## Тренировочная работа в формате ОГЭ по МАТЕМАТИКЕ

9 КЛАСС

Į	<b>Ц</b> 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 с	твет.	
	Ответ:		
2	Установите соответстви	ве и впишите ответ.	
	Установите соответс	гвие между величинами и их возможными зна	чениями:
	к каждому элементу	первого столбца подберите соответствующий	
	из второго столбца.		
		ВЕЛИЧИНЫ ЗНА	<u>чения</u>
	масса кухонного хо	олодильника	3500 г
	масса автобуса		15 г
	масса новорождён	ного ребёнка	T
	масса карандаша		38 кг
	В таблице под каждой	буквой, соответствующей величине, укажите	номер её возможного значения.
	Ответ:		
	O1BC1.		
4	Впишите правильный с	твет.	
	Объём прямоугольног	о параллелепипеда вычисляется по формуле Т	V = abc, где $a, b$ и $c$ — длины трёх его
	рёбер, выходящих из с	дной вершины. пользуясь этой формулой, на	йдите $a$ , если $V = 70$ , $b = 5$ и $c = 3.5$ .
	Ответ:		
5	Впишите правильный с	твет.	
		иии 15 легковых автомобилей: 9 из них чёрног	
		на боках, остальные — жёлтого цвета с чёрн й вызов приедет машина жёлтого цвета с чёрн	-
	0		
	Ответ:		
	Впишите правильный с	Ther	
6	_	отает пять аттракционов: карусель, колесо об	озрения, автодром, «Ромашка» и
	«Весёлый тир». В кассах продаётся шесть видов билетов, каждый из которых позволяет посетить один или		
		ения о стоимости билетов представлены в таб	
	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:	
Установите соответствие и впишите ответ.	
Установите соответствие между функция	ми и характеристиками этих функций на отрезке [2; 7].
ФУНКЦИИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
	функция возрастает на отрезке
	функция убывает на отрезке
	функция принимает отрицательное значение в каждой точке отрезка [2; 7]
	функция принимает положительное значение в каждой точке отрезка [2; 7]
В таблице под каждой буквой укажите соо	тветствующий номер.

Выберите один или несколько правильных ответов.

Ответ:

7

Некоторые учащиеся 11-х классов школы ходили в октябре на спектакль «Вишнёвый сад». В декабре некоторые одиннадцатиклассники пойдут

на постановку по пьесе «Три сестры», причём среди них не будет тех, кто ходил в октябре на спектакль «Вишнёвый сад». Выберите утверждения, которые будут верны при указанных условиях независимо от того, кто

из одиннадцатиклассников пойдёт на постановку по пьесе «Три сестры».

	Ответ:
9	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:
10	Впишите правильный ответ. 20м 30м
	Ответ:
12	Впишите правильный ответ.
13	Ответ: Впишите правильный ответ.
	В основании пирамиды лежит правильный треугольник со стороной 4, а боковое ребро перпендикулярно основанию и равно . Найдите объём пирамиды .
14	Впишите правильный ответ.

14

Найдите значение выражения  $\frac{\left(4^{-4}\right)^2}{4^{-10}}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

15	Впишите правильный ответ.
	В городе 130000 жителей, причём 40% — это пенсионеры. Сколько пенсионеров в этом городе?
	Ответ:
19	Впишите правильный ответ.
	Четырёхзначное число $A$ состоит из цифр $0, 3, 5, 8$ , а четырёхзначное число $B$ — из цифр $0, 1, 6, 7$ . Известно, что $B = 2A$ . Найдите число $A$ . В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.
	Ответ:
20	Впишите правильный ответ.
	Ответ:
21	Впишите правильный ответ.
	Ответ: