

ЕГЭ-2022 по математике (базовый уровень)

Задания, требования и
изменения

Изменения в КИМ ЕГЭ-2022

- Исключили задание 2 на вычисления и преобразования. Теперь это умение проверяет задание 7.
- Добавили задания 5 и 20. Задание 5 проверяет действия с геометрическими фигурами, а задание 20 — работу с простейшими математическими моделями.

Изменения в КИМ ЕГЭ-2022

- Увеличилось количество заданий. Теперь их 21, а не 20.
- Максимальный балл за работу — 21.

На что обратить внимание

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

Время выполнения работы

3 часа (180 минут)

Для учеников с ОВЗ, детей-инвалидов и инвалидов – 4 часа 30 минут (270 минут)

Дополнительное оборудование

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

Первичный балл

Максимальный первичный балл – 21

Содержательные разделы

| Разделы | Кол-во заданий в КИМ-2022 | Кол-во заданий в КИМ-2021 |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Алгебра | 10 | 10 |
| Уравнения и неравенства | 3 | 3 |
| Функции | 1 | 1 |
| Начала математического анализа | 1 | 1 |

Содержательные разделы

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

Задания

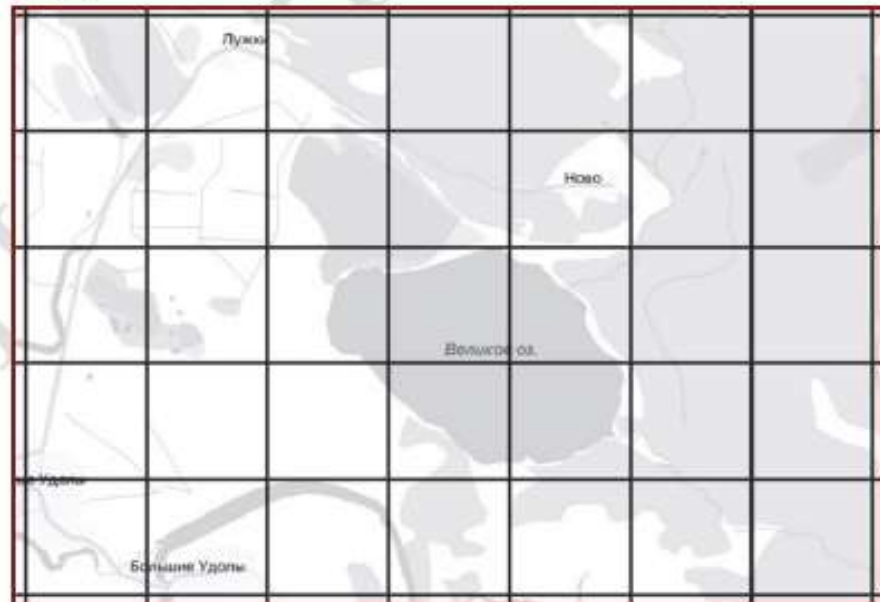
Экзаменационная работа содержит **21** задание базового уровня сложности.

Максимальное количество баллов – 21

Задание №5

Действия с геометрической фигурой

- 5 На рисунке изображён план местности (шаг сетки плана соответствует расстоянию 1 км на местности). Оцените, скольким квадратным километрам равна площадь озера Великое, изображённого на плане. Ответ округлите до целого числа.



Ответ: _____

Это новое
задание в
КИМ-2022

Задание №5

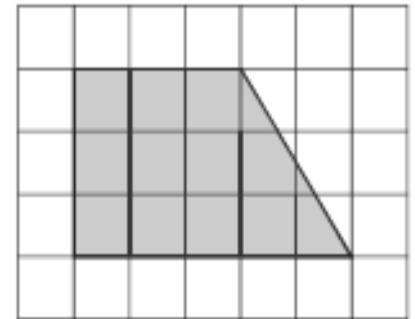
Действия с геометрической фигурой

Это новое
задание в
КИМ-2022

ИЛИ

План местности разбит на клетки. Каждая клетка обозначает квадрат $1\text{ м} \times 1\text{ м}$. Найдите площадь участка, изображённого на плане. Ответ дайте в квадратных метрах.

Ответ: _____.



Задание №20

Построение и исследование простейших математических моделей

Это новое
задание в
КИМ-2022

20

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

Ответ: _____.

Задание №20

Построение и исследование простейших математических моделей

Это новое
задание в
КИМ-2022

ИЛИ

В понедельник акции компании подорожали на некоторое число процентов, а во вторник подешевели на то же самое число процентов. В результате они стали стоить на 4% дешевле, чем при открытии торгов в понедельник. На сколько процентов подорожали акции компании в понедельник?

Ответ: _____.

Сравнение КИМ-2022 с КИМ-2021

- Задания, которые поменяли нумерацию:

| 2022 г. | 2021 г. |
|----------------|----------------|
| 2 задание | 6 задание |
| 3 задание | 9 задание |
| 4 задание | 11 задание |
| 5 задание | 8 задание |
| 6 задание | 3 задание |
| 7 задание | 2 и 5 задания |
| 8 задание | 4 задание |

Сравнение КИМ-2022 с КИМ-2021

- Задания, которые поменяли нумерацию:

| 2022 г. | 2021г. |
|----------------|---------------|
| 9 задание | 7 задание |
| 10 задание | 8 задание |
| 11 задание | 10 задание |
| 21 задание | 20 задание |