

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

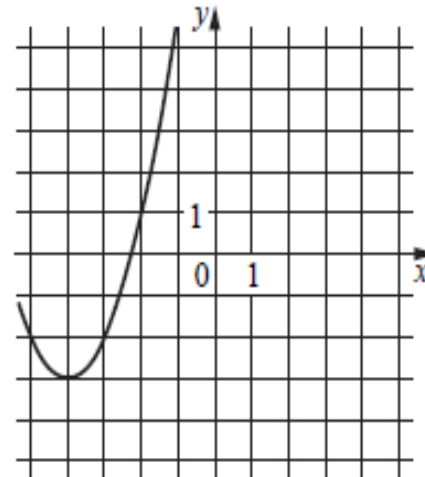
- № 12-18 – Часть 2. Содержит 7 заданий с развернутым ответом – полная запись решения и обоснование выполненных действий

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:

| 2022 г. | 2021 г. |
|----------------|----------------|
| 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:

| 2022 г. | 2021 г. |
|------------------------------|------------------------------|
| 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:

| 2022 г. | 2021 г. |
|----------------|----------------|
| 17 задание | 18 задание |
| 18 задание | 19 задание |