

ОГЭ-2022 по математике

Задания, требования
и изменения в сравнении с ОГЭ-2020

Изменения в КИМ ОГЭ-2022

- Объединили задания 8 и 13 на вычисление и преобразование алгебраических выражений
- На одно уменьшилось общее количество заданий
- Снизился максимальный первичный балл

Изменения в КИМ ОГЭ-2022

- Заменяли задание 12 на работу с последовательностями и прогрессиями. Теперь это задание 14 с практическим содержанием на проверку умения применять знания о последовательностях и прогрессиях в прикладных ситуациях
- Поменяли порядок заданий в соответствии с тематикой и сложностью

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

Распределение заданий части 1

| Разделы | Кол-во заданий в КИМ-2022 и КИМ-2021 | Кол-во заданий в КИМ-2020 |
|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Числа и вычисления | 7 | 5 |
| Алгебраические выражения | 1 | 2 |
| Уравнения и неравенства | 2 | 2 |
| Числовые последовательности | 1 | 1 |

Содержательные разделы

Распределение заданий части 1

| Разделы | Кол-во заданий в КИМ-2022 и КИМ-2021 | Кол-во заданий в КИМ-2020 |
|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Функции и графики | 1 | 1 |
| Координаты на прямой и плоскости | 1 | 1 |
| Геометрия | 5 | 4 |
| Статистика и теория вероятностей | 1 | 1 |

Содержательные разделы

Распределение заданий части 2

| Разделы | Кол-во заданий |
|-------------------------|----------------|
| Уравнения и неравенства | 2 |
| Функции и графики | 1 |
| Геометрия | 3 |

Количество заданий в содержательных разделах части 2 КИМ-2022, КИМ-2021 и КИМ-2020 не изменилось

Задания

Экзаменационная работа содержит **25** заданий

- № 1-6, 8-12, 14-19 – Часть 1. Задания с кратким ответом в виде числа, последовательности цифр
Максимальное количество баллов – 17
- № 7 и 13 – Часть 1. Задания с выбором ответа
Максимальное количество баллов – 2

Задания

№ 20-25 – Часть 2. Задания с развернутым
ответом

Максимальное количество баллов – 12

Задание №8

Вычисление и преобразование алгебраических выражений

Задание объединило №8 и 13 из КИМ-2020

Найдите значение выражения $a^{-7} \cdot (a^5)^2$ при $a = 5$.

Ответ: _____.

Задание №14

Применение знаний о последовательностях и прогрессиях в прикладных ситуациях

Задание заменило №12 в КИМ-2020, добавили практическое содержание

Вика решила начать делать зарядку каждое утро. В первый день она сделала 30 приседаний, а в каждый следующий день она делала на одно и то же количество приседаний больше, чем в предыдущий день. За 15 дней она сделала всего 975 приседаний. Сколько приседаний сделала Вика на пятый день?

Ответ: _____.

Сравнение КИМ-2022 с КИМ-2020

- Задания, которые поменяли нумерацию:

| 2022, 2021 гг. | 2020 г. |
|-----------------------|----------------|
| 12 задание | 14 задание |
| 13 задание | 15 задание |
| 15 задание | 16 задание |
| 16 задание | 17 задание |
| 17 задание | 18 задание |
| 18 задание | 19 задание |
| 19 задание | 20 задание |

Сравнение КИМ-2022 с КИМ-2020

- Задания, которые поменяли нумерацию:

| 2022, 2021 гг. | 2020 г. |
|-----------------------|----------------|
| 20 задание | 21 задание |
| 21 задание | 22 задание |
| 22 задание | 23 задание |
| 23 задание | 24 задание |
| 24 задание | 25 задание |
| 25 задание | 26 задание |