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

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

На сайте **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!

Подготовка к ГИА-9

- Школа
  - Уроки, консультации
- Самостоятельно
  - Интернет-ресурсы
  - Пособия, сборники с грифом ФИПИ
- Советы психолога

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

Номер: 75A243 Статус задания: ВЕРНО ОТВЕТИТЬ

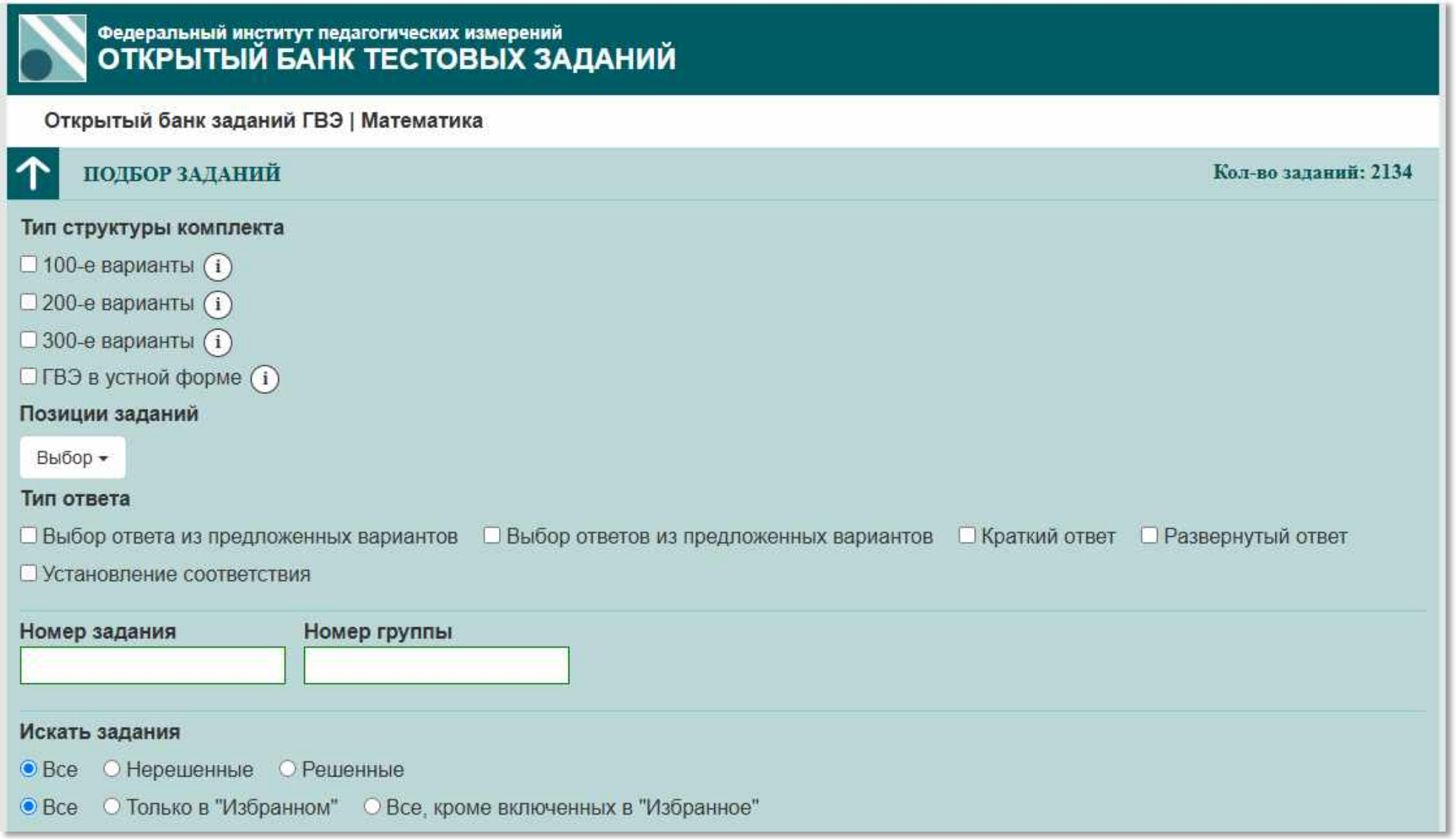
Впишите правильный ответ.

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



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.

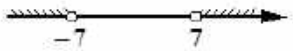
Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле $P = I^2R$,
где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 650,25 Вт,
а сила тока равна 8,5 А. Ответ дайте в омах.

9

Номер: B7404C Статус задания: ВЕРНО ОТВЕТИТЬ

Выберите правильный ответ.

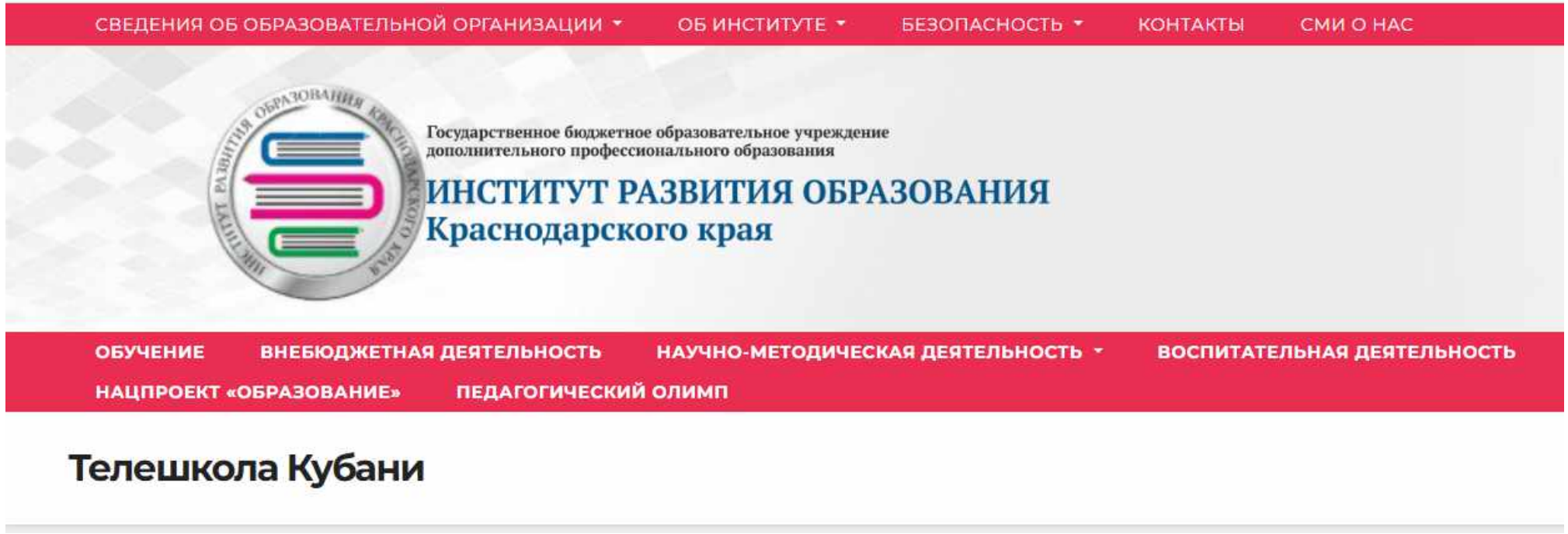
Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



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



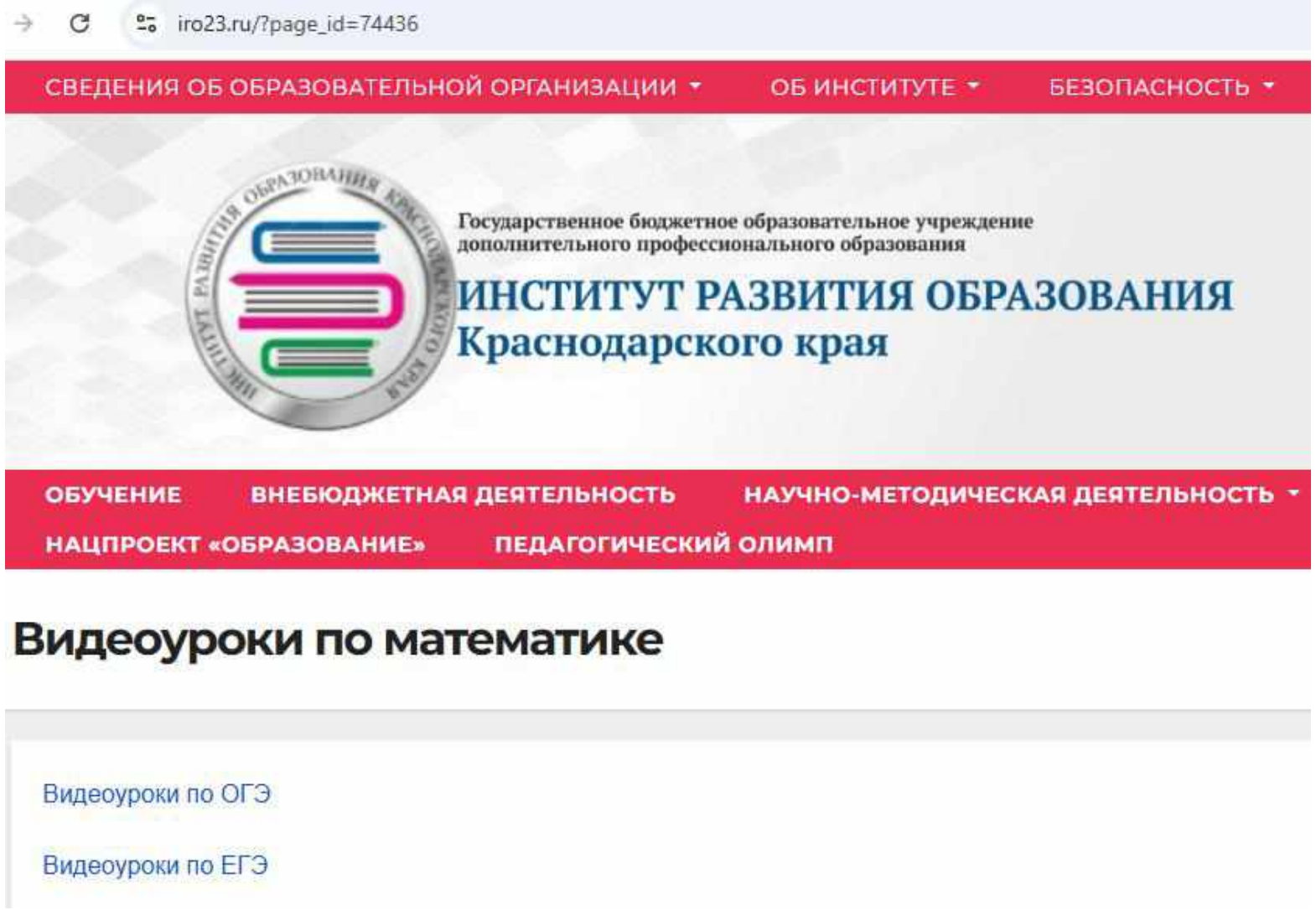
Темы всех 28 записанных уроков связаны с заданиями ОГЭ по математике!

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



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)

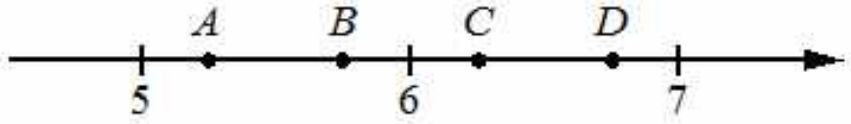
Впишите правильный ответ.

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)

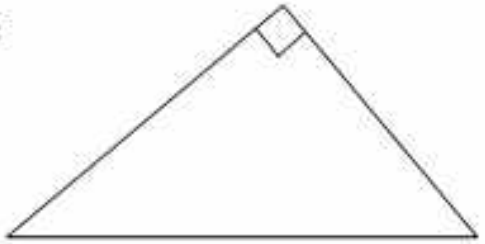
Впишите правильный ответ.

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.

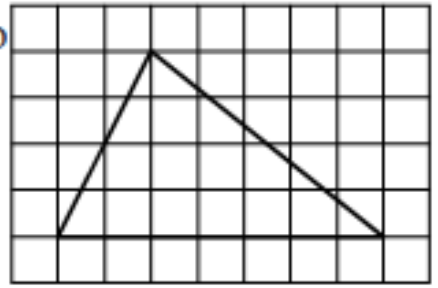
В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 40 и 50 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



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!