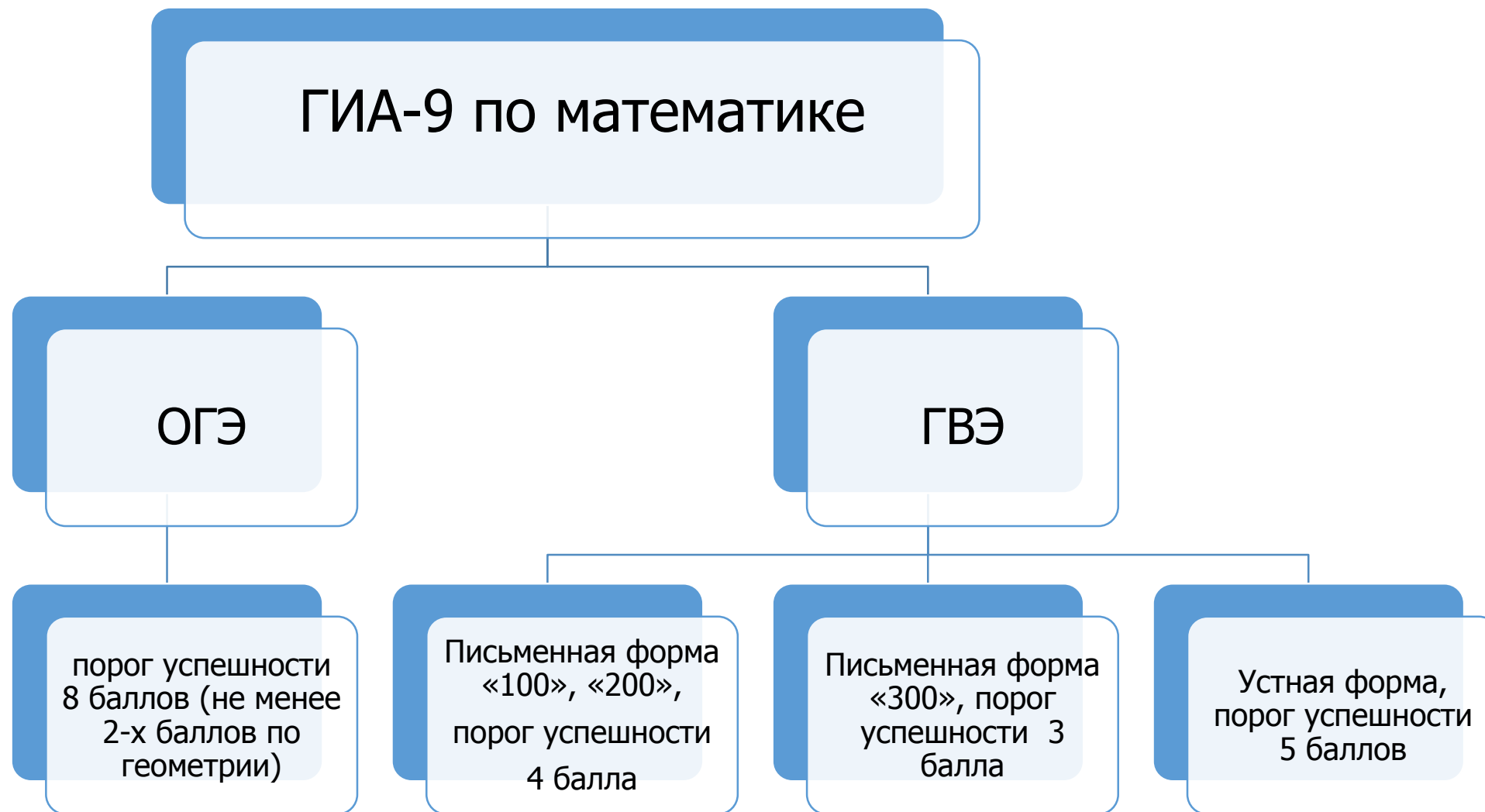




Подготовка к ГИА-9 по математике

**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>

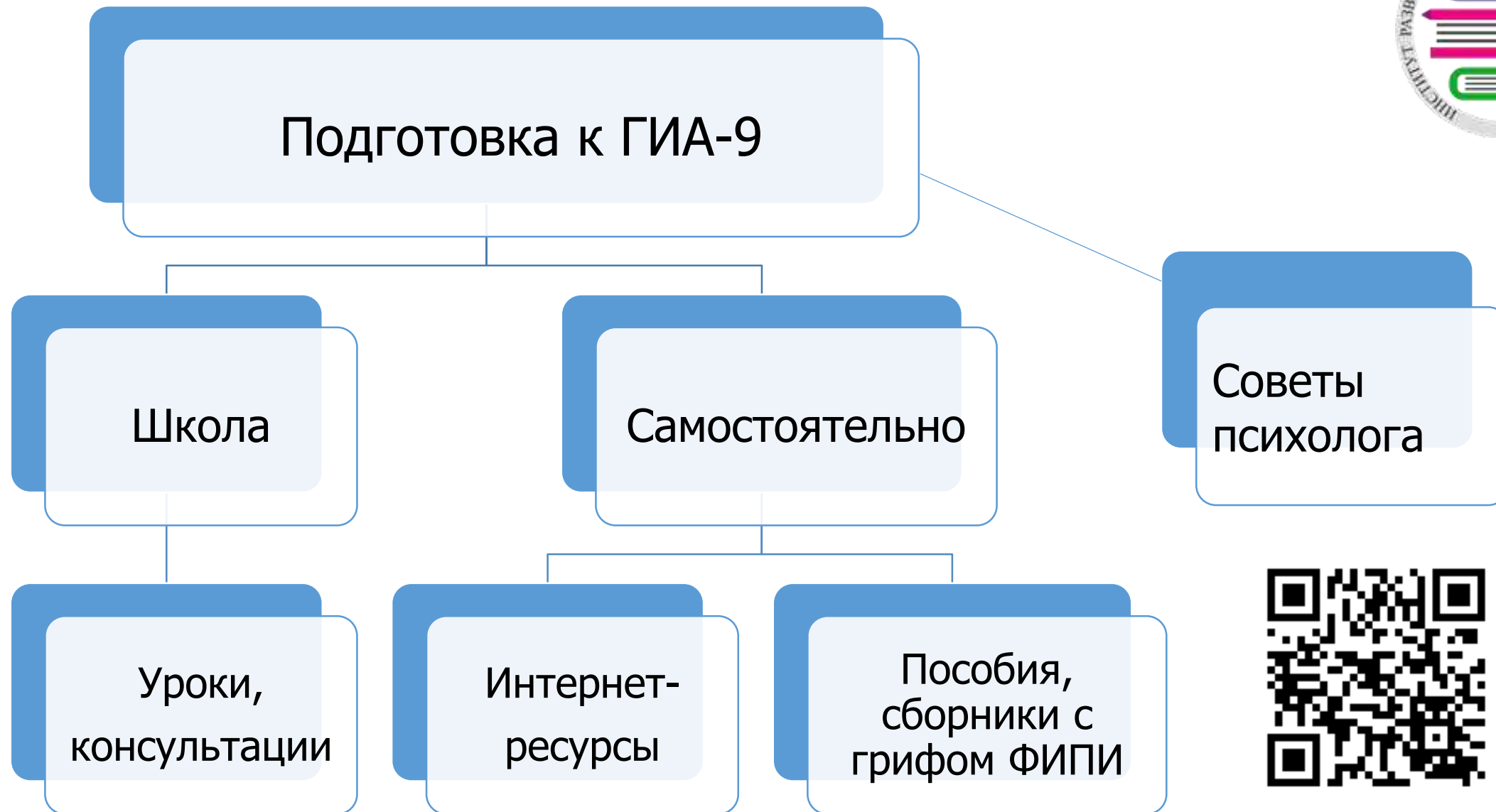


КИМ ГВЭ 2025 года
<https://fipi.ru/gve/gve-9#!/tab/178498758-2>



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

См. также сайты: [Решения задач](#), [Тесты](#), [Справочник](#), [Сайт](#), [Контакты](#)

Ссылки на ресурсы: [Ссылки](#)

[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

Номер: B7404C

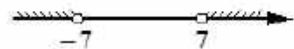


Статус задания: **ВЕРНО**

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: B88B4C



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

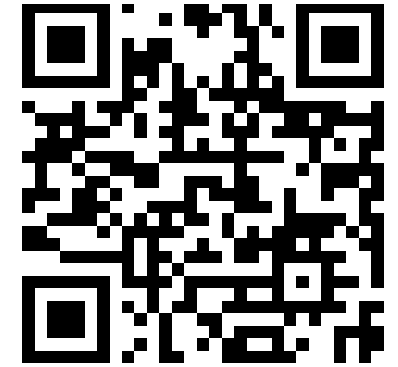


08.11.2023	Арифметические действия с десятичными дробями. Задание № 6 ОГЭ по математике.
15.11.2023	Арифметические действия с обыкновенными дробями. Задание № 6 ОГЭ по математике.
22.11.2023	Числовые неравенства, сравнение чисел на координатной прямой. Задание № 7 ОГЭ по математике.
13.12.2023	Линейные 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



**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)

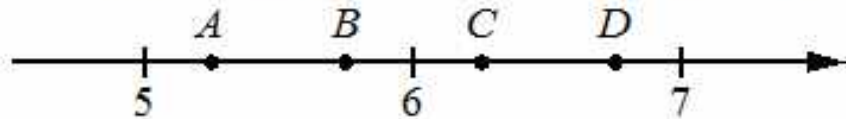
Впишите правильный ответ.

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)

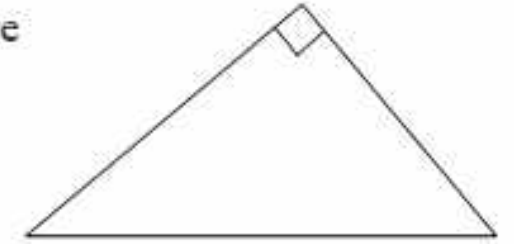
Впишите правильный ответ.

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.

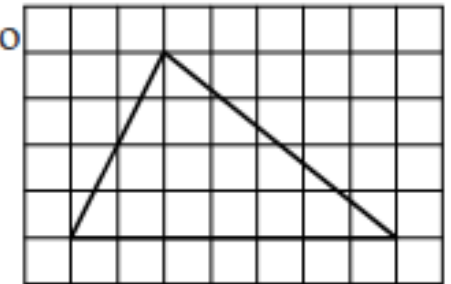
В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 40 и 50 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



Геометрические фигуры на клетчатой бумаге (18)

Впишите правильный ответ.

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 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!