



Анализ результатов ГВЭ-9 по математике в
Краснодарском крае в 2025 году.
Особенности подготовки выпускников к
ГВЭ-9 по математике в 2026 году

Василишина Надежда Владимировна
ст. преподаватель кафедры
математики, информатики и
технологического образования
тел. (861)203-50-52

МАРКИРОВКА ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ (ЭМ) ГВЭ ПО МАТЕМАТИКЕ (ПИСЬМЕННАЯ ФОРМА)

100-е номера вариантов - для участников ГВЭ-9 без ОВЗ и обучающихся с ОВЗ: глухих, слабослышащих, позднооглохших, имеющих кохлеарные имплантаты экзаменуемых; с тяжёлыми нарушениями речи; для обучающихся, экстернов с нарушениями опорно-двигательного аппарата (далее – НОДА), осваивающих вариант 6.1 ФАОП ООО; с расстройствами аутистического спектра; иных категорий участников ГВЭ, которым требуется создание специальных условий

(с диабетом, онкологическими заболеваниями, астмой и др.).

200-е номера вариантов - для слепых обучающихся, слабовидящих и поздноослепших обучающихся. Для слепых обучающихся задания переводятся на рельефно-точечный шрифт Брайля. Экзаменационные материалы аналогичны 100-м номерам вариантов, но в текстах заданий сведено к минимуму количество изображений.

300-е номера вариантов - для участников ГВЭ-9 с задержкой психического развития, обучающихся по адаптированным основным общеобразовательным программам; для обучающихся с НОДА, осваивающих вариант 6.2 ФАОП ООО

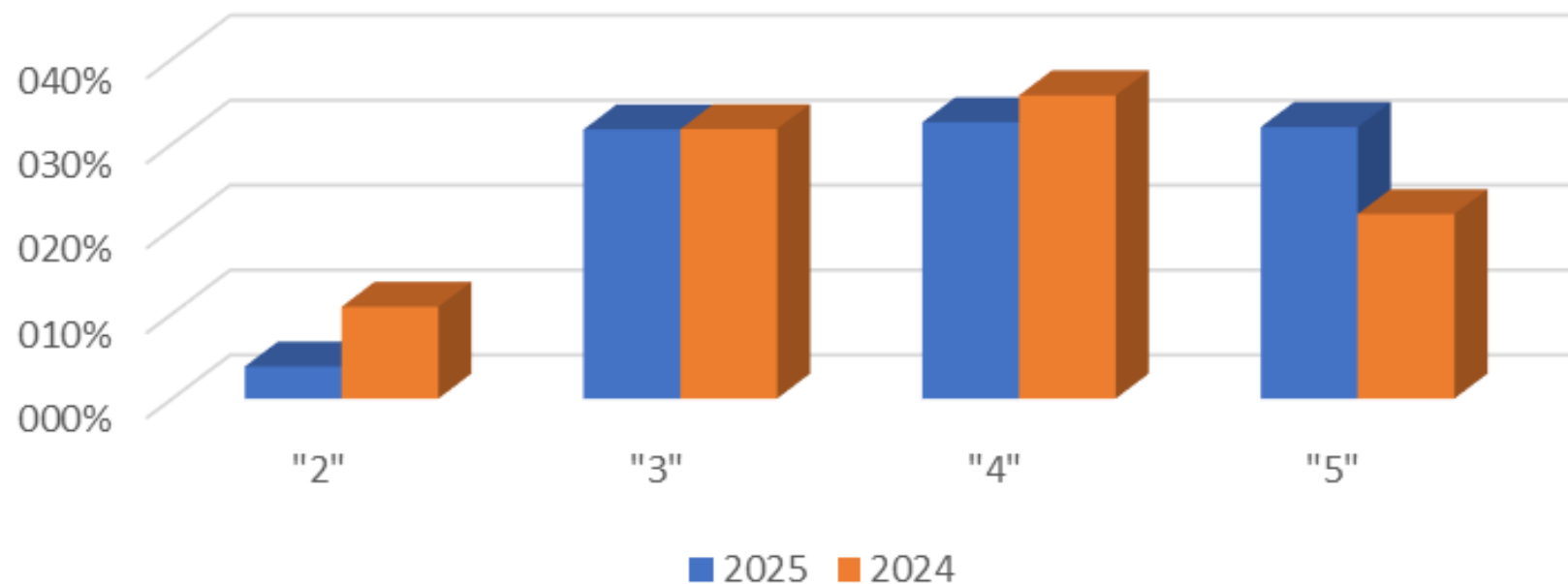
МАРКИРОВКА ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ (ЭМ) ГВЭ ПО МАТЕМАТИКЕ (ПИСЬМЕННАЯ ФОРМА)

Продолжительность экзамена 3 часа 55 минут (235 минут). В продолжительность выполнения экзаменационной работы не включается время, выделенное на подготовительные мероприятия (инструктаж обучающихся, вскрытие пакетов с экзаменационными материалами, заполнение регистрационных полей экзаменационной работы, настройка технических средств).

