Инструкция по выполнению работы.

Муниципальная диагностическая контрольная работа включает в себя 8 заданий, 7 заданий базового уровня сложности с кратким ответом и 1 задание повышенного уровня сложности с развернутым ответом.

На выполнение работы отводится 45 минут.

Ответы к заданиям записываются по приведенным ниже образцам в виде числа или последовательности цифр. Сначала запишите ответы к заданиям в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1 справа от номера соответствующего задания. Если ответом является последовательность цифр, то запишите эту последовательность в бланк ответов № 1 без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: -0,6 | -0,6

Ответ:	А	Б	В	Г
	4	3	1	2

4312

Бланки заполняются яркими черными чернилами. Допускается использование гелевой, капиллярной или перьевой ручек. При выполнении задания можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Баллы, полученные Вами за выполнение задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

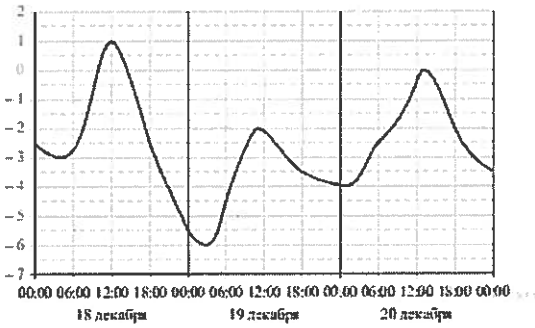
Вариант 1

Ответом к каждому заданию является конечная десятичная дробь, целое число или последовательность цифр. Сначала запишите ответ к заданию в поле ответа в тексте работы, затем перенесите его в *БЛАНК ОТВЕТОВ № 1* справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Каждую цифру, знак «минус» и запятую пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами. Единицы измерений писать не нужно.

1. Найдите значение выражения: $\left(2\frac{2}{3}-4\frac{3}{4}\right)\cdot 19{,}2.$

   Ответ:_____

2. На рисунке показано изменение температуры воздуха на протяжении трех суток. По горизонтали указывается дата и время суток, по вертикали — значение температуры в градусах Цельсия. Определите по рисунку разность между наибольшей и наименьшей температурой воздуха 19 декабря. Ответ дайте в градусах Цельсия.



Ответ:_____

3. Мобильный телефон стоил 8400 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 6300 рублей. На сколько процентов была снижена цена?

   Ответ_____

ЯУБОВ.РФ

4. Площадь прямоугольника вычисляется по формуле $S = \frac{d^2 \sin\alpha}{2}$, где d — диагональ, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите S, если $d = 10$ и $\sin\alpha = \frac{3}{5}$.

   Ответ:_____

5. Найдите значение выражения: $\sqrt{100^2 - 28^2}$.

   Ответ:_____

6. При производстве в среднем на каждые 2000 исправных насоса приходится 6 неисправных. Найдите вероятность того, что случайно выбранный насос окажется неисправным.

   Ответ округлите до тысячных.

Ответ:_____

7. Решите неравенство $\frac{19}{x^2 + x - 12} \leq 0$. В ответе укажите наибольшее целое решение.

   Ответ:_____

Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1

При решении задания 8 запишите сначала номер выполняемого задания (8), а затем полное обоснованное решение и ответ. Ответы записывайте четко и разборчиво. Для записи решения используйте обратную сторону бланка ответов

8. На изготовление 16 деталей первый рабочий тратит на 6 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 40 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 3 детали больше, чем второй. Сколько деталей в час делает второй рабочий?

ЯГУБОВ.РФ