

# 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:

| <b>2022, 2021 гг.</b> | <b>2020 г.</b> |
|-----------------------|----------------|
| 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:

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