

Диагностическая работа

по МАТЕМАТИКЕ

8 класс за курс 7 класса

Инструкция по выполнению работы

Перед выполнением работы перенесите регистрационный номер с титульного листа на каждый лист бланка ответов.

На выполнение диагностической работы даётся 70 минут. Работа состоит из трех основных частей, включающих 11 заданий, и одной дополнительной части, включающей 2 задания. На выполнение заданий части 1 и части 2 отводится 35 минут, в конце этого времени бланк ответов на задания части 1 и части 2 сдаётся. На выполнение заданий части 3 также отводится 35 минут. Перед её выполнением предусмотрен перерыв 10 минут.

Запишите решение и ответ в отведённых для них местах на бланке ответов.

Часть 4 является дополнительной, её выполнение необязательно. Верное решение обеих заданий этой части оценивается отметкой «5».

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.

Желаем успеха!



БУКВА(Ы)	

ЧИСЛО			

Часть 2

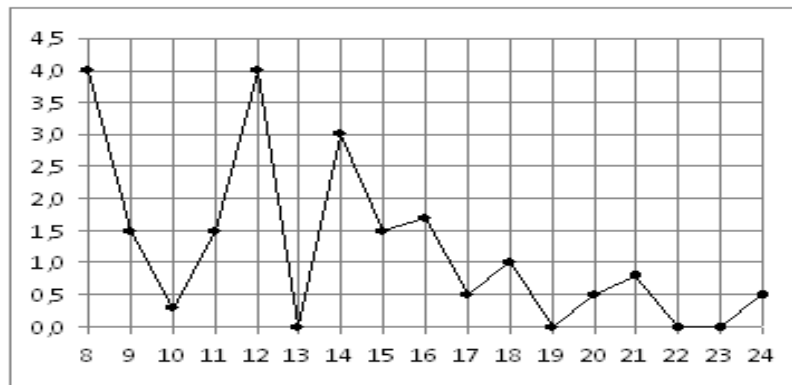
Модуль «Реальная математика»

4. Магазин закупает цветочные горшки по оптовой цене 120 рублей за штуку и продает с наценкой 20%. Какое наибольшее число таких горшков можно купить в этом магазине на 1000 рублей?

[illegible]

Ответ: _____

5. На рисунке жирными точками показано суточное количество осадков, выпадавших в Томске с 8 по 24 января 2005 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали – количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией. Определите по рисунку, сколько дней выпадало более 2 миллиметров осадков.



Ответ:

6. Семья из трех человек планирует поехать из Санкт-Петербурга в Чебоксары. Можно ехать поездом, а можно – на своей машине. Билет на поезд на одного человека стоит 1840 рублей. Автомобиль расходует 15 литров бензина на 100 километров пути, расстояние по шоссе равно 700 км, а цена бензина равна 36 рублей за литр. Сколько рублей придется заплатить за наиболее дешевую поездку на троих?

[illegible]

Ответ:

7. Зная длину своего шага, человек может приблизительно подсчитать пройденное им расстояние s по формуле $s = nl$, где n – число шагов, l – длина шага. Сколько шагов сделал человек, если $s = 567 \text{ м}$, $l = 0,7 \text{ м}$?

[illegible]

Ответ:

БУКВА(Ы)	

ЧИСЛО			

11. Одно полотно разрезали на 3 равные части, а другое, длина которого на 8 м больше, на 5 таких же частей. Какова длина второго полотна?

Решение

[illegible]

Ответ: _____

Часть 4 (дополнительная)

12. Решите уравнение: $x^3 + 5x^2 - x - 5 = 0$.

Решение

[illegible]

Ответ:

13. При каком значении параметра t три точки $A(2;-1)$, $B(-6;7)$, $C(2t+2;5)$, заданные своими координатами на плоскости XOY , лежат на одной прямой?

Решение

[illegible]

Ответ:

1. Как Вы считаете, на какую оценку Вы выполнили данную работу?
2. Ваша итоговая оценка по математике за 7 класс
3. Нравится ли Вам математика?

□

J I

11