BAPHAHT 7 



Ответом к каждому заданию является конечная десятичная дробь, целое число или последовательность цифр. Запишите ответы к задани- ям в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов

№ 1 справа от номера соответствующего задания. Если ответом явля- ется последовательность цифр, то запишите эту последовательность в бланк ответов N°- 1 без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждую цифру, знак «минус» и запятую пишите в отдельной меточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами. Единицы измерений писать не нужно.

Найдите значение выражения 0, 21 : 3 + 11

—

.

—

## 8 25

Ответ:

### Найдитеаначениевырашения

9“ 9 4 

9 3

Ответ:

Магазин делает пенеионерам екидку на определённое количество  процентов от цены покупки. Дыня етоит в магазине 50 рублей.

Пенеиояер заплатил за дыню 48 рублей. **Сколько** процентов со-

### ставляет екидка для пенсионеров?

Ответ: . Ј

Площадь **треугольника** со еторонами о, 6, с можНО II&ЙТи. по фор- I 

*а(р (—pp— д)(р — с) ,* где *р ——* 2 . Найди- 

те площадь треугольника со етороввыи 11, 25, 30.

Ответ:

# Найдитеаначениевырашения

1 8 0 6

Ответ:

6. В доме, в котором живёт Дима, один подъезд. На каждом этаже 1  по пять квартир. Дима живёт в квартире № 34. На каком этаже

живёт Дима?

## Ответ:

1 7.

Найдите корень уравнения 24 14 1

4

Ответ:

##  План местности разбит на клетки. Каждая клетка обооначает квадрат 1 м х 1 м. Найдите площадь участка, выделенного на

плане. Ответ дайте в квадратвых метрах.

Ответ:

 | 9 •

А Б В Г

ј А)







## Остановите соответствие между величивами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбда подберите соот- ветствующий элемент из второго столбца.

ВЕЛИЧИНЫ іЗНАЧЕНИЯ

расстояние от дома до школы 1) 65 мм

расстояние от Пемли до Mapca 2) 1 км расстояние от Амстердама до Парижа 3) 500 км

расстояние между глазами человека 4) 55 - 10‘ км

В таблице под каждой буквой, соответствующей величине, укажи- те номер её возможного значения.

## Ответ:

В кармане у Саши было четыре конфеты — «Ррильяж •› , ‹•Взлёт- ная•›, ‹• Маска• и «Коровка», а также ключи от квартиры. Выни- мая ключи, Саша случайно выронил из кармана одну копфету. Найдите вероятность того, что потерялась конфета ‹• Взлётная •›.

Ответ:

На рисунке жирными точками показана цена никеля на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни с 10 по 26 ноября 2008 года. По горизонтали укаоываются числа месяца, по верти- кали — цена тонны никеля в долларах США. Для наглядности жирные тоики на рисунке соединены линией. Определите по ри- сунку наибольшую цену никеля на момент закрытия торгов в пе- риод с 11 по 21 ноября (в долларах США за тонну).

## 36

12000

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

11800

11600

11400

11200

11000

10800

10600

10400

10200

10000

## 9800 І

10 11 12 15 16 1Т 18 19 20 21 24 25 26 I

Ответ: .

1. Независимое агентство каждый месяц определяет **рейтинг** новост- )  ных сайтов на основе показателей информативности in, оператив- I

ности *Op* и объективности *Tr* публикаций. Рейтинг Я’ вычисляется по формуле

*R ——* 25 2fn + *Ор+*

6

В таблице даны показатели четырёх новостных сайтов.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сайт | Информативность | Оверативность | Объективность |
| А | 1 | —2 | 2 |
| Б | —2 | —2 | —1 |
| В | 2 | 2 | 2 |
| Р | 2 | 2 | —2 |

Найдите наивысший рейтинг новоствого сайта из представленных Ј в таблице. I

Ответ: .

Деталь имеет форму изображённого ïfa рисунке многогранвика  (все двугранные углы прямые). Числа на рисунке обозначают дли-

ны рёбер в **сантиметрах.** Найдите объём этой **детали. Ответ** дайте в I

кубических сантиметрах. 

Ответ:



14. На графике изображена зависимость **частоты пульса гимнаста от времени** в течение и **после его выступления** в вольвых упражне- НиЯх.

На **горизонтальной** оси отмечево **время (в минутах), прошедюее** с **начала выступления** гимваста, на вертикальвой оси — **частота** пульса (в ударах в минуту).

140

**120**

# 100

## 80

60

4O

0 1 2 3 4 5 6 7 8

### Пользуюсь графиком, поставьте в соответствие каждому периоду

**времени характеристику пульса** гимнаста на этом периоде.

ПЕРИОДЫ ВРЕМЕНИ

А) 0—1 мин

Б) 1—2 мин

В) 2—3 мин

Г) 3—4 мин



**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

* 1. **частота пульса** сначала падала, а затем росла

### наибольший рост частоты пульса

* 1. **частота пульса** падала
	2. **частота пульса** ве превышала

ioo д/мин

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

  Площадь ромба равна 36. Одна из его диагоналей равна 6. Найди- те другую диагональ.

**Ответ:**

 16. В основании прямой призмы **лежит прямоугольный треугольник,**

один **из катетов которого** равен 4, а **гипотенуза равна** 6 . Найди-

те объём призмы, если её **высота** равна 3.



Ответ:

Число m равно 32 .

Каждому из четырёх **чисел** в левом столбце соответствует отрезок, которому оно принадлежит. Остановите соответствие между **числами** и отрезками из правого столбца.

## ЧИСЛА ОТРЕ8КИ

А) 2гі — 5 1) [—3; — 2)

Ј ) п’ 2) —1; 0)



р) 1 4)(2;3]

Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой co- ответствующий отрезку номер.

Ответ: 

1. Среди тех, кто зарегистрирован в ‹ВКонтакте•›, есть школьвики из  Твери. Среди школьников из Твери есть те, кто зарегистрирован в

«Одноклассниках». Выберите утверждения, которые верны при ука- занных условиях.

* 1. Все школьники из Твери не зарегистрированы ни в «ВКонтак- те›, ни в «Одноклассниках+.
	2. Среди школьников из Твери нет тех, кто зарегистрирован в

«ВКовтакте›.

* 1. Среди школьников из Твери есть те, кто зарегистрирован в
		+ ВКонтакте +.
	2. Хотя бы один из пользователей ‹Одноклассников•› является школьником из Твери.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: 

### Найдите трёхзначное натуральное число, которое при делении на

2 даёт **остаток 1,** при делении ва 3 даёт остаток 2, при делевии на

5 даёт **остаток** 4 и которое **записано тремя различными нечётвыми**

цифрами. В ответе укажите какое-нибудь одно **такое число.**

## Ответ:

Кузнечик прыгает вдоль коордиватнои прямой в любом направлении на единичный отрезок за прыжок. Сколько существует различных точек на координатной прямой, в которых кузяечик может оказать- ся, сделав 12 прыжков, начиная прыгать **из начала координат?**

Ответ:

## 39