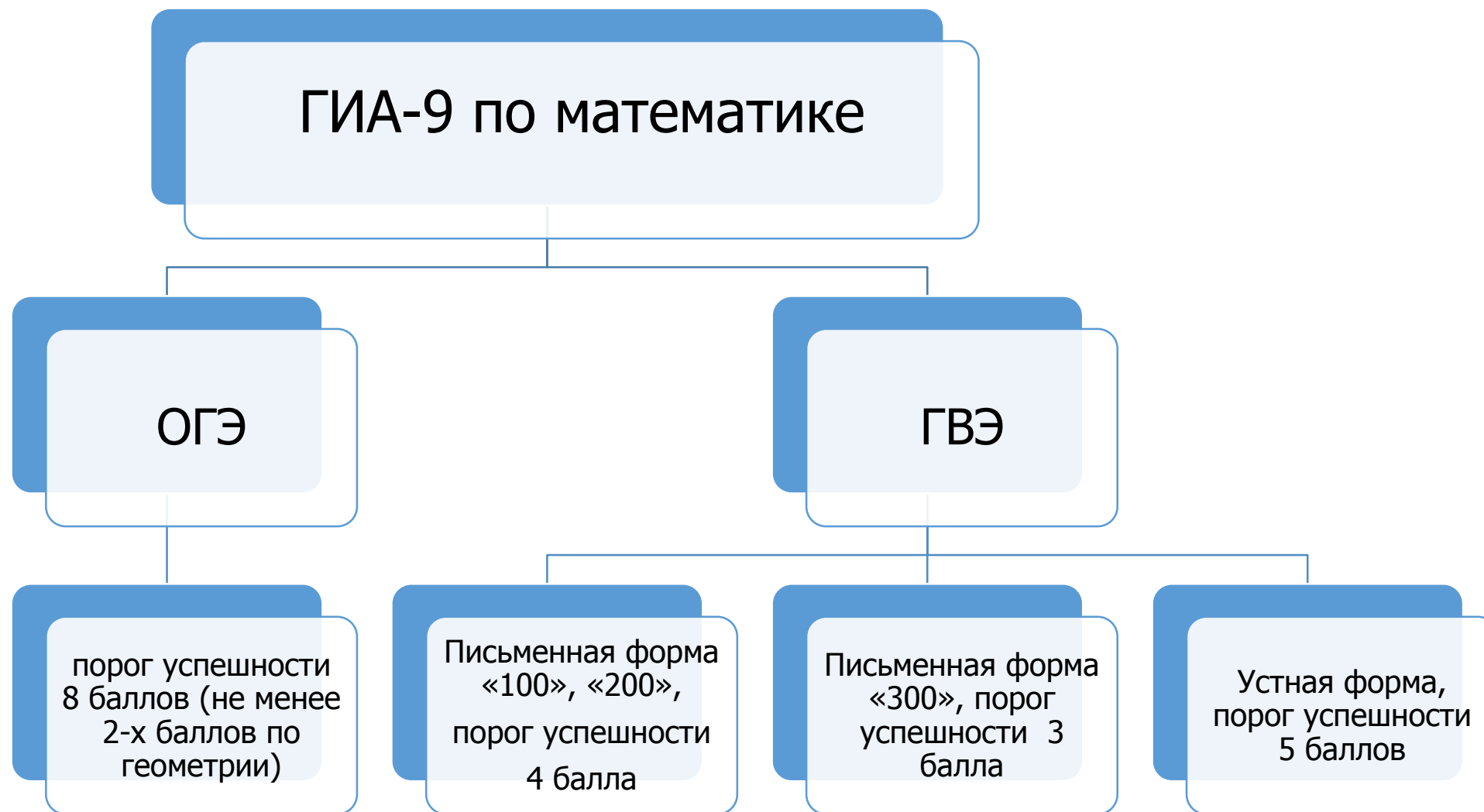




Подготовка к ГИА-9 по математике

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



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

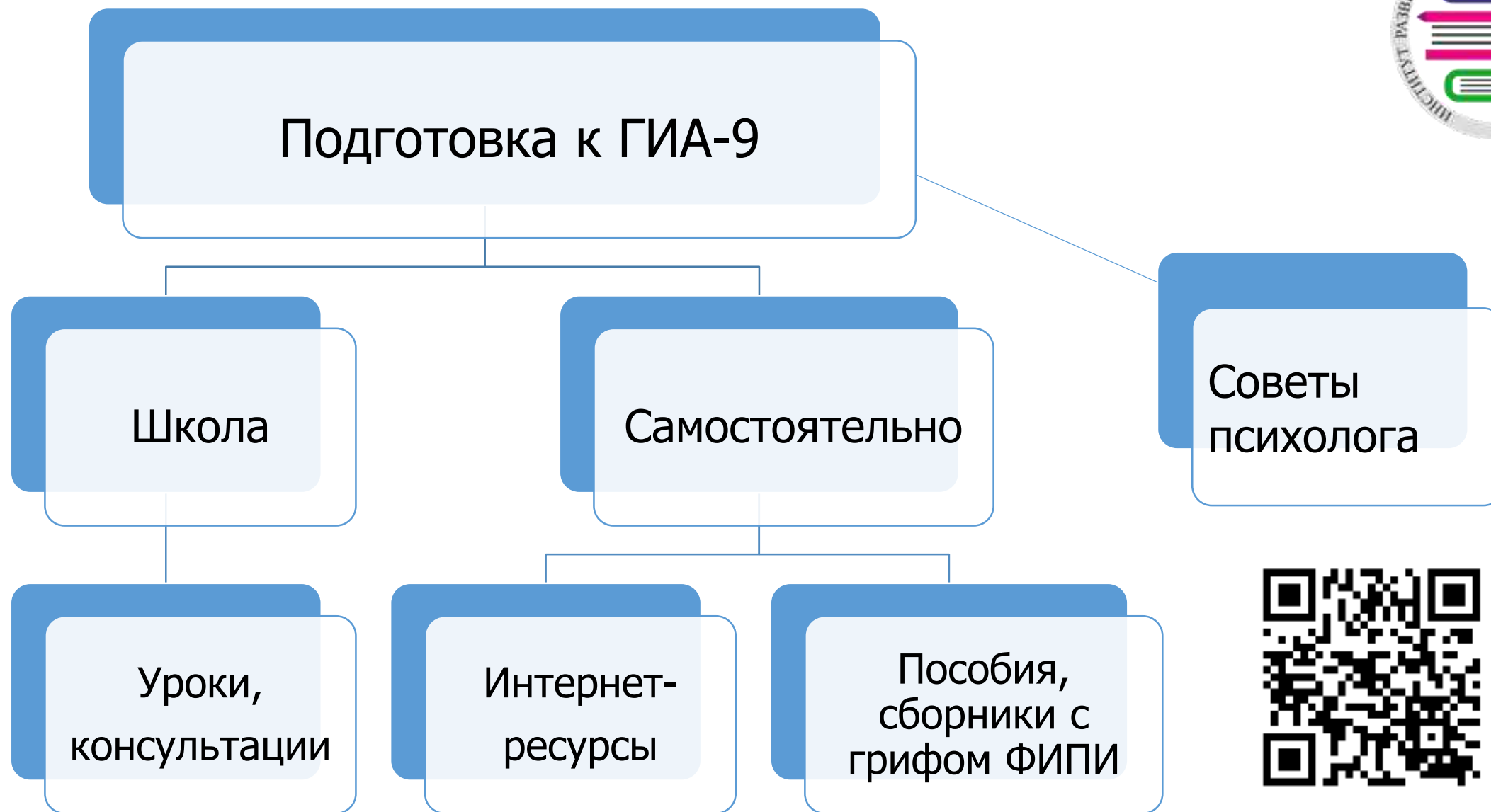


КИМ ГВЭ 2025 года
<https://fipi.ru/gve/gve-9#!/tab/178498758-2>



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

Материалы серии вебинаров в 2023-2024 учебном году

•https://iro23.ru/?page_id=56633

Материалы серии видеоуроков в 2024-2025 учебном году

https://iro23.ru/?page_id=73524

Навигатор подготовки к ОГЭ



ФИПИ

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

i

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

i

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



Номер: B7404C

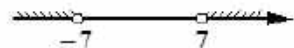


Статус задания: **ВЕРНО**

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) $x^2 + 49 > 0$



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

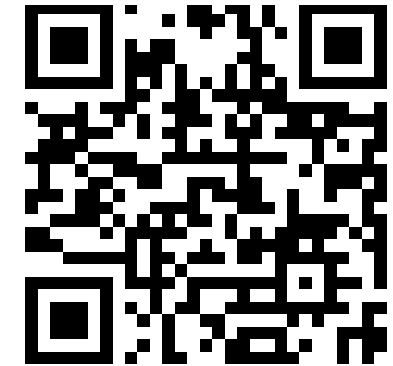
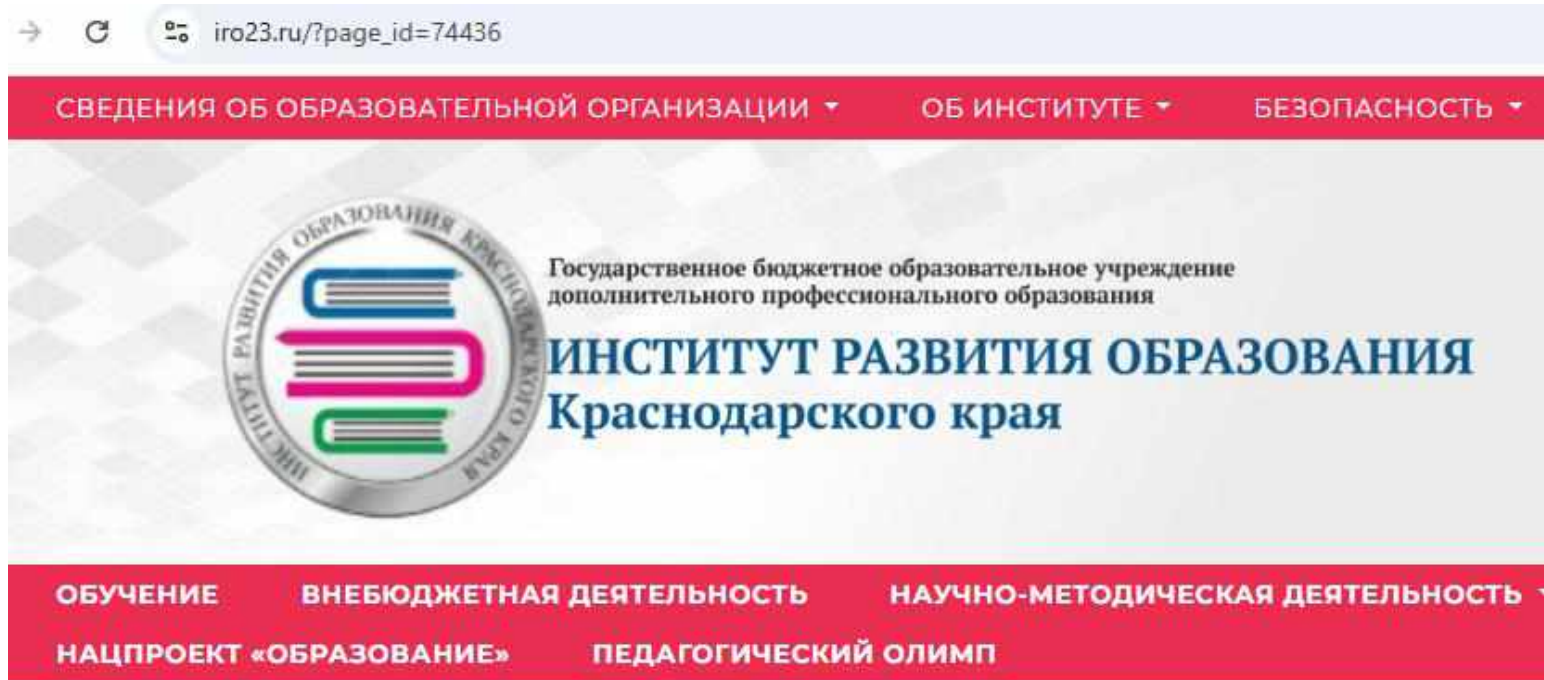


08.11.2023	Арифметические действия с десятичными дробями. Задание № 6 ОГЭ по математике.
15.11.2023	Арифметические действия с обыкновенными дробями. Задание № 6 ОГЭ по математике.
22.11.2023	Числовые неравенства, сравнение чисел на координатной прямой. Задание № 7 ОГЭ по математике.
13.12.2023	Линейные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



Видеоуроки по математике 2024 - 2025

https://iro23.ru/?page_id=74436



Видеоуроки по математике

