a^2 + b^2 = c^2$

Основное тригонометрическое тождество: $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$

Некоторые значения тригонометрических функций

α	градусы	0°	30°	45°	60°	90°	180°	270°	360°
$\sin \alpha$		0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	0	-1	0
$\cos \alpha$		1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	-1	0	1
$\operatorname{tg} \alpha$		0	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$		0		0

Проверяемые элементы содержания

При анализе перечня проверяемых элементов содержания, составленного на основе федеральной образовательной программы основного общего образования по математике (базовый уровень), можно сделать вывод, что существенных изменений нет, однако, в разделе «Вероятность и статистика», как и в прошлом году, добавлены проверяемые элементы «Множества» и «Графы». На это стоит обратить особое внимание при подготовке к ОГЭ.

Проверяемый элемент содержания

- 1 Числа и вычисления
- 2 Алгебраические выражения
- 3 Уравнения и неравенства
- 4 Числовые последовательности
- 5 Функции
- 6 Координаты на прямой и плоскости
- 7 Геометрия
8. *Вероятность и статистика*
 - 8.1 Описательная статистика 7–9
 - 8.2 Вероятность 7–9
 - 8.3 Комбинаторика 9
 - 8.4 Множества 7–8**
 - 8.5 Графы**



**Единый государственный экзамен (ЕГЭ) – это
основная форма государственной (итоговой)
аттестации выпускников школ
Российской Федерации**

Структура варианта КИМ ЕГЭ

Экзаменационная работа включает в себя 21 задание с кратким ответом базового уровня сложности.

Все задания направлены на проверку освоения базовых умений и практических навыков применения математических знаний в повседневных ситуациях.

Ответом к каждому из заданий 1–21 является целое число, или конечная десятичная дробь, или последовательность цифр.

Задание с кратким ответом считается выполненным, если верный ответ записан в бланке ответов № 1 в той форме, которая предусмотрена инструкцией по выполнению задания.

Распределение заданий варианта КИМ ЕГЭ по содержанию, проверяемым результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования

В таблице показано распределение заданий экзаменационной работы по содержательным разделам курса математики.

Содержательные разделы	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального первичного балла за выполнение заданий данного раздела содержания от максимального первичного балла за всю работу, равного 21
Числа и вычисления	8	8	38
Уравнения и неравенства	4	4	19
Функции и графики	1	1	5
Начала математического анализа	1	1	5
Множества и логика	1	1	5
Вероятность и статистика	1	1	5
Геометрия	5	5	24
Итого	21	21	100

Распределение заданий варианта КИМ ЕГЭ по уровням сложности

Экзаменационная работа содержит задания только базового уровня сложности.

Продолжительность экзамена

На выполнение экзаменационной работы отводится 3 часа (180 минут).

Дополнительные материалы и оборудование

Перечень дополнительных материалов и оборудования, использование которых разрешено при проведении ЕГЭ, утверждается приказом Минпросвещения России и Рособрнадзора. Необходимые справочные материалы выдаются вместе с текстом экзаменационной работы. При выполнении заданий разрешается пользоваться линейкой.

Система оценивания выполнения отдельных заданий и экзаменационной работы в целом

Оценивание правильности выполнения заданий, предусматривающих краткий ответ, осуществляется с использованием специальных аппаратнопрограммных средств. Правильное выполнение каждого из заданий 1–21 оценивается 1 баллом.

Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и полностью совпадает с эталоном ответа. Максимальный первичный балл за выполнение экзаменационной работы – 21.

Изменения в КИМ ЕГЭ 2026 года в сравнении с КИМ 2025 года

Изменения структуры и содержания КИМ отсутствуют.

**Особенности контрольных
измерительных материалов для
проведения в 2026 году единого
государственного экзамена по
МАТЕМАТИКЕ
Профильный уровень**

Структура варианта КИМ ЕГЭ

Экзаменационная работа состоит из двух частей и включает в себя 19 заданий, которые различаются по содержанию, сложности и количеству заданий: – часть 1 содержит 12 заданий (задания 1–12) с кратким ответом в виде целого числа или конечной десятичной дроби; – часть 2 содержит 7 заданий (задания 13–19) с развёрнутым ответом (полная запись решения с обоснованием выполненных действий).

