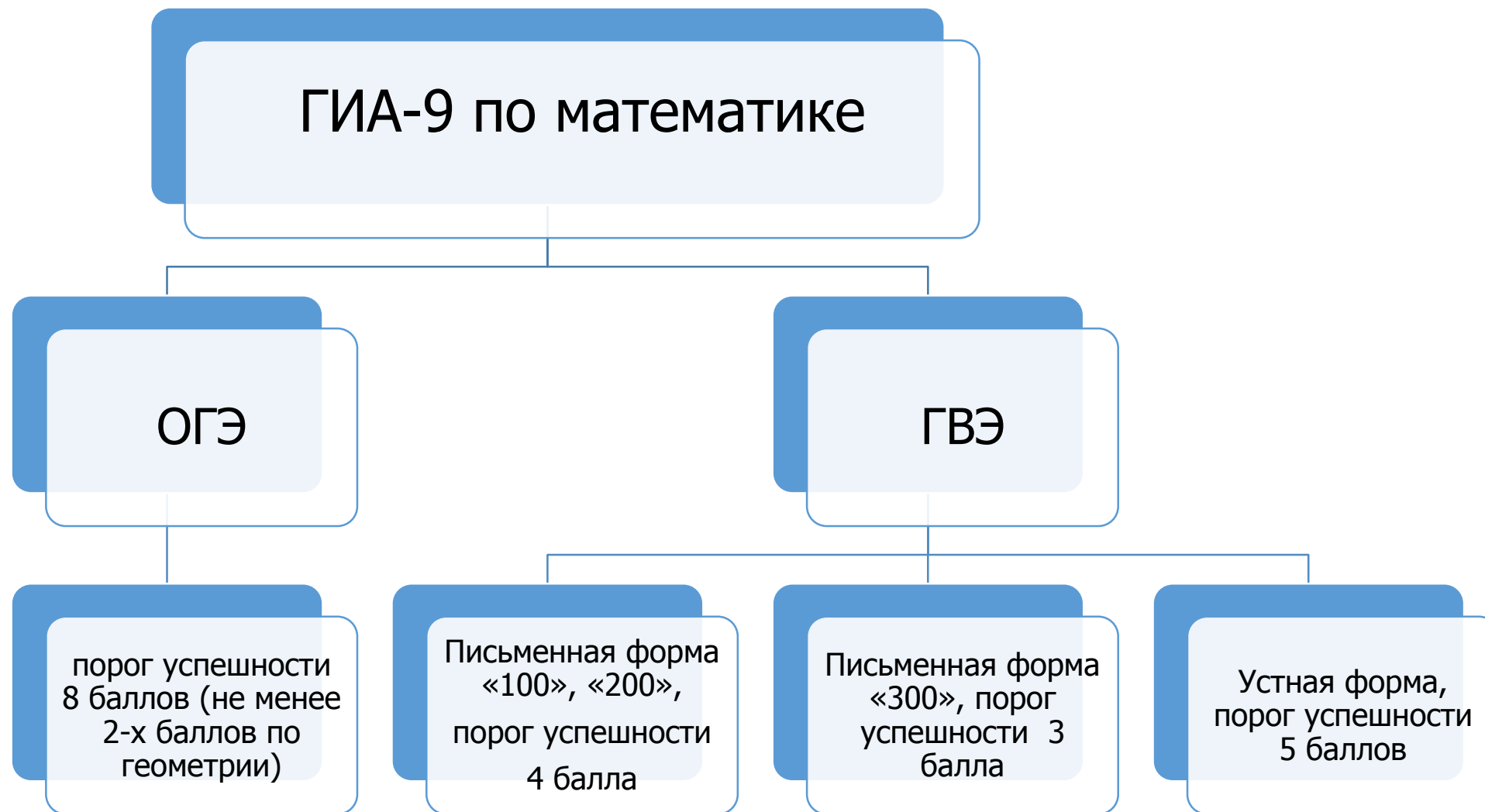




# Подготовка к ГИА-9 по математике

**БЕЛАЙ ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА,  
ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ МАТЕМАТИКИ, ИНФОРМАТИКИ И  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГБОУ ИРО КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ,  
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРЕДМЕТНОЙ КОМИССИИ ОГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ**



