

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

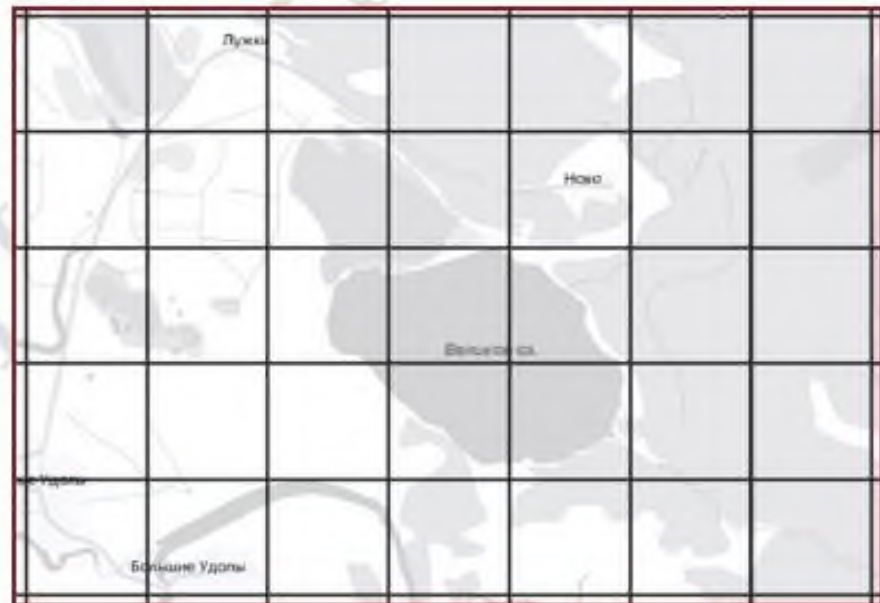
Задание №5

Действия с геометрической фигурой

Это новое
задание в
КИМ-2022

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: _____

Задание №5

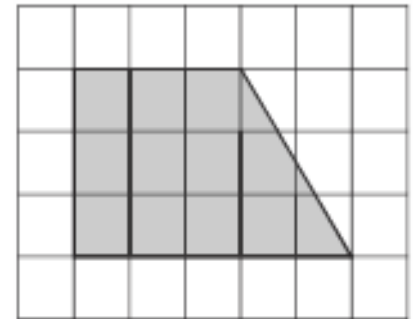
Действия с геометрической фигурой

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