BAPHAHT 3

›

Ответом к каждому заданию является конечная десятичная дробь, целое число или последовательность цифр. Сначала запишите ответ к заданию в поле ответа в тексте работы, а затем перенвсите в БЛАНК ОТВЖОВ № 1 справа от номера соответствующего задания. Каждую цифру, знак «минус» и запятую пишите в отдельной иеточке в соответ- ствии с приведёнными в бланке образцами. Единицы измерений писать не нужно.

›

›

### 1. Найдитеаначениевырашения

'

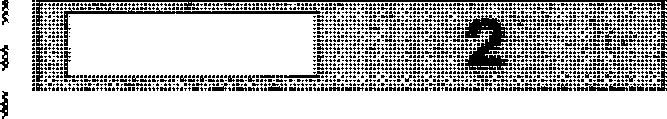
— 1, 1 — 4 

## 20

Ответ:

### Найдитезначениевыражения

4 10

(44)” 

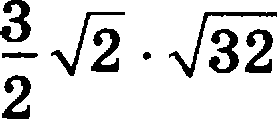
Ответ:

### Площадь земель фермерского хозяйство, отведённых под посадку сельскохозяйственных культур, составляет 72 гектара и распреде- лена между зервовыми и зернобобовъіми культурами в отношении 7 : 2 соответственно. Сколько гектаров занимают зернобобовые i

Ответ: .

**Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по** формуле i *Р —— I R ,* где I — сила тока (в амперах), Л — **сопротивление** , (в омах). **Пользуясь отой** формулой, найдите сопротивление It (в омах), если мощность составляет 891 Вт, а сила тока равна 9 А.

Ответ: . '

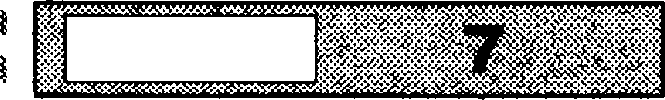
Н **дитезначенпевыражения ** 

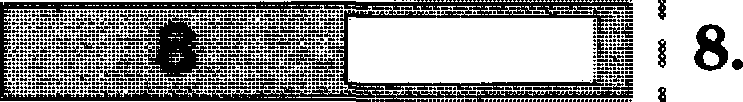
Ответ: .

6. **Автомобиль** проехал 17 километров за 15 мивут. Сколько кило- \*> s= \* метров он **проедет за 18 мивyт, если будет ехать** с той же скоро- ,

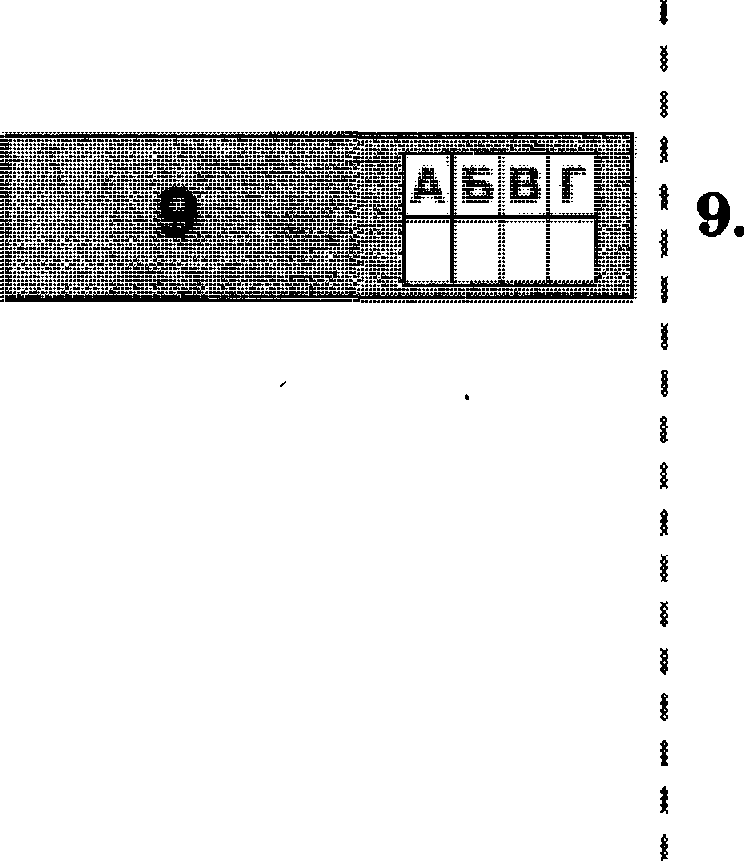
### стью?