[Видеоуроки по ОГЭ](#)

[Видеоуроки по ЕГЭ](#)

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

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)

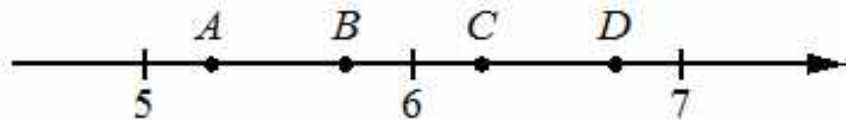
Впишите правильный ответ.

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)

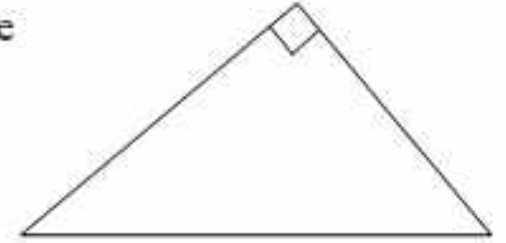
Впишите правильный ответ.

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.

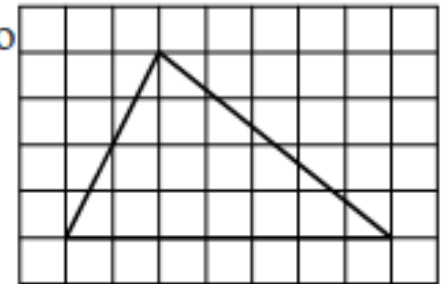
В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 40 и 50 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



Геометрические фигуры на клетчатой бумаге (18)

Впишите правильный ответ.

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 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!