

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:

2021 г.	2020г.
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:

2021 г.	2020г.
20 задание	21 задание
21 задание	22 задание
22 задание	23 задание
23 задание	24 задание
24 задание	25 задание
25 задание	26 задание