Для обучающихся с ОВЗ, обучающихся детей-инвалидов и инвалидов, а также тех, кто обучался по состоянию здоровья на дому, в образовательных организациях, в том числе санаторно-курортных, в которых проводятся необходимые лечебные, реабилитационные и оздоровительные мероприятия для нуждающихся в длительном лечении, продолжительность выполнения экзаменационной работы **увеличивается на 1,5 часа.**

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ГВЭ-9 ПО МАТЕМАТИКЕ 2024-2025 (ПИСЬМЕННАЯ ФОРМА)

Сравнительные результаты распределения оценок



Структура и содержание экзаменационной работы
с 100-ми номерами вариантов

Каждый вариант экзаменационной работы с **100-ми** номерами вариантов содержит 14 заданий базового уровня сложности. Во всех заданиях необходимо записать ответ в виде целого числа, конечной десятичной дроби или последовательности цифр.

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ В ЦЕЛОМ (100-Е НОМЕРА ВАРИАНТОВ)

Каждое из заданий 1–14 с кратким ответом считается выполненным, если записанный ответ совпадает с верным ответом.

Максимальный первичный балл за выполнение экзаменационной работы -14

ГВЭ-9 ПО МАТЕМАТИКЕ
(100-Е НОМЕРА ВАРИАНТОВ) В 2026 ГОДУ

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичный балл	0-3	4-6	7-9	10-14

ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ С КРАТКИМ ОТВЕТОМ (100-Е НОМЕРА ВАРИАНТОВ)

- 1 Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк перенесите последовательность четырёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Объекты	коридор	кладовая	спальня	гостиная
Цифры				

- 2 Паркетная доска размером 20 см на 80 см продаётся в упаковках по 12 штук. Сколько упаковок паркетной доски понадобилось, чтобы выложить пол в коридоре?

Ответ: _____.

- 3 На сколько процентов площадь лоджии, примыкающей к кухне, больше площади кладовой?

Ответ: _____.

- 4 Найдите значение выражения $\frac{1}{\frac{1}{30} + \frac{1}{42}}$.

Ответ: _____.

- 5 Решите уравнение

$$2x^2 - 3x + 1 = 0.$$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

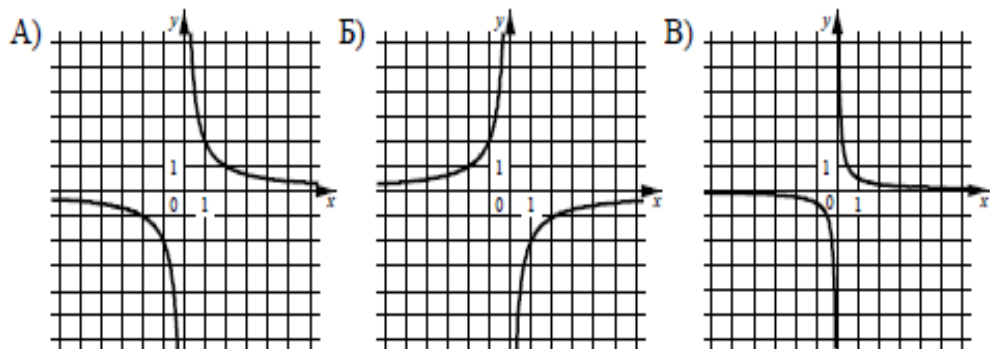
- 6 Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{15} \cdot \sqrt{12}}{\sqrt{20}}$.

Ответ: _____.

ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ С КРАТКИМ ОТВЕТОМ (100-Е НОМЕРА ВАРИАНТОВ)

7 Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1) $y = \frac{2}{x}$

2) $y = \frac{1}{2x}$

3) $y = -\frac{2}{x}$

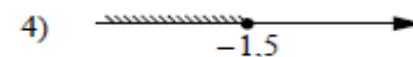
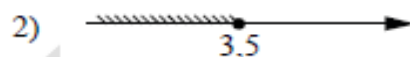
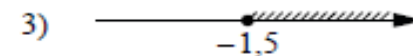
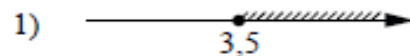
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

А	Б	В

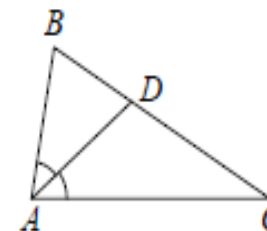
8 Укажите решение неравенства

$$4x + 5 \geq 6x - 2.$$



Ответ:

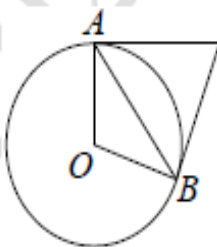
9 Известно, что в треугольнике ABC $\angle BAC = 82^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ С КРАТКИМ ОТВЕТОМ (100-Е НОМЕРА ВАРИАНТОВ)

- 10 Касательные в точках A и B к окружности с центром в точке O пересекаются под углом 72° . Найдите угол ABO . Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

- 11 Какие из следующих утверждений истинные?

- 1) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой.
- 2) Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является ромбом.
- 3) Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: _____.

- 12 Кинетическая энергия тела массой m кг, движущегося со скоростью $v \frac{м}{с}$, вычисляется по формуле

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

и измеряется в джоулях (Дж). Известно, что автомобиль массой 1200 кг обладает кинетической энергией 240 тысяч джоулей. Найдите скорость этого автомобиля в метрах в секунду.

Ответ: _____.

- 13 Оля, Денис, Витя, Артур и Рита бросили жребий — кому начинать игру. Найдите вероятность того, что начинать игру должна будет девочка.

Ответ: _____.

- 14 В амфитеатре 15 рядов, причём в каждом следующем ряду на одно и то же число мест больше, чем в предыдущем. В третьем ряду 26 мест, а в седьмом ряду — 38 мест. Сколько мест в последнем ряду амфитеатра?

Ответ: _____.

ГВЭ-9 ПО МАТЕМАТИКЕ (ПИСЬМЕННАЯ ФОРМА) В 2026 ГОДУ

Структура и содержание экзаменационной работы с 200-ми номерами вариантов

Каждый вариант экзаменационной работы с 200-ми номерами вариантов содержит 11 заданий базового уровня сложности и 1 задание повышенного уровня сложности. Во всех заданиях необходимо записать ответ в виде целого числа, конечной десятичной дроби или последовательности цифр.

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ В ЦЕЛОМ (200-Е НОМЕРА ВАРИАНТОВ)

Каждое из заданий 1–12 с кратким ответом считается выполненным, если записанный ответ совпадает с верным ответом.

Максимальный первичный балл за выполнение экзаменационной работы -12

ГВЭ-9 ПО МАТЕМАТИКЕ
(200-Е НОМЕРА ВАРИАНТОВ) В 2026 ГОДУ

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичный балл	0-3	4-6	7-9	10-12

ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ С КРАТКИМ ОТВЕТОМ (200-Е НОМЕРА ВАРИАНТОВ)

1 Найдите значение выражения $\frac{1}{\frac{1}{30} + \frac{1}{42}}$.

Ответ: _____.

2 Решите уравнение

$$2x^2 - 3x + 1 = 0.$$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

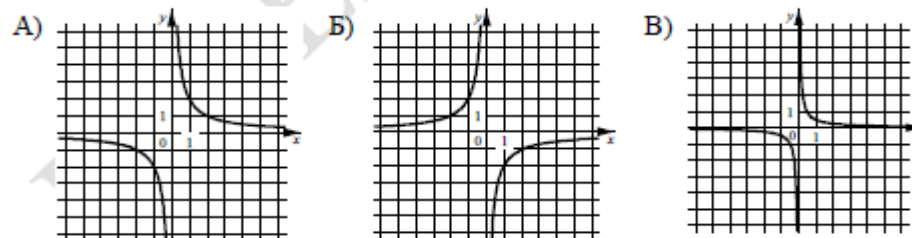
Ответ: _____.

3 Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{15} \cdot \sqrt{12}}{\sqrt{20}}$.

Ответ: _____.

