BAPHAHT 2

,

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 перенесите в БЛАНК ОТВЖОВ № 1 справа от номера соответствующего задания. Каждую цифру, знак «минус» и запятую пишите в отдельной клеточке в соответ- ствии с приведёнными в бланке образцами. Единицы измерений писать не нужно.

›

,

i

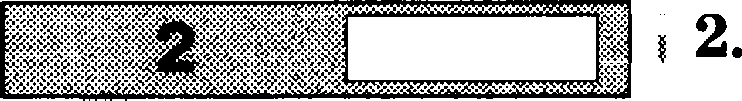
,

Найдите значение выражения

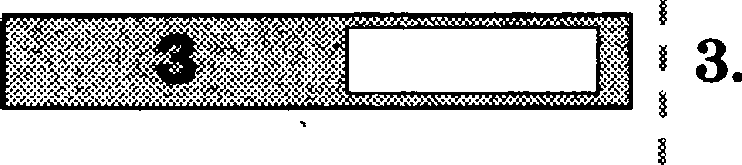
5 — 0,5 - 5

6 

 Ответ:

6 ”8

Ответ:

Акции предприятия раеоределены между гоеударетвом и чаетными лицами в отвощении 3:4 соответственно. Общая прибыль предприятия воеле уплаты налогов за год еоетавила 42 млн рублей. Какая сумма из этой прибыли должва войти на выплату частным акционерам? Ответ дайте в миллионах рублей.

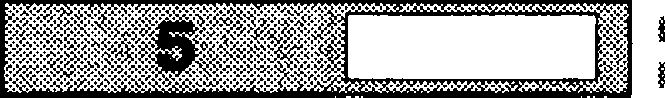
Ответ:

##### Мощность постоянного тока (в ваттах) вычиеляется по формуле

*Р —- 1 2 R ,* где Ј — сила тока (в амперах), Л — **сопротивление (в**

омах). Пользуюсь отой формулой, найдите мощность *Р (в* **ваттах), если сопротивление составляет** 9 Ом, а сила тока равна 8,5 А.

Ответ:

Найдите **значение выражения**

5 18 9988

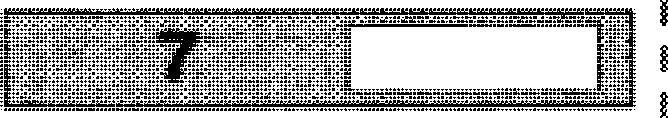
# т 1

Ответ:

##### 6. Принтер печатает одну страницу за 15 секунд. Какое наибольшее

**количество страниц но:кно вапечатать на этoн принтере** зв 9

Ответ:

 Найдите корень уравнения logp (5z — 7) — logg 5 = logg 21 .

Ответ:

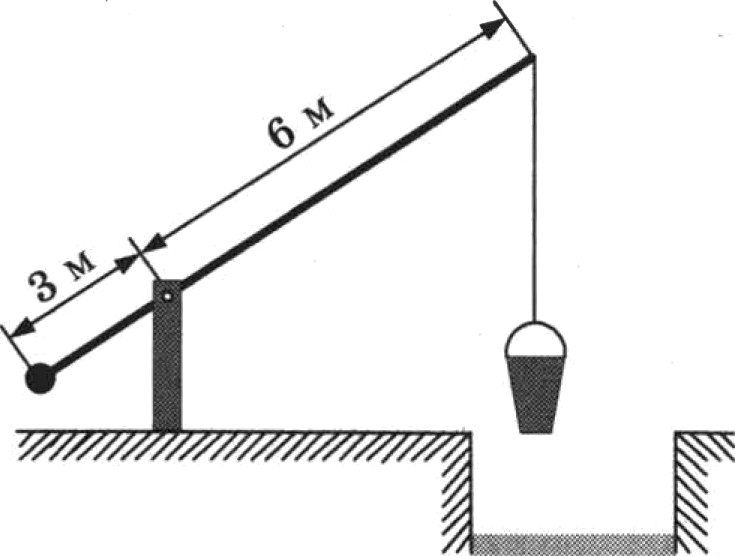
14

8. На рисунке изображеи колодец с «журавлєм+. Короткое влечо i 

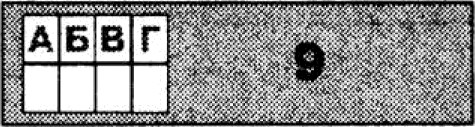
###### имеет дливу 3 м, а дливное влечо — 6 м. На сколько метров oпyc- ,

тится копец дливвого влеча, когда ковец коротного подпимется

###### на 1,5 м? ,



Ответ: '

е. Устааовхте соответствхе ыежду величиттаыи и их в А s в г звачевиямн: к наждоиу плеиеяту первого столбда подберігге соот- i ветствующии злемевт иа второю столбqа.

