Тренировочная работа в формате ОГЭ по МАТЕМАТИКЕ

9 КЛАСС

Į	Ц ата:	_ 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.	
Стоимос	ть полугодовой подписки на журнал соста	авляет 640 рублей,
а стоимо	сть одного номера журнала в киоске — 29	9 рублей. За полгода Аня купила 25 номеров журнала. На
сколько ј	рублей меньше она бы потратила, если бы	подписалась на журнал?
Ответ:		
2 Установит	ге соответствие и впишите ответ.	
к каждо	вите соответствие между величинами и их му элементу первого столбца подберите с ого столбца.	
	<u>ВЕЛИЧИНЫ</u>	<u>ЗНАЧЕНИЯ</u>
плош	адь одной страницы учебника	81,7 кв. м
плош	адь территории Республики Карелия	330 кв. см
плош	адь одной стороны монеты	180,5 тыс. кв. км
плош	адь бадминтонной площадки	300 кв. мм
В таблиг	це под каждой буквой, соответствующей в	еличине, укажите номер её возможного значения.
Ответ:		
4 Впишите	правильный ответ.	
метрах).	ие тела (в м/ c^2) при равномерном движен Пользуясь этой формулой, a (в м/ c^2), если $R=0.5$ м и $\omega=12$ c^{-1} .	пии по окружности можно а R — радиус окружности (в
Ответ:		
Вероятно	правильный ответ. ость того, что стекло мобильного телефон 78. Найдите вероятность того, что при раз	а разобьётся при падении на твёрдую поверхность, обьётся
Ответ:		
6 Впишите	правильный ответ.	
«Весёлы		русель, колесо обозрения, автодром, «Ромашка» и илетов, каждый из которых позволяет посетить один или редставлены в таблице.

Номер билета	Набор аттракционов	Стоимость (руб.)
1	Колесо обозрения, «Весёлый тир»	500
2	«Ромашка», карусель	350
3	Карусель, колесо обозрения	150
4	Автодром, «Весёлый тир»	500
5	«Ромашка»	250
6	Автодром, «Ромашка»	450

Какие билеты должен купить Андрей, чтобы посетить все пять аттракционов и потратить не более 900 рублей?

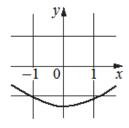
В ответе укажите какой-нибудь один набор номеров билетов без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

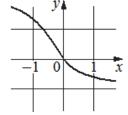
_		
Ответ:		

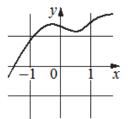
7 Установите соответствие и впишите ответ.

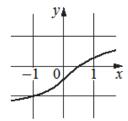
Установите соответствие между графиками функций и характеристиками этих функций на отрезке [-1; 1].

<u>ГРАФИКИ</u>









ХАРАКТЕРИСТИКИ

 $\phi[-1; 1]$

функция возрастает на отрезке [-1; 1]

 $\phi[-1; 1]$

	функция убывает на отрезке [-1; 1]
	В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.
	Ответ:
8	Выберите один или несколько правильных ответов. Некоторые учащиеся школы съели за завтраком ватрушку с творогом. Некоторые учащиеся этой школы на обед получат рогалик, причём среди них не будет тех, кто съел за завтраком ватрушку. Выберите утверждения, которые будут верны при указанных условиях независимо от того, кому достанутся рогалики. Ответ:
9	Впишите правильный ответ. План местности разбит на клетки. Каждая клетка обозначает квадрат 1 м 1 м. Найдите площадь участка, изображённого на плане. Ответ дайте в квадратных метрах.
	Ответ:
10	Впишите правильный ответ.
	Ответ:
12	Впишите правильный ответ. В окружности с центром O отрезки AC и BD — диаметры. Центральный угол AOD равен 130°. Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.

13 Впишите правильный ответ.

Даны два конуса. Радиус основания и высота первого конуса равны соответственно 4 и 9,

	Ответ:	
14	Впишите правильный ответ. Найдите значение выражения	
	Ответ:	
15	Впишите правильный ответ.	
	Ответ:	
19	Впишите правильный ответ. Найдите шестизначное натуральное чис ответе запишите какое-нибудь одно тако Ответ:	ло, которое записывается только цифрами 1 и 5 и делится на 55. В е число.
20	Впишите правильный ответ.	
	Ответ:	
21	корзине?	рузди. Известно, что среди любых а среди любых 25 грибов хотя бы один груздь. Сколько рыжиков п
	Ответ:	

а второго — 6 и 8. Во сколько раз объём второго конуса

больше объёма первого?