4 Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1) $y = \frac{2}{x}$

2) $y = \frac{1}{2x}$

3) $y = -\frac{2}{x}$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

А	Б	В

ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ С КРАТКИМ ОТВЕТОМ (200-Е НОМЕРА ВАРИАНТОВ)

5 Укажите решение неравенства

$$4x - 4 \geq 9x + 6.$$

- 1) $[-0,4; +\infty)$ 2) $(-\infty; -2]$ 3) $[-2; +\infty)$ 4) $(-\infty; -0,4]$

Ответ:

6 В треугольнике два угла равны 57° и 86° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

7 Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 40.

Ответ: _____.

8 Какие из следующих утверждений истинные?

- 1) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой.
- 2) Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является ромбом.
- 3) Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: _____.

9 Кинетическая энергия тела массой m кг, движущегося со скоростью $v \frac{m}{c}$, вычисляется по формуле

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

и измеряется в джоулях (Дж). Известно, что автомобиль массой 1200 кг обладает кинетической энергией 240 тысяч джоулей. Найдите скорость этого автомобиля в метрах в секунду.

Ответ: _____.

10 Оля, Денис, Витя, Артур и Рита бросили жребий — кому начинать игру. Найдите вероятность того, что начинать игру должна будет девочка.

Ответ: _____.

ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ С КРАТКИМ ОТВЕТОМ (200-Е НОМЕРА ВАРИАНТОВ)

- 11 В амфитеатре 15 рядов, причём в каждом следующем ряду на одно и то же число мест больше, чем в предыдущем. В третьем ряду 26 мест, а в седьмом ряду — 38 мест. Сколько мест в последнем ряду амфитеатра?

Ответ: _____.

- 12 Из A в B одновременно выехали два автомобилиста. Первый проехал с постоянной скоростью весь путь. Второй проехал первую половину пути со скоростью, меньшей скорости первого автомобилиста на 11 км/ч, а вторую половину пути проехал со скоростью 66 км/ч, в результате чего прибыл в B одновременно с первым автомобилистом. Найдите скорость первого автомобилиста, если известно, что она больше 40 км/ч.

Ответ: _____.

ГВЭ-9 ПО МАТЕМАТИКЕ (ПИСЬМЕННАЯ ФОРМА) В 2026 ГОДУ

Структура и содержание экзаменационной работы с 300-ми номерами вариантов

Каждый вариант экзаменационной работы с 300-ми номерами вариантов содержит 10 заданий базового уровня сложности с кратким ответом, в которых необходимо записать ответ в виде целого числа, конечной десятичной дроби или последовательности цифр.

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ В ЦЕЛОМ (300-Е НОМЕРА ВАРИАНТОВ)

Каждое из заданий 1–10 с кратким ответом считается выполненным, если записанный ответ совпадает с верным ответом.

Максимальный первичный балл за выполнение экзаменационной работы -10

ГВЭ-9 ПО МАТЕМАТИКЕ
(300-Е НОМЕРА ВАРИАНТОВ) В 2026 ГОДУ

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичный балл	0-2	3-5	6-8	9-10

ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ С КРАТКИМ ОТВЕТОМ (300-Е НОМЕРА ВАРИАНТОВ)

1 Найдите значение выражения $\frac{1,7+3,8}{2,2}$.

Ответ: _____.

2 Найдите корень уравнения $4(x-8)=-5$.

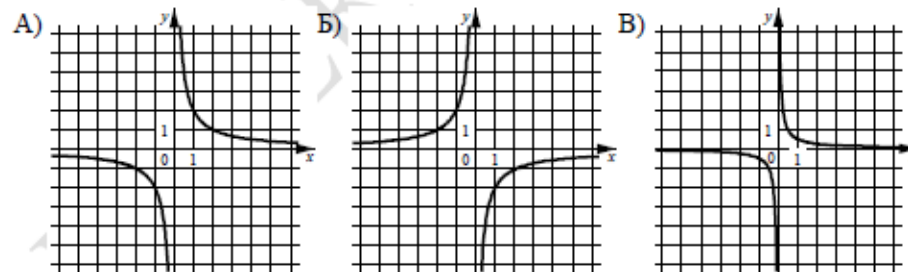
Ответ: _____.

3 Найдите значение выражения $(\sqrt{5}-\sqrt{3})(\sqrt{5}+\sqrt{3})$.

Ответ: _____.

4 Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1) $y = \frac{2}{x}$

2) $y = \frac{1}{2x}$

3) $y = -\frac{2}{x}$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

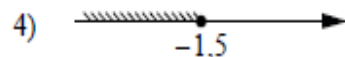
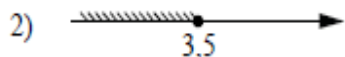
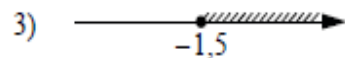
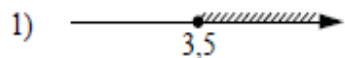
Ответ:

А	Б	В

ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ С КРАТКИМ ОТВЕТОМ (300-Е НОМЕРА ВАРИАНТОВ)

5 Укажите решение неравенства

$$4x + 5 \geq 6x - 2.$$



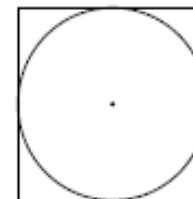
Ответ:

6 Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 34° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

7 Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 40.



Ответ: _____.

8 Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высотой.
- 2) Если в параллелограмме две соседние стороны равны, то такой параллелограмм — это ромб.
- 3) Все диаметры одной и той же окружности равны между собой.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: _____.

ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ С КРАТКИМ ОТВЕТОМ (300-Е НОМЕРА ВАРИАНТОВ)

9 Свежие фрукты содержат 78 % воды, а высушенные — 22 %. Сколько сухих фруктов получится из 78 кг свежих фруктов?

Ответ: _____.

10 Оля, Денис, Витя, Артур и Рита бросили жребий — кому начинать игру. Найдите вероятность того, что начинать игру должна будет девочка.

Ответ: _____.

226

ГВЭ-9 ПО МАТЕМАТИКЕ **(УСТНАЯ ФОРМА) В 2026 ГОДУ**

Все категории участников экзамена с ОВЗ

Для подготовки ответа на вопросы билета обучающимся
предоставляется **90 минут.**

Дополнительные материалы и оборудование

Необходимые справочные материалы выдаются вместе с текстом билета.

При выполнении заданий ГВЭ-9 в устной форме разрешается
пользоваться линейкой.

ГВЭ-9 ПО МАТЕМАТИКЕ (УСТНАЯ ФОРМА) В 2026 ГОДУ

Комплект экзаменационных материалов состоит из **15 билетов**, каждый из которых состоит из **5 заданий**.

Каждое задание содержит **2 альтернативные задачи**.

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ В ЦЕЛОМ

Ответы за каждое задание оцениваются максимально 2 первичными баллами.

Обобщённая схема оценивания устного ответа каждого задания включает две составляющих:

- 1) озвученная последовательность рассуждений или логика решения;
- 2) озвученный ответ.

ГВЭ-9 ПО МАТЕМАТИКЕ
(УСТНАЯ ФОРМА) В 2026 ГОДУ

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичный балл	0-3	4-6	7-8	9-10

ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ (УСТНАЯ ФОРМА)

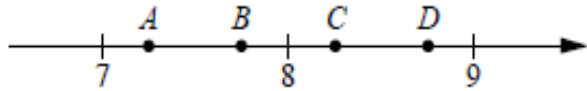
1

Выполните одно из двух заданий.

а) Найдите значение выражения $\frac{5}{6} - \frac{3}{14}$. Представьте результат в виде несократимой обыкновенной дроби. В ответ запишите числитель этой дроби.

Ответ: _____.

б) На координатной прямой отмечены точки A , B , C , D . Одна из них соответствует числу $\sqrt{52}$. Какая это точка?



1) точка A

2) точка B

3) точка C

4) точка D

Ответ:

2

Выполните одно из двух заданий.

а) Найдите корень уравнения $\frac{12}{x+5} = -\frac{12}{5}$.

Ответ: _____.

б) Найдите значение выражения $\sqrt{(-a)^2 \cdot a^4}$ при $a = 3$.

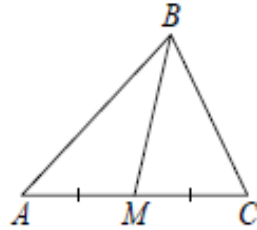
Ответ: _____.

ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ (УСТНАЯ ФОРМА)

3

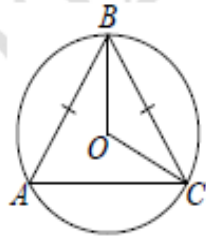
Выполните одно из двух заданий.

а) Известно, что в треугольнике ABC $AC = 14$, BM — медиана, $BM = 10$. Найдите AM .



Ответ: _____.

б) Окружность с центром в точке O описана около равнобедренного треугольника ABC , в котором $AB = BC$ и $\angle ABC = 57^\circ$. Найдите угол BOC . Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

4

Выполните одно из двух заданий.