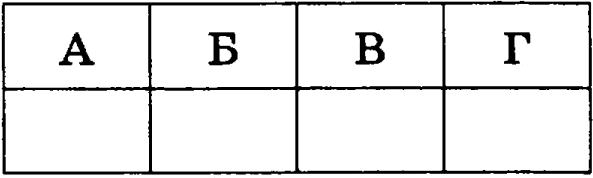
ВЕЛИЧИНЫ іЗНАЧЕНИЯ

А) масса ворослого бегемота 1) 2,8 т Б) масса телевизора 2) 20 мг

В) **масса дождевой капли 3)** 750 г

Р) **масса футбольного мяча 4)** 8 нг

В таблиде под наждой буквой, соо'гветс'гвук›щей величине, укажи- i

те яомер её возможяого зяачевия. I

,

**Ответ:**

###### 10. На экзамеве по геометрии школьвик отвечает на одив воврос из ' списка пкзаменациопных вопросов. Вероя'гность того, что это во- ,

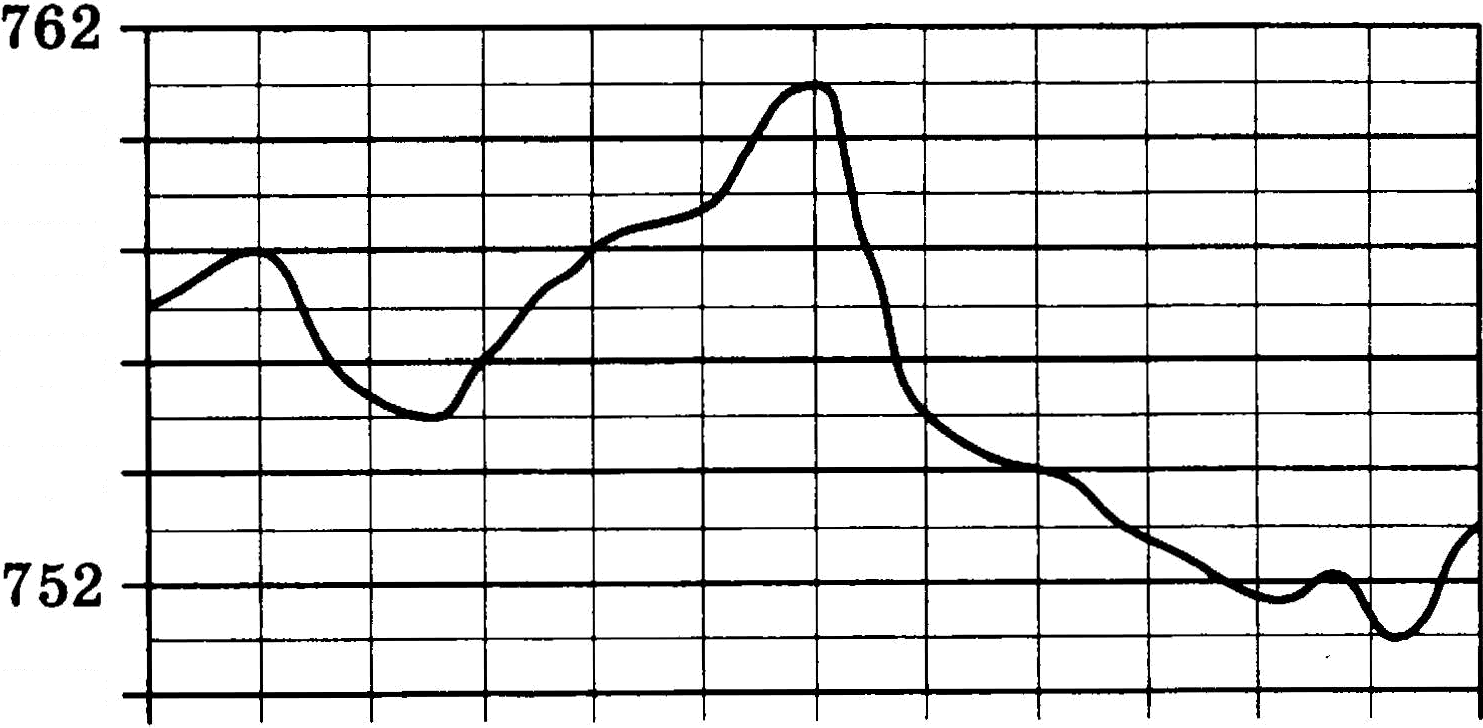
opoe по теме +Внетние углъі», равпа 0, 1. Вероятность тою, что это воорос оо теме ‹Воисапвая окружяоетъ» , равяа 0,2. Вопросов, ‹ которые одновреыенно относится к sтиw двум теыаы, ает. Найдите , вероsтноста того, что яа экзвыепе тколънику доствяется вoDpoc Dооднойизэтнхдвухтеы. '

Ответ: .

На рисупке **покаоаво иомевевие атмосферяого давления** в течение ' трёх **суток. По горизоптвли укаоаны дни недели** и время, по вер- i

**тиквли** — **значения атмосферного давления** в миллиметрах ртут- , ного столба. Определите оо **рисувку** значение атмосферного давле- **вия во вторник в 18:00. Ответ** дайте в миллиметрах ртугного i столба. '

15

, 760

i 758

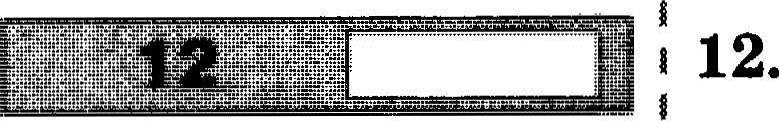
I' 756

###### ' 754

Т50

 вторник среда ) **четверг**

Ответ:

 На сореввовавиях оо врыжкам в воду судьи выставили оцевки от 0 до 10 трём свортсмевам. Результате вриведевы в таблице.

#### ‹

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер соортсмева |  | I  судья | II  судья | III  судья | IV  судья | V  судья | VI  судья | VII  судья |
| 1 | 8 | 7,0 | 7,7 | 6,8 | 8,4 | 6,2 | 5,5 | 6,5 |
| 2 | 7,5 | 8,4 | 6,9 | 5,1 | 8,3 | 7,3 | 7,6 | 6,7 |
| 3 | 9 | 5,5 | 7,2 | 5,0 | 7,2 | 5,2 | 5,9 | 7,0 |

›

,

)

‹ \* It — хоэффициеят сложности.

##### Итоговмй бвлл вычисляется следующим образом: две иаибольтие

и **две яаимеиьтие оцевки отбрасмваются,** а три оставшиеся скла-

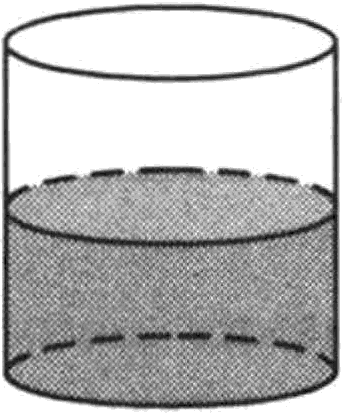
, дывВЮТСя, и **их еyммa умїtожается ва коэффиqиеят сложности.**

В **ответе укажите** номера спортемевов, втоговый балл которых больте 165, без пробелов, запятых и других **допОлllительнмх сим-**

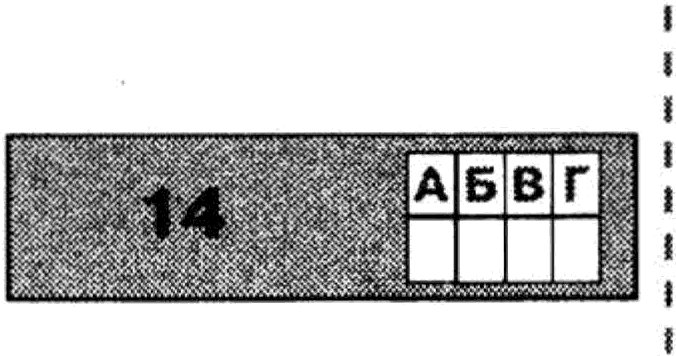
Ответ: .

 Вода в сосуде **цилиндрической** формм находится на уровне fi = 20 см. На **какоя ypoвue онажется вода, если** её пережить в

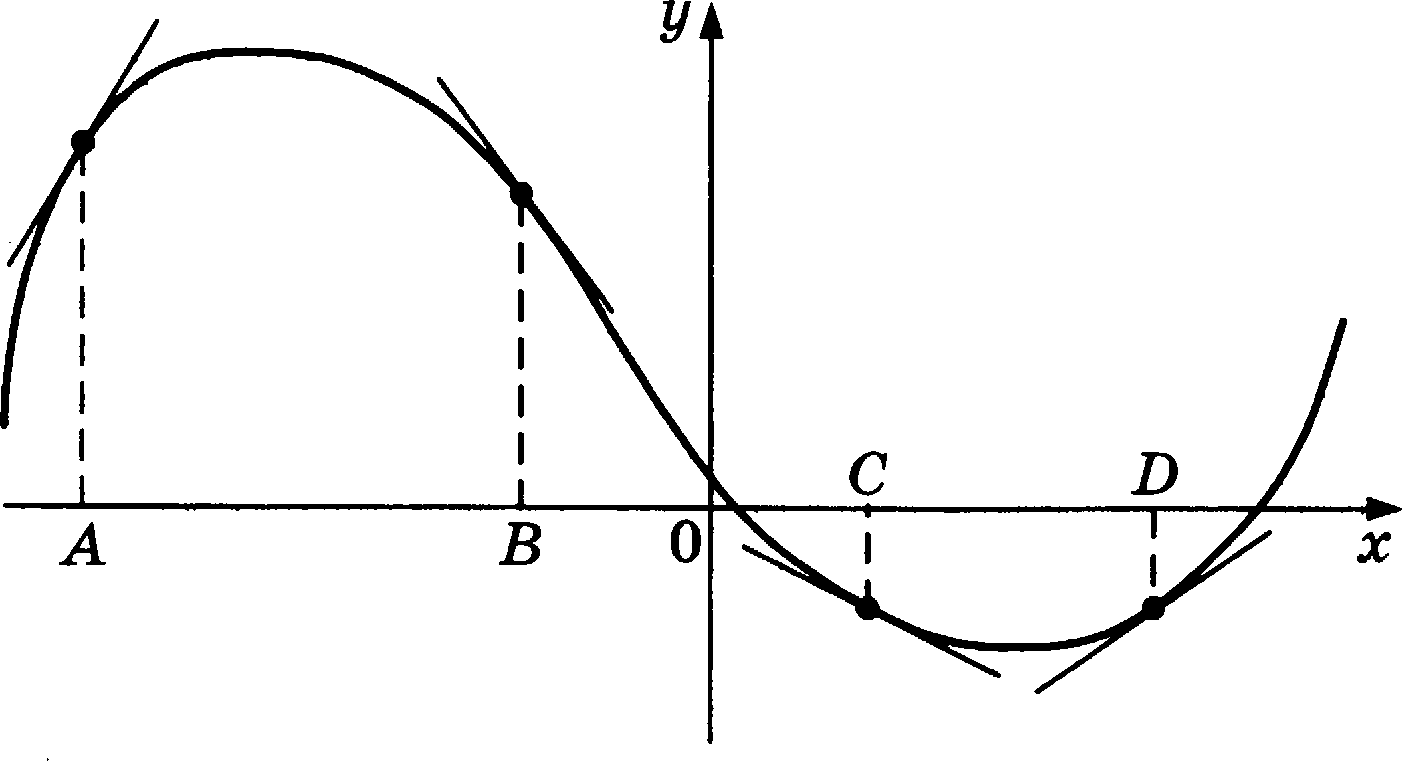
ДQ Й ДПЛПВДЈІНЧ88КИЙ COП Д КОТОЈЗОЮ ЈЗВДП С ОСВОВВНИЯ В

т **волтора paaa иевьте,** яем у даввогоt Ответ дайте в сантиметрах.

Ответ:

14. На **рисувке нзФражевы графин фувкцин** и касательвые, прове- дёввме к вeмy в точках с абсяиссанн *А, В, С п D.*

# 16



В правом **етолбце указаны значения производной функции** в точ- ках А, *В, !* и *D.* **Польоуясь графиком, поставьте в соответствие каждой точке звачевие производной функции** в ней.

