

# ОГЭ-2021 по математике

Задания, требования и  
изменения

# Изменения в КИМ ОГЭ-2021

- 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-2021

- 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-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-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-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-2021 с КИМ-2020

- Задания, которые поменяли нумерацию:

<b>2021 г.</b>	<b>2020г.</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-2021 с КИМ-2020

- Задания, которые поменяли нумерацию:

<b>2021 г.</b>	<b>2020г.</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