Ответ:

**Найдите корень уравнения** log$ (х — 1) + log$ 6 = log 18 .  Ответ:

 Масштаб карты такой, что в одяом сантиметре 5,5 км. Чему равно расстояние между городами А и *В* (в км), если на карте оно

составляет 2 см?

**Ответ:**

Уставовите соответствие между велячивами и их возможными значевиями: к каждому элемеяту первого столбца оодберите соот- ветствующий элемент из второго столбда.

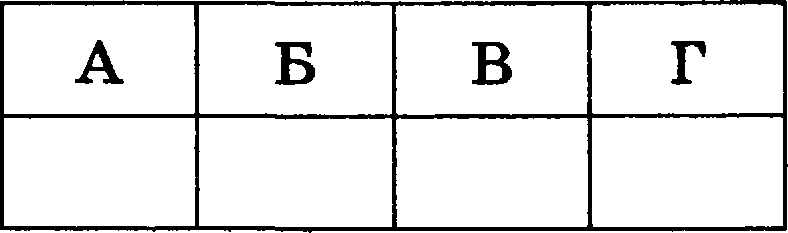
ВЕЛИЧИНЫ іЗНАЧЕНИЯ

А) масса **футбольного мяча 1) 20 мг**

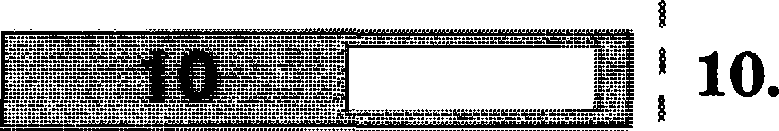
Б) масса **ворослого бегемота 2) 18 кг**

В) масса дождевой **капли 3) 750** г

Р) масса **стиральной матины 4) 2,8** т

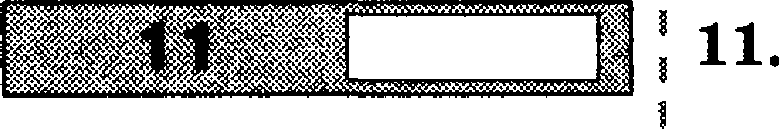
) В таблице лод хаждой бухвой, соответствующей велтсчине, уиажи- i те номер её возможного заачевия.

**Ответ:**

 На **экаамеве по геометрии ткольник** отвечает на один вопрос ио **списка экоамевационных вопросов. Вероятность того, что ото во-** opoc по **теме +Тригонометрия», равва 0,25. Вероятность того, что**

это вопрос **по теме ‹Внетяие углы+, равва 0,15. Вопросов, кото-** рые одновременно относятся к этим двум темам, нет. Найдите ве- роятность того, что на экзамене школьнику достанется вопрос оо одной из этих двух тем.

Ответ:

 В таблице представлены давные о денах некоторой модели смарт- фона в различных магазинах.

|  |  |
| --- | --- |
| Магазин | Цена смартфова (py6.) |
| ОК-ТехІІика | **6328** |
| Скоростной | 6700 |
|  |  |
| И-фон | 5800 |
| Смартфон и Ко | 6490 |
| Пporpecc-К | 6150 |
| Адажио | 5350 |
| Макропоиск | 5890 |
| ВселеRная телефонов | 6010 |

i

›

i

i

# Найдите наименыиую дeRy снартфонаиз предстіъленных пред- ло:гений.Ответдайтеврублях.

' **Ответ:**

1. На **сореввовавиях** оо **прыжкам** в воду судьи вмставили одеаки от i 

0 до 10 трём епортсмевам. Результаты приведевы в таблице. '

i

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер сподтсмена |  | I  С ДЬЯ | **II**  П ДЬЯ | **III**  П ДЬЯ | **IV**  С ДЬЯ | **V**  С ДЬЯ | **VI**  С ДЬЯ | **VII**  С ДЬЯ |
| 1 | 7 | 8,5 | Т,0 | 7, 7 | 5,4 | 7,7 | 8,1 | 5,8 |
| 2 | 9,5 | 6,3 | 5,4 | 6,6 | 8,5 | 6,3 | 7,7 | 6,5 |
| S | 8 | 8,S | 7,8 | 7,1 | 7,7 | 6,8 | 7,5 | 5,4 |