ТОЧЕИ **ЗНАЧЕНИЯШРОИЗВОДНОй **

1) 1

#### 2

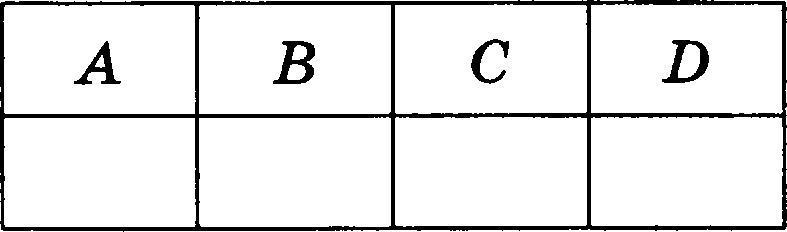
2) i2

*D*

###### 3) —1)



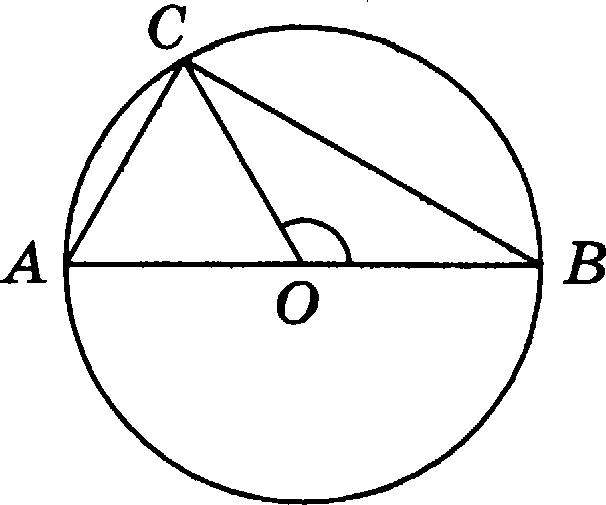
В **таблице для каждой точки укажите номер соответствующего**

ПН&Ч£ІНИЯ ЯЈЗОИПВОДНОЙ.

Ответ:

В **окружноети** с центром *О* проведён диаметр ТВ и **воята** точка С .. - так, что угол *!ОВ* **равев 120°** , CC = 42. Найдите диаметр

**окружности.**



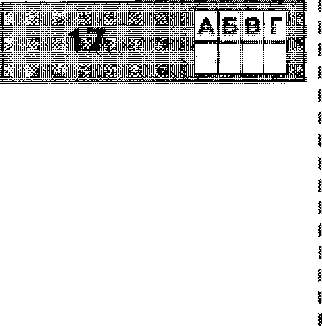
Ответ: i

1. **ТО}ЗОПЬІ ОСНОВППИЯ П}ЗІ1ВИЛЬПОЙ Т}З£І РОЛЬНОЙ ПИ}З11МИДЬІ }ЗПВНЬІ 1()** ! .- - • - - - '

###### а боковые рёбра равны 13. Найдите площадь **боковой** поверхности ' отой пирамиды. i

Ответ: . '

###### 17

На прямой отмечены числа m и п .



—3 —2 —1 0 1 2 3 4

Каждому из четырёх чисел в левом етолбqе соответствует отрезок, которому оно принадлежит. Уставовите еоответствие между чие- лами левого столбца и отрезками из правого етолбца.

###### ЧИСЛА ОТРЕЗКИ

А) п — m 1) [— 2 ; — 1

'— П' 2) 0 ; 1

###### В) + п 3) [2 ; 3

п mn 4 3; 4

**Впишитев приведённую в ответетаблиду под ка:едой буквойсо- ответствующийотрезкуноыер.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

Ответ:

 В **фирме N работает 60 сотрудников, из нах 50 человек знвют английский язык,** а 15 — **фрввдузскиі. Выберите утвершдевия,**

**которыеверныприуказанаыхусловиях.**

* 1. В этой фирме вет ни одного человека, знающего и английский,

##### и французский языки.

* 1. Хотя бы **три сотрудника отой** фирмы звают и **английский,** и

##### французский языки.

* 1. Не **более 15 сотрудников отой фирмы знают и авглийсйий,** и

**французский языки.**

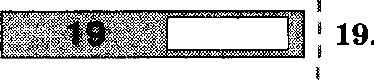
 **4) Если сотрудник отой фирмы знает английский язык, то он зна-**

ет и фpaвцyзcтtий.

##### В ответезапишите вонера выбртвных утвершдеяий без вробелов,

**ЗНNЯТЬХ И Д ГИХ ДODOЛHИTeЛЬHLJX СИМВОЛОВ.**

Ответ:

 **Найдите четырёханачное число, большее 6000, но меяьтее 8000, которое делится на 18 и калідве следующая qи** ра которого

меньше предыдущей.

В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

Ответ:

Ï'ÏП КНИГИ ВЫПБЗІО Н£ІСКОЛЬКО ИД ЩИХ ПОДЈІЯД ЛИСТОВ. OM£IQ ПO-

следней страницы перед выпавтими листами — 352, вомер пер- вой страницы после віяпавтих лиетов записмвается теми же циф-

 ІІМИ, НО В ДQ ГОМ ПОЈІЯДК£І. КОЛЬКО ЛИСТОВ ВЬІО&ЛО)

Ответ:

,

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

'

18