

# ЕГЭ-2022 по математике (профильный уровень)

Задания, требования и  
изменения

# Изменения в КИМ ЕГЭ-2022

- Исключили задания 1—3. В 1 и 2 проверялось использование знаний в повседневной жизни, в задании 3 — работа с геометрическими фигурами, координатами и векторами.
- Добавили задания 9 и 10. В 9 проверяется умения выполнять действия с функциями, в задании 10 — умение моделировать реальные ситуации на языке теории вероятностей и статистики, вычислять в простейших случаях вероятности событий.

# Изменения в КИМ ЕГЭ-2022

- Изменили систему оценивания заданий 13 и 15. Максимальный балл за задание 13 на проверку действий с геометрическими фигурами, координатами и векторами теперь равен 3. За задание 15 на применение знаний в практической деятельности и повседневной жизни максимальный балл равен 2.
- Количество заданий уменьшилось. Теперь их 18, а не 19.
- Максимальный балл за работу — 31.

# На что обратить внимание

- Время
- Дополнительное оборудование
- Первичный балл
- Содержательные разделы предмета
- Задания

# Время выполнения работы

3 часа 55 минут (235 минут)

Для учеников с ОВЗ, детей-инвалидов и инвалидов – 5 часов 25 минут (325 минут)

# Дополнительное оборудование

- Справочные материалы, которые выданы вместе с вариантом КИМ
- Линейка  
Не должна содержать справочную информацию

# Первичный балл

Максимальный первичный балл – 31

# Содержательные разделы

Разделы	Кол-во заданий в КИМ-2022	Кол-во заданий в КИМ-2021
Алгебра	6	4
Уравнения и неравенства	3	5
Функции	2	2
Начала математического анализа	1	2

# Содержательные разделы

Разделы	Кол-во заданий в КИМ-2022	Кол-во заданий в КИМ-2021
Геометрия	4	5
Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей	2	1

# Задания

Экзаменационная работа содержит **18** заданий

- № 1-11 – Часть 1. Содержит 11 заданий с кратким ответом в виде целого числа или конечной десятичной дроби.

**Максимальное количество баллов – 11**

# Задания

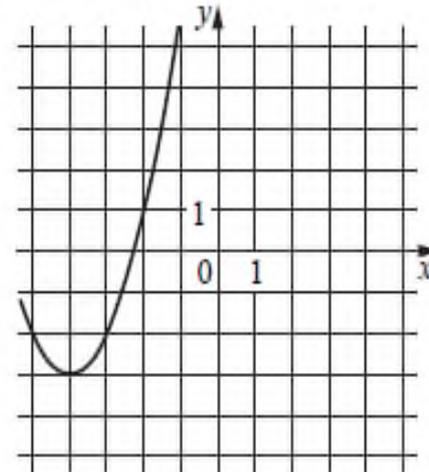
- № 12-18 – Часть 2. Содержит 7 заданий с развернутым ответом – полная запись решения и обоснование выполненных действий

**Максимальное количество баллов – 20**

# Задание №9

## Действия с функциями

9 На рисунке изображён график функции вида  $f(x) = ax^2 + bx + c$ , где числа  $a$ ,  $b$  и  $c$  — целые. Найдите значение  $f(-12)$ .



Ответ: \_\_\_\_\_

Это новое  
задание в  
КИМ-2022

# Задание №10

## Теория вероятности и статистика

Это новое  
задание в  
КИМ-2022

10

Симметричную игральную кость бросили 3 раза. Известно, что в сумме выпало 6 очков. Какова вероятность события «хотя бы раз выпало 3 очка»?

Ответ: \_\_\_\_\_.

**ИЛИ**

В городе 48% взрослого населения – мужчины. Пенсионеры составляют 12,6% взрослого населения, причём доля пенсионеров среди женщин равна 15%. Для социологического опроса выбран случайным образом мужчина, проживающий в этом городе. Найдите вероятность события «выбранный мужчина является пенсионером».

Ответ: \_\_\_\_\_.

# Сравнение КИМ-2022 с КИМ-2021

- Задания, которые поменяли нумерацию:

<b>2022 г.</b>	<b>2021 г.</b>
1 задание	5 задание
2 задание	4 задание
3 задание	6 задание
4 задание	9 задание
5 задание	8 задание
6 задание	7 задание
7 задание	10 задание

# Сравнение КИМ-2022 с КИМ-2021

- Задания, которые поменяли нумерацию:

<b>2022 г.</b>	<b>2021 г.</b>
8 задание	11 задание
11 задание	12 задание
12 задание	13 задание
13 задание (макс. балл 3)	14 задание (макс. балл 2)
14 задание	15 задание
15 задание (макс. балл 2)	17 задание (макс. балл 3)

# Сравнение КИМ-2022 с КИМ-2021

- Задания, которые поменяли нумерацию:

<b>2022 г.</b>	<b>2021 г.</b>
17 задание	18 задание
18 задание	19 задание