

Диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ 5 класс

Вариант 1

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: $7000 : 200 \cdot 6$.

Ответ: _____

2. Вычислите: $53 - 42 : (2 + 4) + 5 \cdot 6$.

Ответ: _____

3. Если данное число увеличить в 2 раза, то получившееся число будет на 4 больше, чем 62. Найдите данное число.

Ответ: _____

4. Несколько чисел записаны в ряд: 2153, 2314, 3004, 3427, 3316.

Выберите все верные утверждения об этих числах.

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

Ответ: _____

5. Расположите величины в порядке возрастания.

- 1) 80 мин
- 2) 1 ч 30 мин
- 3) 3600 с
- 4) 1 ч 10 мин

Ответ:

--	--	--	--

6. В таблице приведены нормативы по прыжкам с места для учеников 11 класса.

	Мальчики			Девочки		
Отметка	«5»	«4»	«3»	«5»	«4»	«3»
Расстояние, см	230	220	200	185	170	155

Какую оценку получит девочка, прыгнувшая на 167 см?

- 1) «5»
- 2) «4»
- 3) «3»
- 4) «Неудовлетворительно»

Ответ: _____

7. Маша часто смотрит мультфильмы. Иногда к ней в гости приходит её подруга Света, и они вместе обязательно смотрят какие-нибудь интересные мультфильмы.

Выберите утверждения, которые следуют из данной информации.

1) Если Маша смотрит мультфильмы, значит, к ней в гости пришла её подруга Света.

2) Если Света не пришла, то Маша мультфильмы не смотрит.

3) Если Маша вчера не смотрела мультфильмы, значит, Света к ней вчера не приходила.

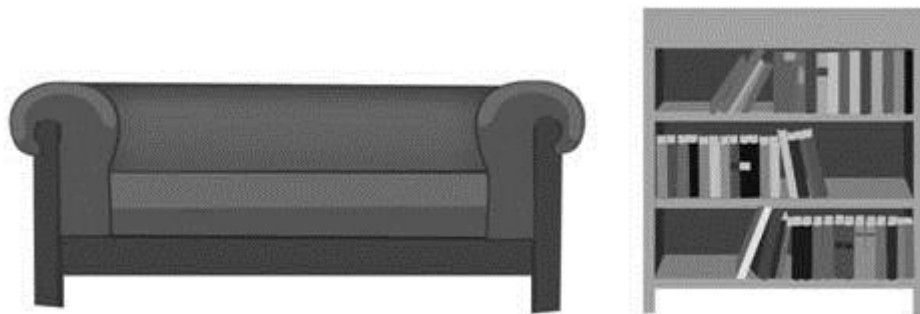
4) Если в понедельник к Маше приходила Света, значит, они в этот день смотрели мультфильмы.

Ответ:

Часть 2

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

8. На рисунке представлены стоящие рядом диван и шкаф. Высота шкафа, изображённого на рисунке, 110 см. Какова примерная высота дивана?

[illegible]

A diagram of a rectangular field divided into two parts by a fence. The total width is 30 m and the total height is 25 m. The left part is a square with side length 25 m. The right part is a rectangle with width 5 m and height 25 m.

[illegible]

Сектор А: ряд 1, место 3
Сектор А: ряд 4, место 5
Сектор В: ряд 2, место 2
Сектор С: ряд 5, место 6

Сектор А

Сектор В

Сектор С

6

5

4

3

2

1

1 2 3 4 5 6

1 2 3 4 5 6

1 2 3 4 5 6

11. Билет в Исторический музей стоит 350 руб. для взрослого и 80 руб. для школьника, а пенсионеры могут посещать музей бесплатно. Есть ещё «семейный билет» на двух взрослых и двух детей, который стоит 800 руб. Какую минимальную сумму в рублях должна заплатить за посещение музея семья, включающая папу, маму, бабушку-пенсионерку и четверых детей-

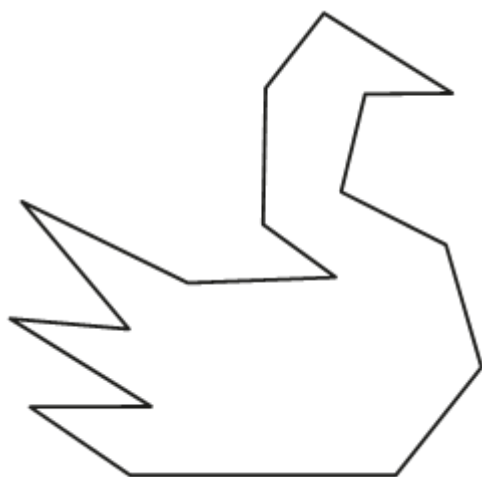
ШКОЛЬНИКОВ?

Решение:	
Ответ:	

12. Максим хочет сделать для младшего брата пазл в виде лебедя. Пазл должен складываться из разноцветных кусочков картона, причём каждый кусочек – в форме треугольника. Для изготовления пазла Максим сделал выкройку, как показано ниже. Изобразите на рисунке линии, по которым Максим может разрезать эту выкройку на кусочки в форме треугольников. Кусочков должно быть не менее 10 и не более 15.

Один из рисунков можно использовать как черновик.

Черновик



Omsaem