Задания части 1 направлены на проверку освоения базовых умений и практических навыков применения математических знаний в повседневных ситуациях.

Посредством заданий части 2 осуществляется проверка освоения математики на углублённом уровне, необходимом для применения математики в профессиональной деятельности и на творческом уровне.

Задания части 1 предназначены для определения математических компетентностей выпускников образовательных организаций, реализующих программы среднего общего образования на базовом уровне.

Задание с кратким ответом (1–12) считается выполненным, если в бланке ответов № 1 зафиксирован верный ответ в виде целого числа или конечной десятичной дроби. Задания 13–19 с развёрнутым ответом, в числе которых 5 заданий повышенного уровня и 2 задания высокого уровня сложности, предназначены для более точной дифференциации абитуриентов вузов.

При выполнении заданий с развёрнутым ответом части 2 экзаменационной работы в бланке ответов № 2 должны быть записаны полное обоснованное решение и ответ для каждой задачи.

Распределение заданий по частям экзаменационной работы

Распределение заданий по частям экзаменационной работы

Часть работы	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального первичного балла за выполнение заданий данной части от максимального первичного балла за всю работу, равного 32	Тип заданий
Часть 1	12	12	37,5	С кратким ответом
Часть 2	7	20	62,5	С развёрнутым ответом
Итого	19	32	100	

В таблице приведено распределение заданий по частям экзаменационной работы.

Распределение заданий варианта КИМ ЕГЭ по содержанию, проверяемым результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования

Задания части 1 проверяют следующий учебный материал.

1. Алгебра и начала математического анализа, 10–11 классы.
2. Вероятность и статистика, 10–11 классы.
3. Геометрия, 10–11 классы.

Задания части 2 проверяют следующий учебный материал.

1. Алгебра и начала математического анализа, 10–11 классы.
2. Геометрия, 10–11 классы.

Распределение заданий экзаменационной работы по содержательным разделам курса математики

В таблице ниже приведено распределение заданий экзаменационной работы по содержательным разделам курса математики.

Содержательные разделы	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального первичного балла за выполнение заданий данного раздела содержания от максимального первичного балла за всю работу, равного 32
Алгебра и начала математического анализа	12	21	66
Геометрия	5	9	28
Вероятность и статистика	2	2	6
Итого	19	32	100

Распределение заданий варианта КИМ ЕГЭ по уровням сложности

Часть 1 содержит 7 заданий базового уровня (задания 1–4, 6–8) и 5 заданий повышенного уровня (задания 5, 9–12).

Часть 2 содержит 5 заданий повышенного уровня (задания 13–17) и 2 задания высокого уровня сложности (задания 18, 19).

В таблице ниже приведено распределение заданий экзаменационной работы по уровням сложности.

Распределение заданий по уровням сложности

Уровень сложности заданий	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального первичного балла за выполнение заданий данного уровня сложности от максимального первичного балла за всю работу, равного 32
Базовый	7	7	22
Повышенный	10	17	53
Высокий	2	8	25
Итого	19	32	100

Продолжительность экзамена

На выполнение экзаменационной работы отводится 3 часа 55 минут (235 минут).

Дополнительные материалы и оборудование

Перечень дополнительных материалов и оборудования, использование которых разрешено на ЕГЭ, утверждается приказом Минпросвещения России и Рособрнадзора. Необходимые справочные материалы выдаются вместе с текстом экзаменационной работы. При выполнении заданий разрешается пользоваться линейкой.

Система оценивания выполнения отдельных заданий и экзаменационной работы в целом

Оценивание правильности выполнения заданий, предусматривающих краткий ответ, осуществляется с использованием специальных программных средств.

Правильное выполнение каждого из заданий 1–12 оценивается 1 баллом.

Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и совпадает с эталоном ответа.

Проверка выполнения заданий 13–19 проводится экспертами на основе разработанной системы критериев оценивания.

Полное правильное решение каждого из заданий 13, 15 и 16 оценивается 2 баллами; каждого из заданий 14 и 17 – 3 баллами; каждого из заданий 18 и 19 – 4 баллами.

Изменения в КИМ ЕГЭ 2026 года в сравнении с КИМ 2025 года

Изменения структуры и содержания КИМ отсутствуют.

Всего заданий – 19;

из них по типу заданий:

- с кратким ответом – 12;
- с развёрнутым ответом – 7;

по уровню сложности:

Б – 7; П – 10; В – 2.