Ј

›

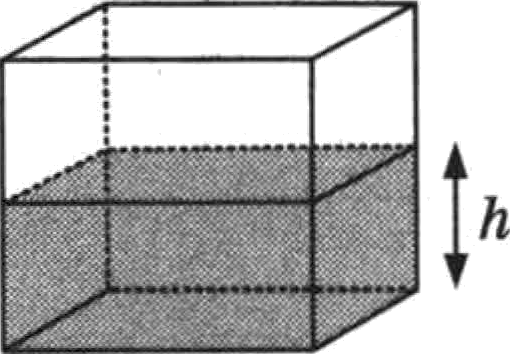


\* К — коэффициевт сложности.

**Итоговый** балл вмчисляется следующим образом: **две ваибольтие** и две **ваимевьвіие оцевки отбрасмваются,** а три оставшиеся скла- i дываытся, и их сумма умвожается На КОПффицltевт слОжїїОСТИ.

# В ответе унвжите uoмepa спортемевов, итоговый бвлл которых боль- me 170, 6en щюбелов, павятых и других дополніггельных символов. Ответ:

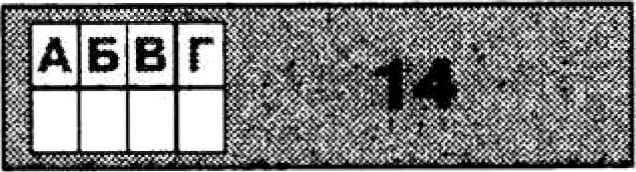
1. Вода в сосуде, имеющем форму оравильной четырёхугольяой I , - - - -

вризмы, паходится ва ypoвue fi = 80 см. На каком уровве окажет- ся вода, если её оерелить в другой сосуд, имеіощий форму opa- , вллъвоЫ vетырёхугоаъаой оризмы, у тсoтoporo сторона освовааия ' вдвое больте, чем у даввого? Ответ дайте в **савтиметрах.**

### Ответ:

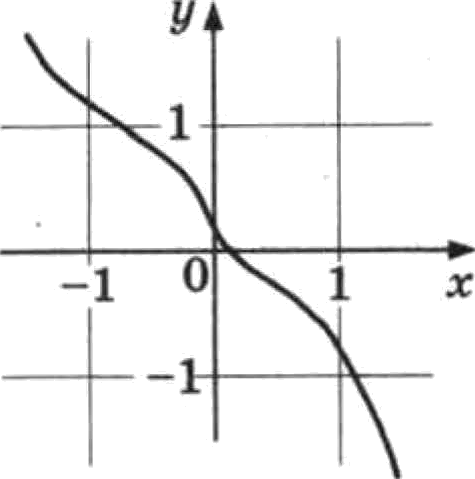
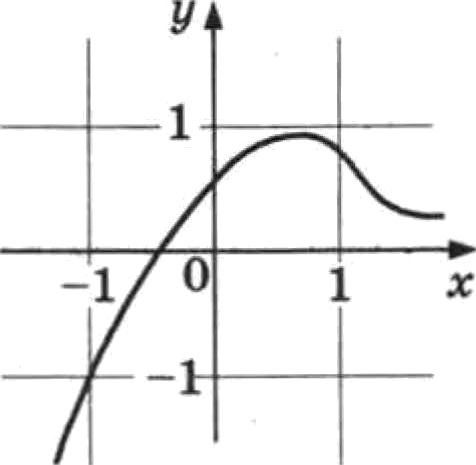
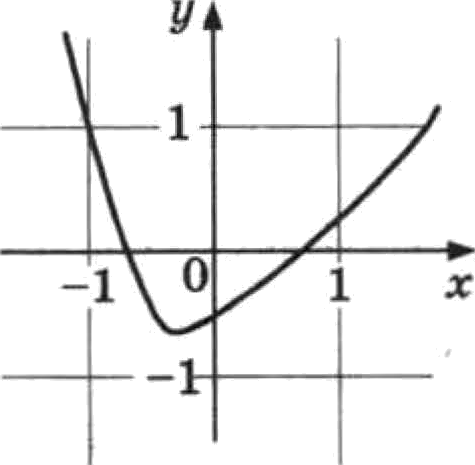
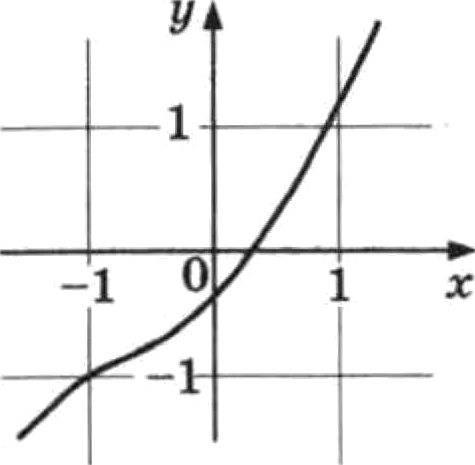
1. **Уставовите соответствие между графиками фуякдии** и характерв-

