



Особенности подготовки к экзамену по математике

*Белай Елена Николаевна,
заведующий кафедрой математики, информатики и
технологического образования ГБОУ ИРО
Краснодарского края*

2025

Формат экзамена по математике



утверждены демоверсии, спецификации,
кодификаторы КИМ ОГЭ 2026 года



КИМ ГВЭ 2026 года
Справочные материалы – в КИМ



Длительность экзамена 3 ч 55 минут.
При выполнении заданий разрешается
пользоваться линейкой и выдаваемыми
справочными материалами!

Изменения структуры и
содержания КИМ по
математике
отсутствуют!

Подготовка к ГИА-9



Уроки,
консультации

В школе с
учителем

Пособия, сборники
с грифом ФИПИ и ИРО

Рекомендации
психолога

Успех

Дома
самостоятельно

Интернет-
ресурсы

Рекомендуемые ресурсы



Навигатор самостоятельной подготовки к ОГЭ по математике



Открытый банк заданий ОГЭ по математике



Открытый банк заданий ГВЭ-9 по математике



Материалы на сайте ГБОУ ИРО Краснодарского края



ФГИС «Моя школа»



ФГИС «Моя школа»

МОЯ ШКОЛА

☰ Работа с системой



ПРО
СВЕТ
ОТ МОЯ ШКОЛА



О системе



Роли ФГИС «Моя школа»



Администраторы

Педагоги

Обучающиеся и законные
представители



База знаний



Поддержка пользователей

Обучающиеся и законные представители

Разделы роли

Вебинары



Видео



Инструкции



Государственный университет
просвещения. © 2025 Все права
защищены

Актуальные информационные материалы

Телешкола Кубани (2020 – 2023)
28 записанных уроков



13 вебинаров по математике (2023 – 2024)



26 видеоуроков по математике (2024 – 2025)



Пособия кафедры для обучающихся 8-9 классов

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ



ПРАКТИКУМ ПО ГЕОМЕТРИИ 9 КЛАСС

Учебное пособие

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ПРАКТИКУМ ПО ГЕОМЕТРИИ 8 КЛАСС

Учебное пособие

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ» КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ СБОРНИК АЛГЕБРАИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ОГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

Учебное-методическое пособие

Краснодар

2025

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ» КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ СБОРНИК ЗАДАНИЙ ПО МАТЕМАТИКЕ 8 КЛАСС

Учебное-методическое пособие

Краснодар

2025



Открытый банк заданий ОГЭ по математике



Впишите правильный ответ.

Найдите значение выражения $\frac{72}{(2\sqrt{3})^2}$.

6

Номер: 217049

Статус задания: **ВЕРНО**

ОТВЕТИТЬ

Впишите правильный ответ.

Найдите значение выражения $6,9 + 7,4$.

13,3

Номер: 21014E

Статус задания: **НЕВЕРНО**

ОТВЕТИТЬ

Открытый банк заданий ГВЭ-9 по математике

 Федеральный институт педагогических измерений
ОТКРЫТЫЙ БАНК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Открытый банк заданий ГВЭ | Математика

ПОДБОР ЗАДАНИЙ

Кол-во заданий: 2171

Тип структуры комплекта

100-е варианты 
 200-е варианты 
 300-е варианты 
 ГВЭ в устной форме 

Позиции заданий

Выбор 

Тип ответа

Выбор ответа из предложенных вариантов Выбор ответов из предложенных вариантов Краткий ответ Развернутый ответ
 Установление соответствия

Номер задания Номер группы

Искать задания

Все Нерешенные Решенные
 Все Только в "Избранном" Все, кроме включенных в "Избранное"

НАЙТИ **СБРОСИТЬ ФИЛЬТР**



Открытый банк заданий ГВЭ-9 по математике

Впишите правильный ответ.

Найдите значение выражения $\frac{(a^8)^2}{a^{11}}$ при $a = 2$.

32

 Номер: DED24C 

Статус задания: **ВЕРНО**

ОТВЕТИТЬ

Впишите правильный ответ.

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле $S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2}$,

где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_2 ,

если $d_1 = 13$, $\sin \alpha = \frac{3}{13}$, а $S = 25,5$.

15

 Номер: D3A246 

Статус задания: **НЕВЕРНО**

ОТВЕТИТЬ

Структура КИМ ОГЭ-2026

Всего баллов за работу 31.

**1 часть - 19 заданий
(19 баллов).**

**2 часть - 6 заданий
(12 баллов).**

Задания с кратким ответом (в виде цифры, целого числа или десятичной дроби).