Максимальный первичный балл за работу – 32.

Общее время выполнения работы – 3 часа 55 минут (235 минут).

В 2026 году ФИПИ подает следующие минимальные баллы для предметов ЕГЭ:

Чтобы получить аттестат об окончании школы, нужно набрать минимальные баллы по двум обязательным предметам – русскому языку и математике. Для [математики](#) (профильный уровень) необходимо набрать 27 тестовых баллов, по математике базового уровня – 7 тестовых баллов.

При этом математику можно сдавать как базовую, так и профильную.

ПРЕДМЕТ	Мин первичный	Мин тестовый балл	Мин тестовый Минобрнауки
Русский язык	16	36	40
Математика (б)	3	7	
Математика (п)	6	27	39

Особенности ЕГЭ по математике - выбор базы ИЛИ профиля

Оценивается по 5-ти балльной шкале, учитывается при получении аттестата о среднем общем образовании

- **База**

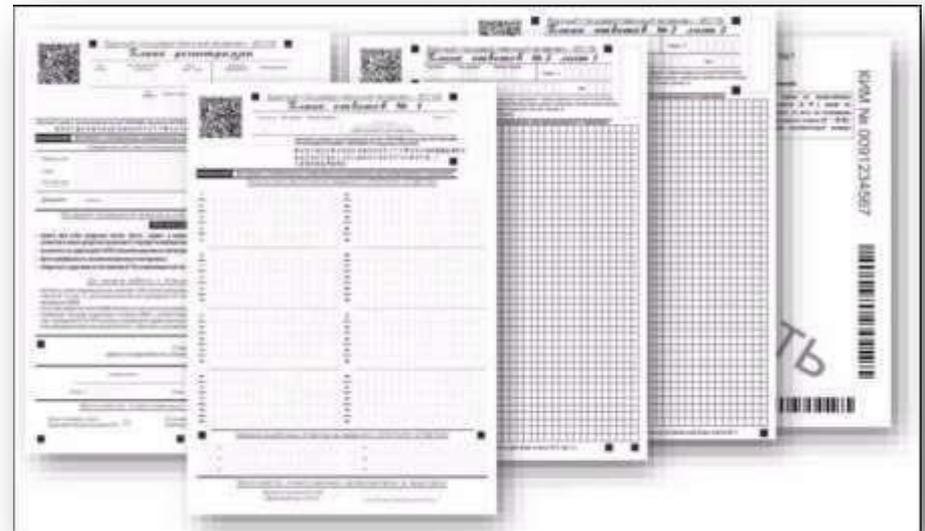
Оценивается по 100-балльной шкале, учитываются при получении аттестата, могут быть использованы в качестве вступительных испытаний при поступлении в ВУЗ

- **Профиль**

В день проведения экзамена запрещается:

- участникам экзаменов – иметь при себе уведомление о регистрации на экзамены;
- средства связи, электронно-вычислительную технику, фото-, аудио и видеоаппаратуру, справочные материалы, письменные заметки и иные средства хранения и передачи информации;
- выносить из аудиторий и ППЭ ЭМ на бумажном или электронном носителях;
- фотографировать или переписывать задания ЭМ

Печать КИМ будет производиться в аудитории!





**Получить информацию о результатах государственной
итоговой аттестации
вы можете:**

**- на официальном информационном портале единого
государственного экзамена :**

<http://check.ege.edu.ru/>

Планируемые изменения в КИМ ЕГЭ в 2026 году

ЕГЭ

Математика (профильная)

Изменений нет, также, как и в 2025 году:

1. В первую часть КИМ включено задание по геометрии (задание 2), проверяющее умения определять координаты точки, вектора, производить операции над векторами, вычислять длину и координаты вектора, угол между векторами.
2. Максимальный первичный балл за выполнение работы увеличен с **31 до 32 баллов**

ЕГЭ

Математика (базовая)

Изменений нет



САЙТЫ В ПОМОЩЬ

fipi.ru - Федеральный институт педагогических измерений

ege.edu.ru - Официальный информационный портал

ЕГЭ

obrnadzor.gov.ru - Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

www.rustest.ru - Официальный сайт Федерального центра тестирования

mon.gov.ru - Министерство образования и науки Российской Федерации