На сайте [fipi.ru](https://fipi.ru) утверждены демоверсии, спецификации, кодификаторы КИМ ОГЭ 2025 года  
<https://fipi.ru/oge/demoversii-specifikacii-kodifikatory#!/tab/173801626-2>



КИМ ГВЭ 2025 года  
<https://fipi.ru/gve/gve-9#!/tab/178498758-2>



Изменения структуры и содержания экзаменационных материалов по математике **отсутствуют!**

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



# Интернет-ресурсы по подготовке к ГИА-9

## •Навигатор самостоятельной подготовки к ОГЭ по математике

<https://fipi.ru/navigator-podgotovki/navigator-oge#ma>

## •Открытый банк заданий ОГЭ по математике

<https://fipi.ru/oge/otkrytyy-bank-zadaniy-oge#!tab/173942232-2>

## Открытый банк заданий ГВЭ-9 по математике

•<https://gve9.fipi.ru/bank>

## «Телешкола Кубани»

•[https://iro23.ru/?page\\_id=39825](https://iro23.ru/?page_id=39825)

## Материалы серии вебинаров в 2023-2024 учебном году

•[https://iro23.ru/?page\\_id=56633](https://iro23.ru/?page_id=56633)

## Материалы серии видеоуроков в 2024-2025 учебном году

[https://iro23.ru/?page\\_id=73524](https://iro23.ru/?page_id=73524)

# Навигатор подготовки к ОГЭ



ФИПИ

Информационная обработка текстов различных стилей и жанров (pdf)

Примерные задания (pdf)

[О нас](#)

[ЕГЭ](#)

[ОГЭ](#)

[ГВЭ](#)

[Навигатор подготовки](#)



## Математика

### I. Рекомендации по самостоятельной подготовке

- [Рекомендации по самостоятельной подготовке к ОГЭ по математике - 2024](#)
- [Рекомендации по самостоятельной подготовке к ОГЭ по математике - 2020](#)

### II. Подготовка по темам:

- [Действия с числами. Координатная прямая. Вероятность \(pdf\)](#)
- [Алгебра, базовый уровень \(pdf\)](#)
- [Треугольники \(pdf\)](#)
- [Окружность и круг \(pdf\)](#)
- [Практико-ориентированные задачи \(pdf\)](#)
- [Четырёхугольники \(pdf\)](#)



# Открытый банк заданий ОГЭ



Федеральный институт педагогических измерений  
**ОТКРЫТЫЙ БАНК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ**

Открытый банк заданий ОГЭ | Математика



ПОДБОР ЗАДАНИЙ

Кол-во заданий: 3316

1 2 3 4 5 6 7 8 ... 332

Выбрать страницу



Впишите правильный ответ.

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

25



Номер: 75A243



Статус задания: **ВЕРНО**

ОТВЕТИТЬ

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.

0,2



Номер: B60144



Статус задания: **НЕВЕРНО**

ОТВЕТИТЬ



# Открытый банк заданий ГВЭ-9



Федеральный институт педагогических измерений  
**ОТКРЫТЫЙ БАНК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ**





Открытый банк заданий ГВЭ | Математика



**ПОДБОР ЗАДАНИЙ**

Кол-во заданий: 2134

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"





# Открытый банк заданий ГВЭ-9



Федеральный институт педагогических измерений  
**ОТКРЫТЫЙ БАНК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ**

Открытый банк заданий ГВЭ | Математика



ПОДБОР ЗАДАНИЙ

Кол-во заданий: 2134

1 2 3 4 5 6 7 8 ... 214

Выбрать страницу



Впишите правильный ответ.

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле  $P = I^2 R$ ,

где  $I$  — сила тока (в амперах),  $R$  — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление  $R$ , если мощность составляет 650,25 Вт,

а сила тока равна 8,5 А. Ответ дайте в омах.

9

i

Номер: B7404C

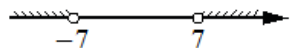


Статус задания: **ВЕРНО**

ОТВЕТИТЬ

Выберите правильный ответ.

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



- 1)  $x^2 - 49 > 0$
- 2)  $x^2 - 49 < 0$
- 3)  $x^2 + 49 < 0$
- 4)  $x^2 + 49 > 0$

i

Номер: BB8B4C



Статус задания: **НЕВЕРНО**

ОТВЕТИТЬ

# Телешкола Кубани 2020 - 2023



СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ▾

ОБ ИНСТИТУТЕ ▾

БЕЗОПАСНОСТЬ ▾

КОНТАКТЫ

СМИ О НАС



Государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования

**ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ**  
Краснодарского края

ОБУЧЕНИЕ

ВНЕБЮДЖЕТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ▾

ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

НАЦПРОЕКТ «ОБРАЗОВАНИЕ»

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ОЛИМП



## Телешкола Кубани

**Темы всех 28 записанных уроков связаны с заданиями ОГЭ по математике!**

# Вебинары по математике 2023 - 2024



<b>08.11.2023</b>	Арифметические действия с десятичными дробями. Задание № 6 ОГЭ по математике.
<b>15.11.2023</b>	Арифметические действия с обыкновенными дробями. Задание № 6 ОГЭ по математике.
<b>22.11.2023</b>	Числовые неравенства, сравнение чисел на координатной прямой. Задание № 7 ОГЭ по математике.
<b>13.12.2023</b>	Линейные и квадратные уравнения. Задание № 9 ОГЭ по математике.
<b>27.12.2023</b>	Линейные и квадратные уравнения. Задание № 13 ОГЭ по математике.
<b>24.01.2024</b>	Элементы теории вероятности. Задание № 10 ОГЭ по математике.
<b>31.01.2024</b>	Расчеты по формулам. Задание № 12 ОГЭ по математике.
<b>07.02.2024</b>	Треугольники. Задания № 15 и № 19 ОГЭ по математике.
<b>31.02.2024</b>	Фигуры на клетчатой бумаге. Задание № 18 ОГЭ по математике.
<b>06.03.2024</b>	Окружность, центральные и вписанные углы. Задание № 16 ОГЭ по математике.
<b>20.03.2024</b>	Углы и стороны четырехугольника. Задание № 17 ОГЭ по математике.
<b>10.04.2024</b>	Площади четырехугольников. Задание № 17 ОГЭ по математике.
<b>24.04.2024</b>	Арифметическая прогрессия. Задание № 14 ОГЭ по математике.



# Видеоуроки по математике 2024 - 2025

[https://iro23.ru/?page\\_id=74436](https://iro23.ru/?page_id=74436)



→ ↻ iro23.ru/?page\_id=74436

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ▾

ОБ ИНСТИТУТЕ ▾

БЕЗОПАСНОСТЬ ▾



Государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования

**ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ**  
Краснодарского края

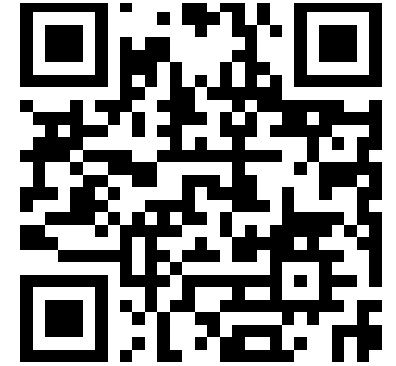
ОБУЧЕНИЕ

ВНЕБЮДЖЕТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ▾

НАЦПРОЕКТ «ОБРАЗОВАНИЕ»

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ОЛИМП



**Числовые неравенства (№ 7 ОГЭ)**  
**Степени, корни (№ 8 ОГЭ)**

## Видеоуроки по математике

[Видеоуроки по ОГЭ](#)

[Видеоуроки по ЕГЭ](#)

# Структура КИМ ОГЭ-2025



**1 часть (максимум - 19 баллов). Задания с кратким ответом (в виде цифры, целого числа или десятичной дроби).**

№ 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

**2 часть (максимум – 12 баллов). Задания с развернутым ответом.**

№ 20 Уравнение, неравенство, выражение

№ 21 Текстовая задача

№ 22 Функции с параметром

№ 23 Вычислительная задача повышенного уровня сложности

№ 24 Задача на доказательство

№ 25 Вычислительная задача высокого уровня сложности

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

***Записи в черновике не учитываются при оценивании работы***

*Текст задания части 2 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-2025 (8 баллов)**

- 1. Вычислительный пример (№ 6)**
- 2. Сравнение чисел (№ 7)**
- 3. Числовые и алгебраические выражения (№ 8)**
- 4. Линейное (квадратное) уравнение (№ 9)**
- 5. Элементы теории вероятностей (№ 10)**
- 6. Практические расчеты по формулам (№ 12)**
- 7. Алгебраическая (геометрическая) прогрессия (№ 14)**
- 8. Задача по теме: «Треугольники» (№ 15)**
- 9. Геометрия на клетчатой бумаге (№ 18)**

## Вычислительный пример (6)

Впишите правильный ответ.

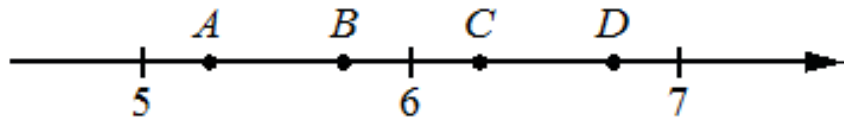
Найдите значение выражения  $\frac{1}{5} - \frac{41}{50}$ .

---

## Задание с числовыми неравенствами. Сравнение чисел (7)

Выберите правильный ответ.

На координатной прямой отмечены точки  $A, B, C, D$ . Одна из них соответствует числу  $\sqrt{28}$ . Какая это точка?



- 1) точка  $A$
- 2) точка  $B$
- 3) точка  $C$
- 4) точка  $D$

## Степени, корни (8)

**Впишите правильный ответ.**

Найдите значение выражения  $\sqrt{13 \cdot 18} \cdot \sqrt{26}$ .

---

## Линейное (квадратное) уравнение (9)

**Впишите правильный ответ.**

Найдите корень уравнения  $10(x - 9) = 7$ .



## Элементы теории вероятностей (10)

**Впишите правильный ответ.**

На экзамене 20 билетов, Оскар **не выучил** 7 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

## Алгебраическая (геометрическая) прогрессия (14)

---

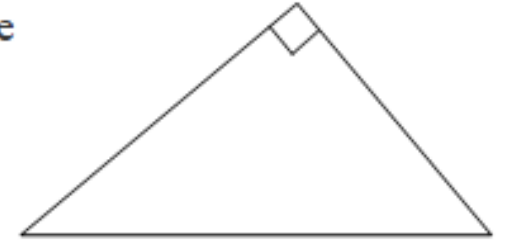
**Впишите правильный ответ.**

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?

## Задача по теме: «Треугольники» (15)

**Впишите правильный ответ.**

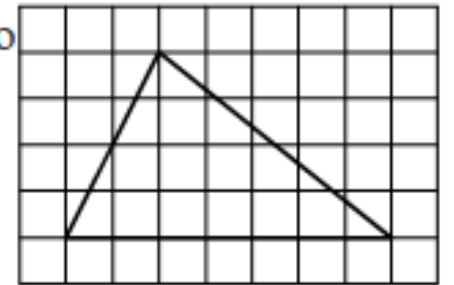
В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 40 и 50 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



## Геометрические фигуры на клетчатой бумаге (18)

**Впишите правильный ответ.**

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён треугольник. Найдите его площадь.



# Родителям выпускников

- 1. Быть информированным об особенностях ОГЭ.
- 2. Быть в сотрудничестве с учителями и классным руководителем.
- 3. Создать спокойную, доброжелательную семейную атмосферу.
- 4. Контролировать выполнение домашних заданий и режим дня.
- 5. Контролировать систематические занятия математикой (с использованием интернет-ресурсов, сборников) .
- 6. Сохранять спокойствие (прислушаться к советам психологов).
- 7. Быть уверенным в силах своего ребёнка.
- 8. Понимать, что экзамены - это один из этапов взросления.
- 9. Беседовать с ребёнком о его дальнейших шагах в образовании и жизни.
- 10. Любить и поддерживать своего ребёнка в любых обстоятельствах.

***Желаем успехов на экзаменах!***