i А fi В Г

i

**стнкани этих фувнций ва отрезке [—1: 1].** '

ГРАФИІtИ

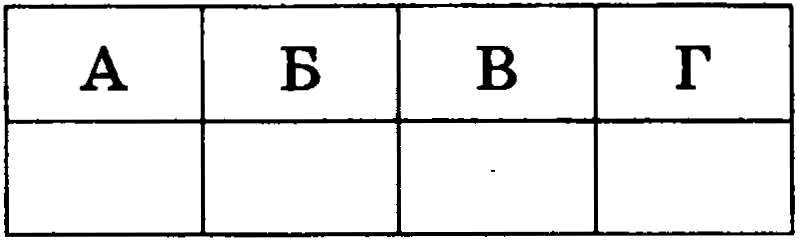
А) в)

хzз•zктп истики

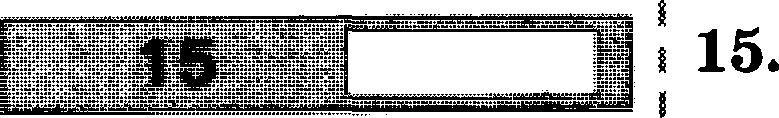
1. **фувкция воарастает** ва отрезке [—1; 1]

### функqпя убивает ва отреаке [—1; 1]

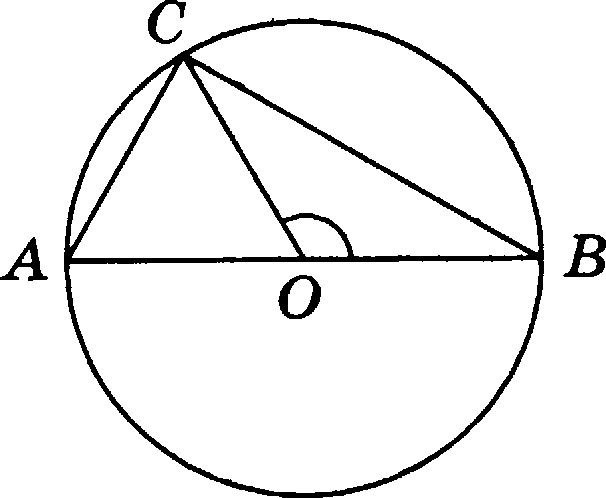
1. **‹Јзункция имеет точку мивимума на отрезке [—1; 1]**
2. **фупкция имеет точку максимума па отрепке [—1; 1]**

**Ответ:**

## 21

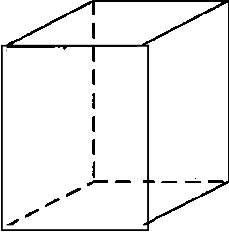
 В окружноСТи с ценТрОм *О* ороведёи диаметр A8 и вПЯТа Точка С TBH, чТо угол *COB* равен 120°, CC = 35. НаЇідиТе диаМеТр

 окружноСТи.

