

**Диагностическая работа
по МАТЕМАТИКЕ
5 класс**

Вариант 9

Инструкция по выполнению работы

На выполнение диагностической работы по математике даётся 70 минут. Работа включает в себя 12 заданий и состоит из двух частей. На выполнение заданий части 1 отводится 35 минут, в конце этого времени бланк ответов на задания части 1 сдаётся. На выполнение заданий части 2 также отводится 35 минут. Между выполнением заданий частей 1 и 2 предусмотрен перерыв 10 минут.

Ответом в заданиях части 1 (1–7) является целое число или последовательность цифр. Запишите ответ в отведённом для него месте на листе с заданиями, а затем перенесите его в бланк ответов.

В заданиях части 2 (8–12) требуется записать решение и ответ в отведённом для этого поле.

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Выполнять задания можно в любом порядке, главное – правильно решить как можно больше заданий. Советуем Вам для экономии времени пропускать задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходить к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, можно будет вернуться к пропущенным заданиям.

**Обязательно проверьте в конце работы, чтобы все ответы к заданиям
части 1 были перенесены в бланк ответов!**

Желаем успеха!

Часть 1

В заданиях 1–7 дайте ответ в виде целого числа или последовательности цифр. Запишите ответ в поле ответа в тексте работы, затем перенесите его в бланк ответов.

1. Вычислите: $6000 : 250 \cdot 7$

Ответ: _____

2. Вычислите: $55+48 : (8-5)-3 \cdot 7$

Ответ: _____

3. Если данное число увеличить в 7 раз, то получившееся число будет на 15 больше, чем 76. Найдите данное число.

Ответ: _____

4. Несколько чисел записаны в ряд: 5007, 5362, 9071, 9043, 9954.

Выберите все верные утверждения об этих числах.

- 1) В последнем числе в разряде тысяч стоит цифра 5.
- 2) Все числа записаны в порядке возрастания.
- 3) Среди этих чисел есть ровно три чётных числа.
- 4) Среди этих чисел есть число, которое при делении на 100 даёт остаток

Ответ: _____

5. Расположите величины в порядке возрастания.

- 1) 1 сутки 2 ч
- 2) 28 ч
- 3) 1500 мин
- 4) 1 сутки 6 ч

Ответ:

--	--	--	--

6. В таблице приведены нормативы по бегу на 30 м для учащихся 9 класса. Оцените результат мальчика, пробежавшего эту дистанцию за 5,39 с.

	Мальчики			Девочки		
Отметка	«5»	«4»	«3»	«5»	«4»	«3»
Время, с	4,6	4,9	5,3	5,0	5,5	5,9

- 1) отметка «5»
- 2) отметка «4»
- 3) отметка «3»
- 4) норматив не выполнен

Ответ: _____

7. Лена часто играет в домино. Иногда к ней приезжает дедушка, и они обязательно играют в домино вместе.

Выберите утверждения, которые следуют из данной информации.

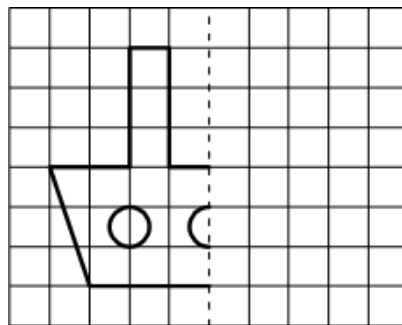
- 1) Если к Лене в выходные приехал дедушка, то Лена будет в эти выходные играть в домино.
- 2) Если в среду Лена играла в домино, то в эту среду к ней приезжал дедушка.
- 3) Если Лена не играла вчера в домино, то дедушка к ней вчера не приезжал.
- 4) Если дедушка вчера к Лене не приезжал, значит, Лена вчера не играла в домино.

Ответ: _____

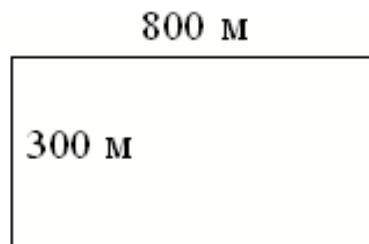
Часть 2

***В заданиях 8–12 запишите ответ в отведённом для этого поле.
Для заданий 9 и 11 запишите полное решение.***

8. Чертёжник чертил деталь, но начертил только половину. Начертите вторую половину детали симметрично относительно пунктирной прямой.



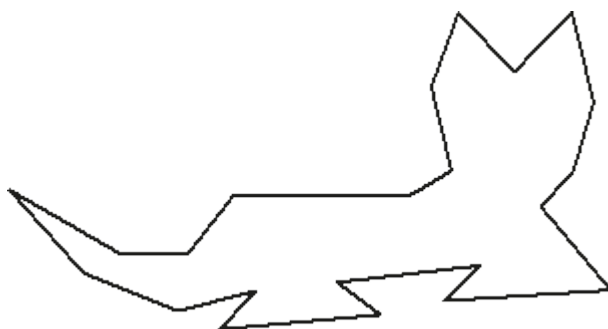
9. Участок земли для строительства санатория имеет форму прямоугольника, стороны которого равны 800 м и 300 м. Одна из больших сторон участка идет вдоль моря, а три остальные стороны нужно отгородить забором. Найдите длину этого забора. Ответ дайте в метрах.



12. Серёжа хочет сделать для младшей сестры пазл в виде кошки. Пазл должен складываться из разноцветных кусочков картона, причём каждый кусочек – в форме треугольника. Для изготовления пазла Серёжа сделал выкройку, как показано ниже. Изобразите на рисунке линии, по которым Серёжа может разрезать эту выкройку на кусочки в форме треугольников. Кусочков должно быть не менее 15 и не более 20.

Один из рисунков можно использовать как черновик.

Черновик



Ответ