а) В некотором случайном опыте случайное событие B имеет вероятность 0,74. Найдите вероятность противоположного события.

Ответ: _____.

б) В девятом физико-математическом классе учатся 12 мальчиков и 4 девочки. По жребию они выбирают одного дежурного по классу. Какова вероятность того, что это будет мальчик?

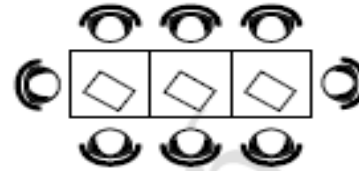
Ответ: _____.

ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ (УСТНАЯ ФОРМА)

5

Выполните одно из двух заданий.

а) В кафе есть только квадратные столики, за каждый из которых могут сесть 4 человека. Если сдвинуть два квадратных столика, то получится стол, за который могут сесть 6 человек. На рисунке изображён случай, когда сдвинули 3 квадратных столика вдоль одной линии. Получился стол, за который могут сесть 8 человек. Сколько человек сможет сесть за стол, который получится, если сдвинуть 20 квадратных столиков вдоль одной линии?



Ответ: _____

б) Два велосипедиста одновременно отправляются в 140-километровый пробег. Первый едет со скоростью, на 6 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 3 часа раньше второго. Найдите скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым.

Ответ: _____

Федеральный институт педагогических измерений
ОТКРЫТЫЙ БАНК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

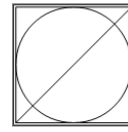
Открытый банк заданий ГВЭ | Математика

ПОДБОР ЗАДАНИЙ Кол-во заданий: 2134

1 2 3 4 5 6 7 8 ... 214 Выбрать страницу ↓

Впишите правильный ответ.

Радиус вписанной в квадрат окружности равен $18\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.



i Номер: 419544 ★ Статус задания: НЕ РЕШЕНО ОТВЕТИТЬ

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?

i Номер: 425F4F ★ Статус задания: НЕ РЕШЕНО ОТВЕТИТЬ

Выберите один или несколько правильных ответов.

Какое из следующих утверждений верно?

- 1) Точка пересечения двух окружностей равноудалена от центров этих окружностей.
- 2) В параллелограмме есть два равных угла.
- 3) Площадь прямоугольного треугольника равна произведению длин его катетов.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

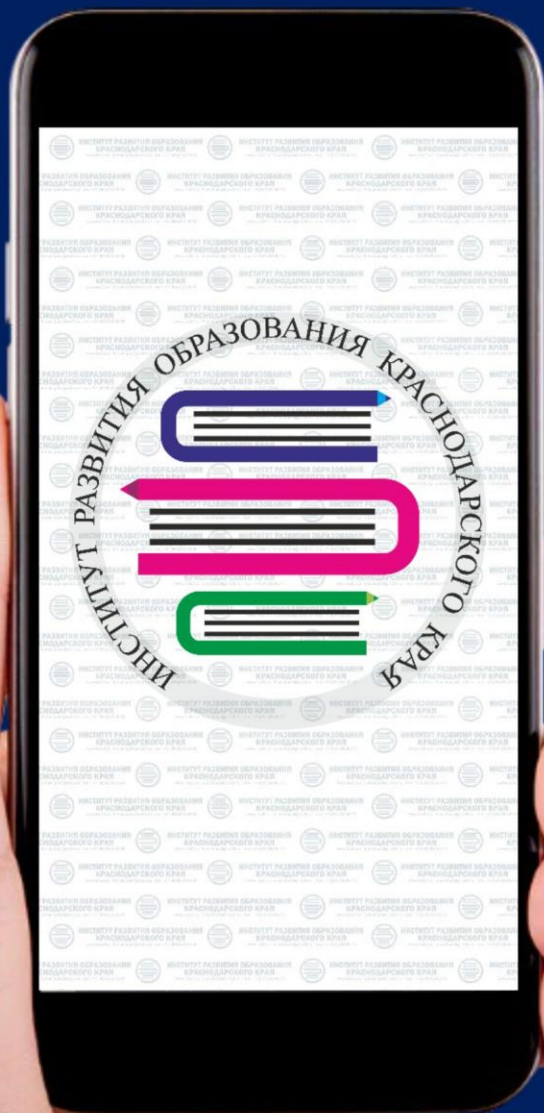


Спасибо за внимание



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

в социальных сетях



ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ!