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.		
	Для ремонта требуется 57 рулонов обоев. Какое наименьшее число паче для такого ремонта, если 1 пачка клея рассчитана на 5 рулонов?	ек обойн	юго клея нужно приобрести
	Ответ:		
2	Установите соответствие и впишите ответ.		
	Установите соответствие между величинами и их возможными значен к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий эле из второго столбца.		
	<u>ВЕЛИЧИНЫ</u>		ЗНАЧЕНИЯ
	A) масса кухонного холодильника	1)	3500 г
	Б) масса трамвая	2)	15 г
	В)масса новорождённого ребёнка	3)	17 т
	Г) масса карандаша	4)	38 кг
	В таблице под каждой буквой, соответствующей величине, укажите ном	мер её во	озможного значения.
	Ответ:		
4	Впишите правильный ответ.		5
	Перевести температуру из шкалы Фаренгейта в шкалу Цельсия позволя — температура в градусах по шкале Цельсия, $t_{\rm F}$ — температура в градусам Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 194 градуса по шк	усах по і	шкале Фаренгейта.
	Ответ:		
5	Впишите правильный ответ.		
	В фирме такси в наличии 28 легковых автомобилей: 21 из них чёрного в боках, остальные — жёлтого цвета с чёрными надписями. Найдите вервызов приедет машина жёлтого цвета с чёрными надписями.		
	Ответ:		

6 Впишите правильный ответ.

Клиент хочет арендовать автомобиль на сутки для поездки протяжённостью 700 км. В таблице приведены характеристики трёх автомобилей и стоимость их аренды.

Автомобиль	Топливо	Расход топлива (л на 100 км)	Арендная плата (руб. за 1 сутки)	
A	Дизельное	5	4200	
Б	Бензин	11	2700	
В	Газ	16	3000	

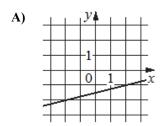
Помимо аренды, клиент обязан оплатить топливо для автомобиля на всю поездку. Цена дизельного топлива — 30 рублей за литр, бензина — 35 рублей за литр, газа — 20 рублей за литр. Сколько рублей заплатит клиент за аренду и топливо, если выберет самый дешёвый вариант?

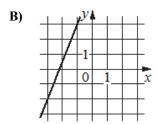
Ответ:			

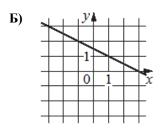
7 Установите соответствие и впишите ответ.

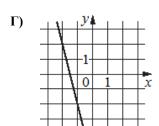
На рисунках изображены графики функций вида y = kx + b. Установите соответствие между графиками функций и значениями их производной в точке x = 1.

<u>ГРАФИКИ</u>









ЗНАЧЕНИЯ ПРОИЗВОДНОЙ

	1)	0.25			
		0,25			
	2)	2,5			
	3)				
		-0,5			
	4)				
		-4			
	В табл	ице под каждой буквой ука	ажите соответствуюц	ций номер.	
	Ответ: _				
8	Выбери	те один или несколько пра	вильных ответов.		
		учитель физики Николай Д		ок, он обязательно	отключает свой телефон.
	_	ите все утверждения, кото	рые верны		
	при пр	иведённом условии.			
	Ответ: _				
9	Впишит	е правильный ответ.			
			7.0		
		местности разбит на клети ачает квадрат $1 \text{ м} \times 1 \text{ м}$. Н		TKA	
		ажённого на плане. Ответ		rku,	
	метра				
	Ответ: _				

10 Впишите правильный ответ.

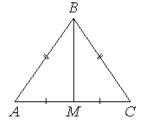
На рисунке показано, как выглядит колесо с 7 спицами. Сколько будет спиц в колесе, если угол между соседними спицами в нём будет равен 18°?



Ответ: _____

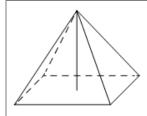
12 Впишите правильный ответ.

В треугольнике ABC известно, что AB = BC, медиана BM равна 2. Площадь треугольника ABC равна $2\sqrt{21}$. Найдите длину стороны AB.



Ответ: _____

13 Впишите правильный ответ.



Основанием четырёхугольной пирамиды является прямоугольник со сторонами 5 и 12. Найдите высоту этой пирамиды, если её объём равен 100.

Ответ: _____

14 Впишите правильный ответ.

Найдите значение выражения $\left(\frac{7}{25} + \frac{7}{33}\right) : \frac{14}{33}$.

Ответ: _____

15 Впишите правильный ответ.

Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 21750 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии

	Константиновны?
	Ответ:
19	Впишите правильный ответ.
	Найдите четырёхзначное число, большее 3500, но меньшее 5500, которое делится на 40 и каждая следующая цифра которого меньше предыдущей. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.
	Ответ:
20	Впишите правильный ответ. Имеется два сплава. Первый сплав содержит 35 % меди, второй — 5 % меди. Из этих двух сплавов получили третий сплав, содержащий 30 % меди. Масса первого сплава равна 100 кг. Найдите массу третьего сплава. Ответ дайте в килограммах.
	Ответ:
21	Впишите правильный ответ. В таблице три столбца и несколько строк. В каждую клетку таблицы вписали по натуральному числу так, что сумма всех чисел в первом столбце равна 49, во втором — 97, в третьем — 146, а сумма чисел в каждой строке больше 18, но меньше 21. Сколько всего строк в таблице?
	Ответ: