



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

ГИА-9 по математике

ОГЭ

порог успешности
8 баллов (не менее
2-х баллов по
геометрии)

ГВЭ

Письменная форма
«100», «200»
порог успешности
4 балла

Письменная
форма «300»
порог
успешности
3 балла

Устная форма
порог
успешности
5 баллов

ФИПИ

fipi.ru

утверждены демоверсии, спецификации,
кодификаторы КИМ ОГЭ 2026 года



КИМ ГВЭ 2026 года

Справочные материалы – в КИМ

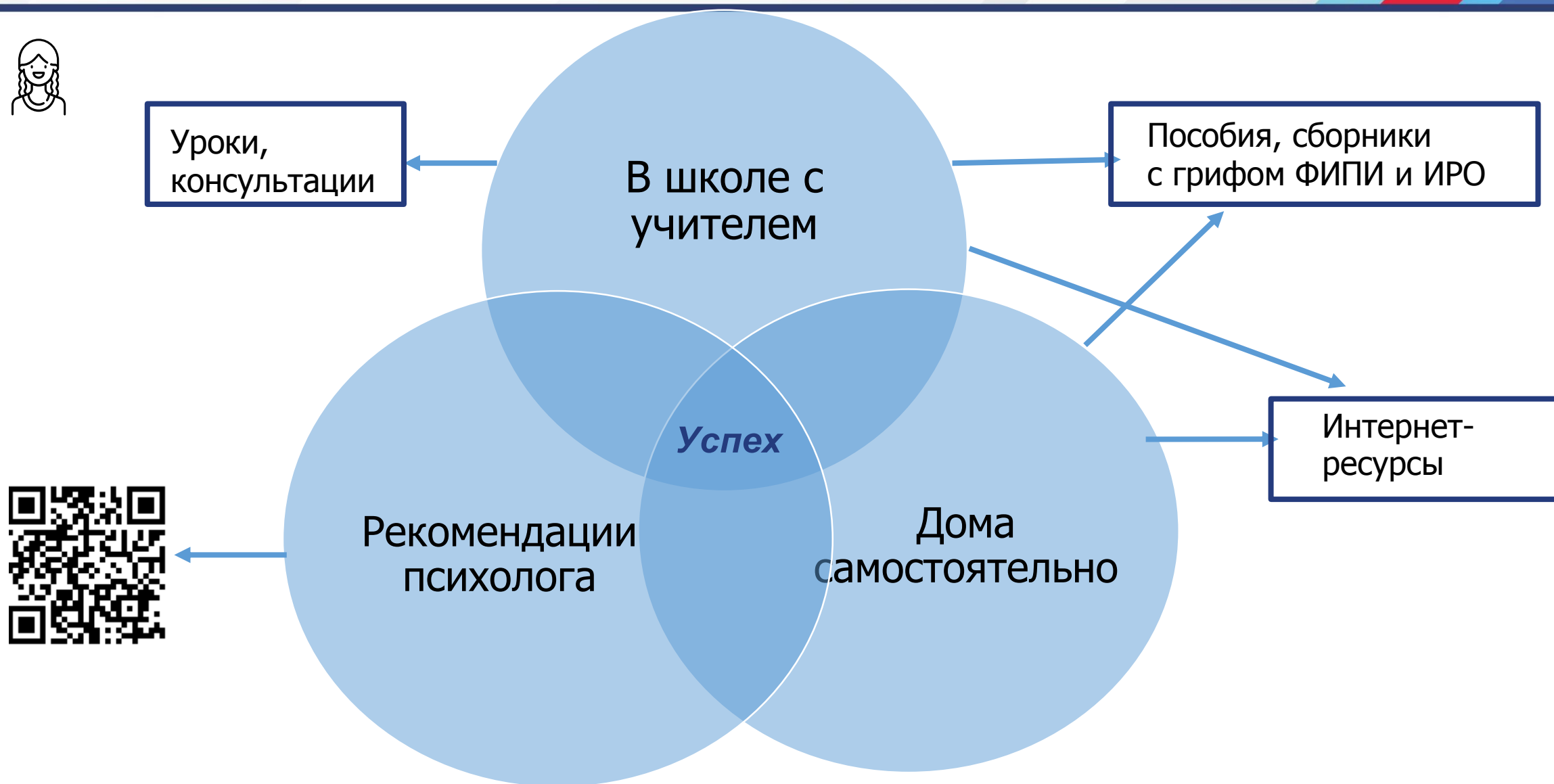


Длительность экзамена 3 ч 55 минут.
При выполнении заданий разрешается
пользоваться линейкой и выдаваемыми
справочными материалами!

Изменения структуры и
содержания КИМ по
математике

отсутствуют!

Подготовка к ГИА-9



Рекомендуемые ресурсы

1

Навигатор самостоятельной подготовки к ОГЭ по математике



2

Открытый банк заданий ОГЭ по математике



3

Открытый банк заданий ГВЭ-9 по математике



4

Материалы на сайте ГБОУ ИРО Краснодарского края



5

ФГИС «Моя школа»



ФГИС «Моя школа»

МОЯ ШКОЛА

☰ Работа с системой



О системе



Роли ФГИС «Моя школа» ▾

Администраторы

Педагоги

Обучающиеся и законные
представители



База знаний ▾



Поддержка пользователей ▾

Государственный университет
просвещения. © 2025 Все права
защищены

Обучающиеся и законные представители

Разделы роли

Вебинары



Видео



Инструкции



Актуальные информационные материалы

Телешкола Кубани (2020 – 2023)

28 записанных уроков



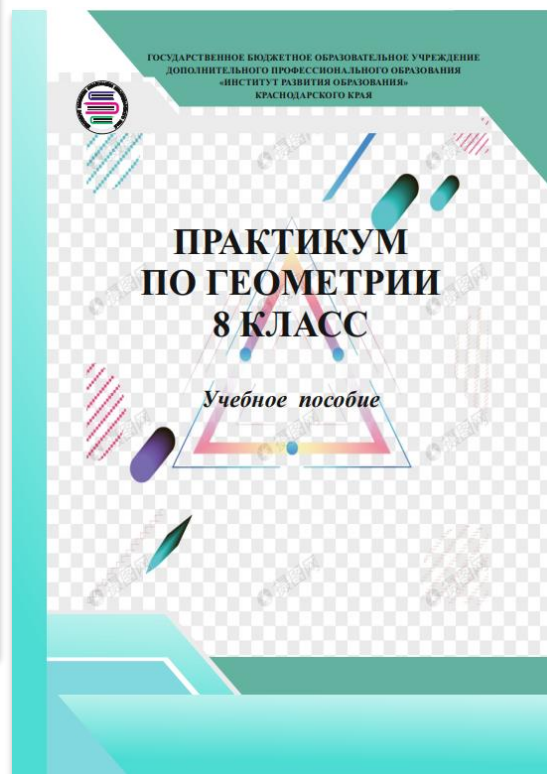
13 вебинаров по математике (2023 – 2024)



26 видеоуроков по математике (2024 – 2025)



Пособия кафедры для обучающихся 8-9 классов



Открытый банк заданий ОГЭ по математике



Впишите правильный ответ.

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

6

i

Номер: 217049



Статус задания: **ВЕРНО**

ОТВЕТИТЬ

Впишите правильный ответ.

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

13,3

i


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

i

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

i

Номер: D3A246



Статус задания: НЕВЕРНО

ОТВЕТИТЬ

Структура КИМ ОГЭ-2026

Всего баллов за работу 31.

**1 часть - 19 заданий
(19 баллов).**

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

**2 часть - 6 заданий
(12 баллов).**

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.

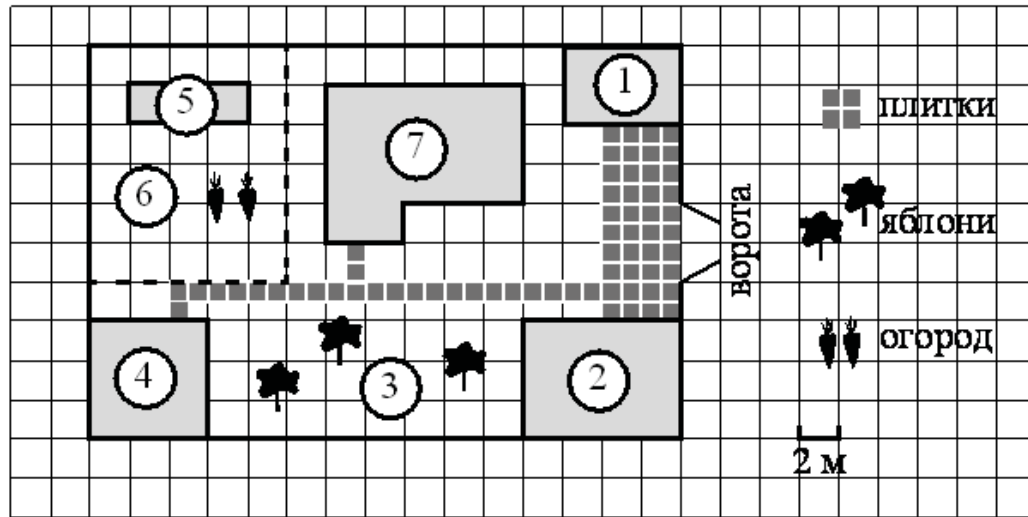
Возможные типы заданий для преодоления «порога успешности» на ОГЭ-2026 (8 баллов)

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

Прочитайте текст и выполните задания.

Прочитайте внимательно текст и выполните задания 1–5.



Практические задания с общим текстом (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 м × 1 м. Между гаражом и сараем находится площадка, вымощенная такой же плиткой.

К участку подведено электричество. Имеется магистральное газоснабжение.

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.

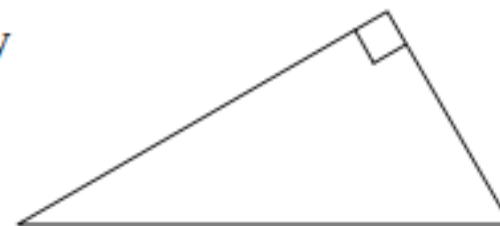
В амфитеатре 10 рядов. В первом ряду 25 мест, а в каждом следующем на 3 места больше, чем в предыдущем. Сколько мест в восьмом ряду амфитеатра?

Примеры из открытого банка заданий ОГЭ

Задача по теме: «Треугольники» (15)

Впишите правильный ответ.

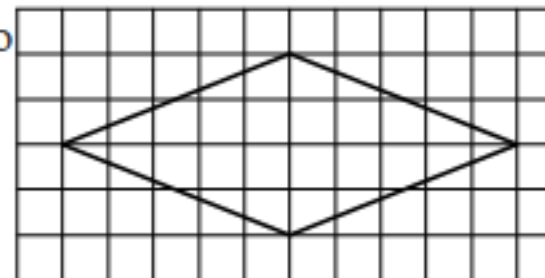
Катеты прямоугольного треугольника равны 8 и 15. Найдите гипотенузу этого треугольника.



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!**