Задания с развернутым ответом.

Записи в черновике не учитываются при оценивании работы!

Типы заданий 1 части на ОГЭ-2026

№ 1 - № 5 Сюжетная задача с рисунком.

№ 6 Вычислительный пример

№ 7 Задание с числовыми неравенствами

№ 8 Задание на преобразование выражений

№ 9 Линейное (квадратное) уравнение

№ 10 Задание на проверку элементов теории вероятностей

№ 11 Функции и графики

№ 12 Практические расчеты по формулам

№ 13 Неравенства (система неравенств)

№ 14 Практическая задача (алгебраическая или геометрическая прогрессия)

№ 15 Треугольник

№ 16 Окружность

№ 17 Четырехугольник

№ 18 Геометрические фигуры на клетчатой бумаге

№ 19 Выбор верных утверждений

Задания можно выполнять в любом порядке; начинать с более простых.

Типы заданий 2 части на ОГЭ-2026

№ 20 Уравнение, неравенство, выражение

№ 21 Текстовая задача

№ 22 График функции с анализом параметра

№ 23 Вычислительная задача повышенного уровня сложности

№ 24 Задача на доказательство

№ 25 Вычислительная задача высокого уровня сложности

Текст задания переписывать не надо, необходимо только указать его номер. **Главное требование – решение должно быть математически грамотным, из него должен быть понятен ход рассуждений.** Полнота и обоснованность рассуждений оценивается независимо от выбранного метода решения.

Возможные типы заданий для преодоления «порога успешности» на ОГЭ-2026 (8 баллов)

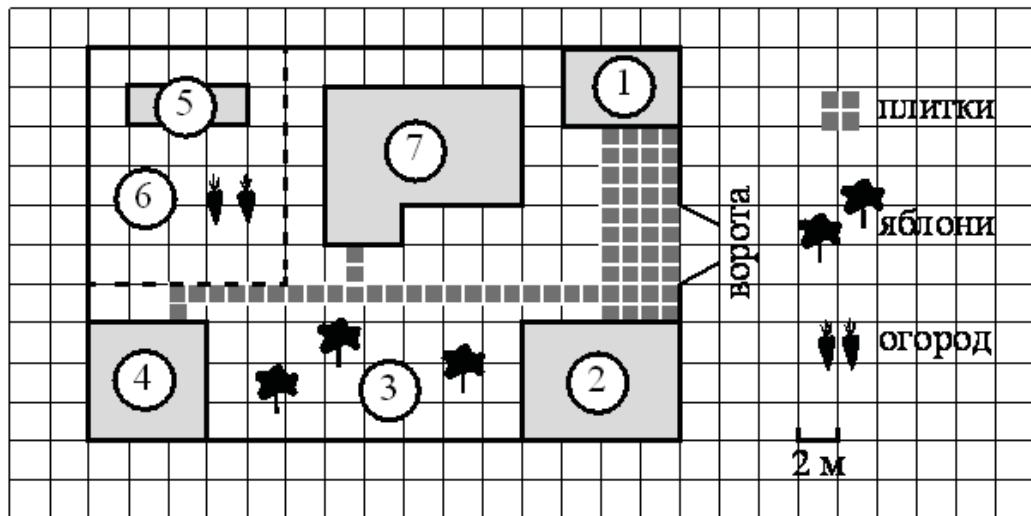
1. Практические задания (№ 1- № 5)
2. Вычислительный пример (№ 6)
3. Сравнение чисел (№ 7)
4. Числовые и алгебраические выражения (№ 8)
5. Линейное (квадратное) уравнение (№ 9)
6. Элементы теории вероятностей (№ 10)
7. Практические расчеты по формулам (№ 12)
8. Алгебраическая (геометрическая) прогрессия (№ 14)

9. Задача по теме: «Треугольники»(№ 15)
- 10.Геометрия на клетчатой бумаге (№ 18)

Примеры из открытого банка заданий ОГЭ

Прочтите текст и выполните задания.

Прочтите внимательно текст и выполните задания 1–5.



На плане изображён дачный участок по адресу: п. Сосновка, ул. Зелёная, д. 19 (сторона каждой клетки на плане равна 2 м). Участок имеет прямоугольную форму. Выезд и въезд осуществляются через единственные ворота.

При входе на участок слева от ворот находится гараж. Справа от ворот находится сарай площадью 24 кв. м, а чуть подальше — жилой дом. Напротив жилого дома расположены яблоневые посадки. Также на участке есть баня, к которой ведёт дорожка, выложенная плиткой, и огород

с теплицей внутри (огород отмечен на плане цифрой 6).

Все дорожки внутри участка имеют ширину 1 м и вымощены тротуарной плиткой размером $1 \text{ м} \times 1 \text{ м}$. Между гаражом и сарайем находится площадка, вымощенная такой же плиткой.

К участку подведено электричество. Имеется магистральное газоснабжение.

Практические задания с общим текстом (1 – 5)

Примеры из открытого банка заданий ОГЭ

Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр без пробелов, запятых и других символов.

| Объекты | гараж | баня | жилой дом | яблони |
|---------|-------|------|-----------|--------|
| Цифры | | | | |

Плитки для садовых дорожек продаются в упаковках по 10 штук. Сколько упаковок плиток понадобилось, чтобы выложить все дорожки и площадку между сараем и гаражом?

Найдите периметр фундамента жилого дома. Ответ дайте в метрах.

Примеры из открытого банка заданий ОГЭ

Вычислительный пример (6)

Впишите правильный ответ.

Найдите значение выражения $\frac{21}{5} \cdot \frac{3}{7}$.

Задание с числовыми неравенствами. Сравнение чисел (7)

Выберите правильный ответ.

Между какими числами заключено число $\sqrt{73}$?

- 1) 8 и 9
- 2) 72 и 74
- 3) 24 и 26
- 4) 4 и 5

Примеры из открытого банка заданий ОГЭ

Степени, корни (8)

Впишите правильный ответ.

Найдите значение выражения $\frac{(a^7)^2}{a^{12}}$ при $a = 5$.

Линейное (квадратное) уравнение (9)

Впишите правильный ответ.

Решите уравнение $x^2 - 144 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Примеры из открытого банка заданий ОГЭ

Элементы теории вероятностей (10)

Впишите правильный ответ.

В фирме такси в данный момент свободно 10 машин: 5 чёрных, 1 жёлтая и 4 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси.

Алгебраическая (геометрическая) прогрессия (14)

Впишите правильный ответ.

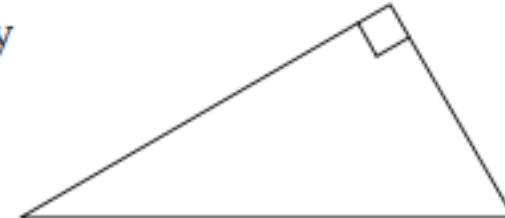
В амфитеатре 10 рядов. В первом ряду 25 мест, а в каждом следующем на 3 места больше, чем в предыдущем. Сколько мест в восьмом ряду амфитеатра?

Примеры из открытого банка заданий ОГЭ

Задача по теме: «Треугольники» (15)

Впишите правильный ответ.

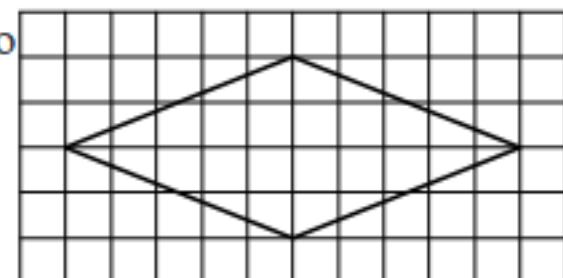
Катеты прямоугольного треугольника равны 8 и 15. Найдите гипотенузу этого треугольника.



Геометрические фигуры на клетчатой бумаге (18)

Впишите правильный ответ.

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.



Родителям выпускников

- 1. Быть информированным об особенностях проведения экзамена (даты, «порог успешности», структура и т.д.).
- 2. Сотрудничать с учителями и классным руководителем.
- 3. Создать спокойную, доброжелательную семейную атмосферу.
- 4. Контролировать выполнение домашних заданий и режим дня (сочетать занятия и отдых).
- 5. Контролировать систематические занятия математикой (с использованием интернет-ресурсов, сборников) .
- 6. Сохранять и транслировать спокойствие (прислушаться к советам психологов).
- 7. Быть уверенным в силах своего ребёнка.
- 8. Понимать, что экзамены - это один из этапов взросления детей.
- 9. Беседовать с ребёнком о его дальнейших планах в образовании и жизни.
- 10. Любить и поддерживать своего ребёнка в любых ситуациях.



**ЖЕЛАЕМ ЗДОРОВЬЯ И УСПЕХОВ НА
ЭКЗАМЕНЕ!**

