Тренировочная работа в формате ОГЭ по МАТЕМАТИКЕ

9 КЛАСС

Į	Цата:	_ 2023 г.	
	Вариант М	<u>[o:</u>	
Выполнена: ФИО_			

Инструкция по выполнению работы

Работа состоит из двух частей, включающих в себя 25 заданий. Часть 1 содержит 19 заданий, часть 2 содержит 6 заданий с развёрнутым ответом. На выполнение работы по математике отводится 3 часа 55 минут (235 минут). Ответы к заданиям 7 и 13 запишите в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа. Для остальных заданий части 1 ответом является число или последовательность цифр. Если получилась обыкновенная дробь, ответ запишите в виде десятичной. Решения заданий части 2 и ответы к ним запишите на отдельном листе бумаги. Задания можно выполнять в любом порядке. Текст задания переписывать не надо, необходимо только указать его номер. Сначала выполняйте задания части 1. Начать советуем с тех заданий, которые вызывают у вас меньше затруднений, затем переходите к другим заданиям. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если у вас останется время, вы сможете вернуться к пропущенным заданиям. При выполнении части 1 все необходимые вычисления, преобразования выполняйте в черновике. Записи в черновике, а также в тексте контрольных измерительных материалов не учитываются при оценивании работы. Если задание содержит рисунок, то на нём непосредственно в тексте работы можно выполнять необходимые вам построения. Рекомендуем внимательно читать условие и проводить проверку полученного ответа. При выполнении работы вы можете воспользоваться справочными материалами, выданными вместе с вариантом КИМ, и линейкой. Баллы, полученные вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов. После завершения работы проверьте, чтобы ответ на каждое задание был записан под правильным номером.

Желаем успеха!

1	Впишите правильный ответ.		
	Ответ:		
2	Установите соответствие и в	пишите ответ.	
		между величинами и их возможными значениями: это столбца подберите соответствующий элемент	
	ВЕЛИ	ичины значения	
	площадь почтовой марк	и	62 кв. м
	площадь письменного с	тола	, KB. M
	площадь города Санкт-I	Тетербурга	139 кв. км
	площадь волейбольной	площадки	5,2 кв. см
	В таблице под каждой букв	ой, соответствующей величине, укажите номер её в	возможного значения.
	Ответ:		
4	$t_{\rm F} = 1.8t_{\rm C} + 32$, где $t_{\rm C}$ — те	мпература в градусах по шкале Фаренгейта. Скольк	
	Ответ:		
5		В среднем из 120 сумок сумка окажется без дефект	OB.
	Ответ:		
6	Впишите правильный ответ. Турист подбирает экскурси в таблице.	и. Сведения об экскурсиях представлены	
	Номер экскурсии	Посещаемые объекты	Стоимость (руб.)

Парк

2	Крепость, загородный дворец	300
3	Крепость, музей живописи	250
4	Загородный дворец	150
5	Музей живописи, парк	300
6	Крепость	350

Пользуясь таблицей, подберите набор экскурсий так, чтобы турист посетил четыре объекта: крепость, загородный дворец, парк и музей живописи,

а суммарная стоимость экскурсий не превышала 650 рублей.

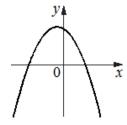
В ответе укажите какой-нибудь один набор номеров экскурсий без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

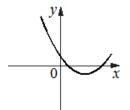
Ответ:		
OIBCI.		

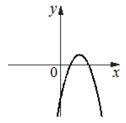
7 Установите соответствие и впишите ответ.

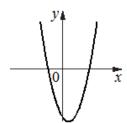
На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов a и c.

<u>ГРАФИКИ</u>





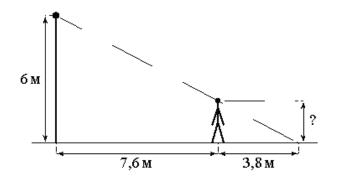




<u>КОЭФФИЦИЕНТЫ</u>

a > 0
a > 0
$a \le 0$
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.
Ответ:
Выберите один или несколько правильных ответов.
Некоторые сотрудники фирмы летом 2013 года отдыхали на даче, а некоторые — на море. Все сотрудники, которые не отдыхали на море, отдыхали на даче. Выберите все утверждения, которые верны при указанных условиях.
Ответ:
Впишите правильный ответ. План местности разбит на клетки. Каждая клетка обозначает квадрат 1 м × 1 м. Найдите площадь участка, выделенного на плане. Ответ дайте в квадратных метрах.
Ответ:
Впишите правильный ответ. Человек стоит на расстоянии 7,6м от столба, на котором висит фонарь, расположенный на высоте 6м. Длина тени человека равна 3,8м. Какого роста человек (в метрах)?

a < 0



_		
Ответ:		

	ъ		
12	Впишите	правильный	ответ.

Ответ: _____

13 Впишите правильный ответ.



Даны два шара с радиусами 9 и 1. Во сколько раз объём большего шара больше объёма меньшего?

OTRAT:

14 Впишите правильный ответ.

Найдите значение выражения $(\sqrt{17} + 4)(\sqrt{17} - 4)$.

Ответ: _____

15 Впишите правильный ответ.

Ответ: _____

19 Впишите правильный ответ.

Вычеркните в числе 65031029 три цифры так, чтобы получившееся число делилось на 15. В ответе запишите какое-нибудь одно получившееся число.

Ответ: _____

20	Впишите правильный ответ.
	Ответ:
21	Впишите правильный ответ. Семь столбов соединены между собой проводами так, что от каждого столба отходит ровно 6 проводов. Сколько всего проводов протянуто между этими семью столбами?
	Ответ: