

КРАЕВОЕ РОДИТЕЛЬСКОЕ СОБРАНИЕ

ЕГЭ – 2024

математика

Содержание экзамена

Экзамен охватывает практически весь объем учебного материала

Для получения аттестата можно выбрать
профильный или **базовый** уровни

Можно выбрать для сдачи
только **один уровень**
ЕГЭ по математике

При пересдаче уровень
МОЖНО ИЗМЕНИТЬ

МАТЕМАТИКА

БАЗОВЫЙ уровень

Продолжительность
3 часа

Работа оценивается
по 5-балльной шкале

Минимальный порог
3 балла

ПРОФИЛЬНЫЙ уровень

Продолжительность
3 часа 55 минут

Работа оценивается
по 100-балльной шкале

Минимальный порог
27 баллов

Можно выбрать для сдачи только один уровень ЕГЭ по математике
При пересдаче уровень можно изменить

$\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$

$\frac{9}{x} = 100\%$
 $x = 15\%$

Можно взять на экзамен

$\pi \approx 3,141592$

НЕ ЗАБУДЬ

паспорт

черная гелевая ручка



ЕГЭ – 2024, математика (база)

Экзаменационная работа включает в себя 21 задание.
На выполнение работы отводится 3 часа.



Правильное решение каждого из заданий 1–21 оценивается 1 баллом.
Задание считается выполненным верно, если экзаменуемый дал правильный ответ в виде целого числа или конечной десятичной дроби, или последовательности цифр.
Максимальный первичный балл за всю работу – 21.

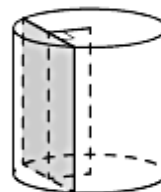
При выполнении заданий разрешается пользоваться линейкой

Баллы и оценки ЕГЭ по математике (база)

Соответствие между баллами ЕГЭ по математике базового уровня и отметками по пятибалльной системе оценивания

Отметка по пятибалльной системе оценивания	2 «неудовл.»	3 «удовл.»	4 «хорошо»	5 «отлично»
Первичный балл	0 - 6	7 - 11	12 - 16	17 - 21

- 13 Радиус основания цилиндра равен 13, а его образующая равна 18. Сечение, параллельное оси цилиндра, удалено от неё на расстояние, равное 12. Найдите площадь этого сечения.



Ответ: _____.

- 16 Найдите значение выражения $\frac{14^9}{2^7 \cdot 7^8}$.

Ответ: _____.

- 5 В чемпионате по прыжкам в воду участвуют 35 спортсменов: 12 из Китая, 9 из Японии и 7 из США. Порядок, в котором спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, выступающий первым, окажется из России.

Ответ: _____.

- 20 Расстояние между городами A и B равно 470 км. Из города A в город B выехал первый автомобиль, а через 3 часа после этого навстречу ему из города B выехал со скоростью 60 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 350 км от города A . Ответ дайте в км/ч.

Ответ: _____.

ЕГЭ – 2024, математика (профиль)

**Экзаменационная работа включает в себя 19 заданий.
На выполнение работы отводится 3 часа 55 минут.**

Правильное решение каждого из заданий 1–12 оценивается 1 баллом.
Задание считается выполненным верно, если экзаменуемый дал правильный ответ в виде целого числа или конечной десятичной дроби.

Решения заданий с развернутым ответом оцениваются от 0 до 4 баллов.

Полное правильное решение каждого из заданий оценивается:

13, 15 и 16 – 2 баллами;

14 и 17 – 3 баллами;

18 и 19 – 4 баллами.

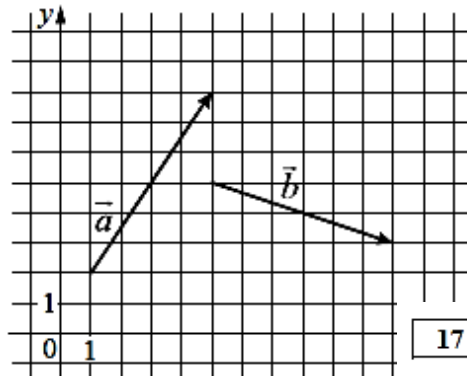
Проверка выполнения заданий 13 – 19 проводится экспертами на основе разработанной системы критериев оценивания.

Максимальный первичный балл за всю работу – 32.

При выполнении заданий разрешается пользоваться линейкой.

В ЕГЭ по математике присутствуют как задания, в которых условие уже сформулировано в обычном виде «математической задачи», так и задания на применение математики в реальной жизни, смежных областях.

2 На координатной плоскости изображены векторы \vec{a} и \vec{b} . Найдите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.



17

Ответ: _____

7 Найдите корень уравнения $3^{x-3} = 81$.

9 Найдите $\sin 2\alpha$, если $\cos \alpha = 0,6$ и $\pi < \alpha < 2\pi$.

Изменения в структуре и содержании КИМ ЕГЭ в 2024 года

15 января планируется взять кредит в банке на шесть месяцев в размере 1 млн рублей. Условия его возврата таковы:

- 1-го числа каждого месяца долг увеличивается на r процентов по сравнению с концом предыдущего месяца, где r — целое число;
- со 2-го по 14-е число каждого месяца необходимо выплатить часть долга;
- 15-го числа каждого месяца долг должен составлять некоторую сумму в соответствии со следующей таблицей.

Дата	15.01	15.02	15.03	15.04	15.05	15.06	15.07
Долг (в млн рублей)	1,0	0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	0

Найдите наибольшее значение r , при котором общая сумма выплат будет меньше 1,2 млн рублей.

Главное условие успешной сдачи ГИА - это разработка индивидуальной стратегии деятельности при подготовке и во время экзамена.

Как готовиться к экзамену?

1. **Определите свой уровень и ЦЕЛЬ сдачи экзамена. Исходя из этого, выработайте индивидуальную стратегию подготовки.**
2. **Главная задача – сдать на тот балл, на который Вы МОЖЕТЕ сдать.**
3. **Закрепляйте технику решения тех задач, которые у Вас ПОЛУЧАЮТСЯ.**
4. **Очень важно ПРАВИЛЬНО спланировать свое время на экзамене.**

Возможный вариант стратегии на «СРЕДНИЙ РЕЗУЛЬТАТ»

1. Задание 13 на решение уравнения.
2. Задание 15 на решение неравенства.
3. Задание 19 на числовые зависимости с получением промежуточного результата.
4. Задание 17 – планиметрическая задача с использованием недоказанного пункта.

«Запоминать умеет тот, кто умеет быть внимательным.»

Джонсон С.



ГВЭ – 2024, математика

Экзаменационная работа включает в себя 12 заданий.
На выполнение работы отводится 3 часа 55 минут.

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

Задания 11 и 12 оцениваются 0 – 2 баллами.

Максимальный балл за всю работу – 14.

Шкала пересчёта первичного балла за выполнение экзаменационной работы в отметку по пятибалльной шкале

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

Важным и полезным ресурсом для выпускника основной школы является **Открытый банк заданий ЕГЭ на сайте ФИПИ**. В Банке размещено большое количество заданий, используемых при составлении вариантов КИМ ЕГЭ по всем учебным предметам.

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Федеральный институт педагогических измерений»

О нас ▾ ЕГЭ и ГВЭ-11 ▾ ОГЭ и ГВЭ-9 ▾ Поиск документов Мероприятия ▾ Профобразование

Главная » Открытый банк заданий ЕГЭ

Нормативно-правовые документы
Демоверсии, спецификации, кодификаторы
Для предметных комиссий субъектов РФ

Открытый банк заданий ЕГЭ

РУССКИЙ ЯЗЫК
МАТЕМАТИКА

ИСТОРИЯ
ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ
ГЕОГРАФИЯ
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК
НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК
ФРАНЦУЗСКИЙ ЯЗЫК
ИСПАНСКИЙ ЯЗЫК
ЛИТЕРАТУРА

Итоговое сочинение
Открытый банк заданий ЕГЭ
Открытый банк заданий ОГЭ
Открытый банк оценочных средств по русскому языку (II-IX)

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки
ФГБНУ «Федеральный институт педагогических измерений»
ФИПИ

О нас • ЕГЭ • ОГЭ • ГВЭ • Навигатор подготовки • Методическая копилка • Журнал ФИПИ • Услуги •

Открытый банк заданий ЕГЭ Открытый банк заданий ОГЭ Итоговое сочинение Итоговое собеседование Иностранцам гражданам

Открытый банк оценочных средств по русскому языку Открытый банк заданий для оценки естественнонаучной грамотности

Открытый банк заданий для оценки читательской грамотности

ФГБНУ «ФИПИ» → Навигатор подготовки → Навигатор самостоятельной подготовки к ЕГЭ

Навигатор самостоятельной подготовки к ЕГЭ

Помните, что каждый, кто сдает экзамены, независимо от их результата, постигает самую важную в жизни науку — умение не сдаваться в трудной ситуации.

УДАЧИ ВСЕМ НАМ!