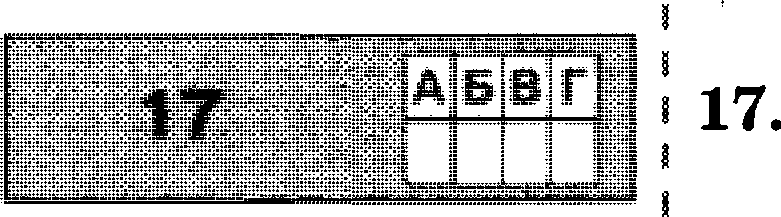


ОТВет:

 Дваребрапряноугопьногопарвллелепипедартныl0и9, аобаёМ тарглелеііипеда равен 450. Н диТе площ ъ ооВерхнОСТН DTOro

параллепепипеда.

' **Ответ:**

Hf1 кООрдиНlїТНОЙ **ПрПМОй отмечеііы яисла** m и п И ТОЧКи А , *В ,*

С и *D .*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Н* | *В т* | *С D* |  |
| —3 —2 | —1 | 0 1 | 2 | 3 4 |

Каждой Точке сооТвеТсТвуеТ одно из чисел в п;З&ВОМ СТОлбце. Yc- Тановите сооТВетсТвие Между указаннЬlМи точкаМїї и числами.

ТОЧЕН



*В*



*D*

ЧИСЛА

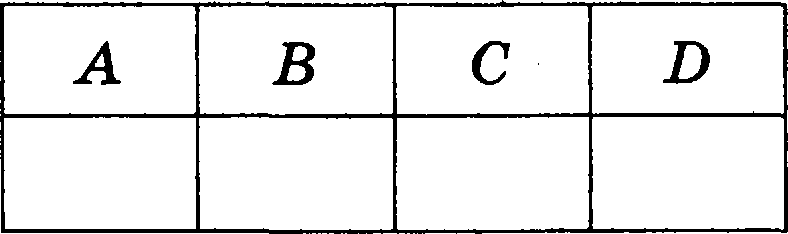
1) + *п*



2) mn



4) *т — п*

В **таблице для каждОЙ ТОчки укажите номер соотВететвук›щего чїlсла.**

ОтвеТ:

1. В **классе учится 25 человек,** иП **ІІИХ 16 человек посещают** кружок i 

**>>\*+** +o+У ooo+У, в 13 — **кружок по немецкому яоыку.** Вы-

### берите утверждевия, которые вервы при укаоавных условиях.

* 1. Каждый **учевик** ио отого класса посещает и **кружок по авглий-**

СКОму **яоыку, и кружок по немецкому яоыку.**

* 1. **Найдётся хотя бы три человека ио отого класса, которые** восе- i

### щают оба кружка.

* 1. Не **более 13 человек ио отого класса посещают оба** кружка.
  2. **Если ученик** ио отого класса ходит на кружок **по авглвйскому яоыку, то он обяоательво ходит на кружок по немецкому яоы-** ,

В **ответе оапивіите номера выбранных утверждений 6eo пробелов,**

ПВЯЯТЫХ И **Д}З РИХ ДОЯОЛНИТО.ЛЬНЬІХ СИМВОЛОВ**

Ответ:

1. **Найдите трёхоначное число** *А* , **обладающее тремя свойствами:** . \_¿ g=

* сумма цифр числа *А* делится на 5; i
* сумма цифр числа *А + 8* делится на 5;
* число *А* больюе 700 и мевьте 900.

В **ответе укажите какое-нибудь** одяо такое число.

Ответ: . ‹

1. Маша и Медведь **съели 160 печений и банку варенья, начав** и oa- [ ,

**ковчив одновременно. Сначала Маша ела варенье,** а Медведь — , **печенья, но в какой-то** момеят оІІИ поменялись. Медведь и то, и другое ест в **три paoa быстрее Маши. Сколько** печений съел Мед- ведь, если вареяья **они съели воровну?**

Ответ:

i

Не эабудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1 в соответ- ствии с инструкцией по выполнению работы.

)