BAPHAHT 7

# Vacva 1

## Mopyna •Anreßpa»

**HBÑąxœes axe eBmpame xx**



OтвeT:

Kaxoмy ив pa ыx npoмeжyTкoø npи aдлeжиT

**BHCflO Î**

1) **[0,1; 0,2)**

##### 2) [0,2; 0,3]

 Oтøeт:

3) [0,3; 0, 4]

4) [0, 4; 0,5]

Kaxoe в дa tax ıтıe ч ceл являeTcn в aчeнH- eM Bьıpaжe ия 8 -P 4)' ?

1. TO

2) 102+88

OTBeT:

3) 102 + 48

4) 70 + 88

4. HllЙдHTe xope ь ypaвueu я 7 + 8s = —2s —5 .

OтBeT:

54

Остановите еоответетвие между графикаzти

А Б В

**функций** и формулами, которые их задаюv. I ГРАФНКН

А)





ФОРМУЛЫ

 = —х

2



2) у = 2 — z 2 3) у = 

В таблице под каждой буквой укажите соответ- ) етвующий номер. )

Ответ:

#### А Б В

1. **Последовательность** *(bq ) вврвнв* **уеловиями**

6, = —5, бу+ , = —2 . Най,ците 6 .

#### Ответ:

Найдите значение **выражения**



при о = 39, 6 = .

Ответ:

* 1. Скажите решение системы неравенств

—9 + Зх < 0,

2—Зт <—10.



1. нет решений

«) 4

4) ! 4

Ответ:

## Mopyna •Гeouevpun•

* 1. ()ДИH ИП ОСТЈЗЫХ РЛОВ ПЈЗЯМО РОЛЬНОРО ТЈЗ£І ГОЛЬ- ника **равен 630** . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.

 Ответ:

10

 Отреаки *AC* и *BD —* диаметры окружности с  центром О. Угол *ACB* равен 780 . Найдите угол

 *AOD.* Ответ дайте в градусах.



 Ответ:



 Основания трапеции **равны** 1 и 17. Найдите  больший из отрезков, на которые делит среднюю  линию отой трапеции одва из её диаговалей.

 Ответ:

#### На аzіеvчатой бумаге с размером клетки 1х1 иаображёя параллелограмм. Найдите его пло-

12

Ответ: Какое из сzіедуіощих утверждений **верно?**

##### Средняя линия трапеции параллельна её oe-



1. Если две **стороны одного треугольника соот- ветственно равны двум сторонам** другого **треугольника, то такие треугольвики равны. **
2. **Центр описанной около треугольника** ок-  ружности всегда **лежит внутри атого тре- **

**РОЛЬВИКІ1. **

В **ответ напишите номер выбранного** утвержде-  Ответ:

Модуль **«Реальная математика»**

1. В va6zinцe приведены paauepы иітрафов, ycva- **новленные на территории России** с 1 сентября **2013** года, аа **превышение макеимкяьной** paape- **шённой скорости, аафикеированное** с помощью средств **автоматичеекой фиксации.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Превміііение скорости, км/ч | 21—40 | 41—60 | 61—80 | 81и более |
| Раамер штрафа, | **500** | **1000** | **2000** | **5000** |

Какой штраф должея заплатить владеzіец авто- **мобиль, аафиксированпап скорость которого** co- **етавила 155 км/ч на участке** дороги е макси- мальной раарешённой скоросvаю **90 км/ч?**

* 1. 500 рублей
	2. 1000 рублей

Ответ:

#### 2000 рублей

* 1. 5000 рублей
1. На **риеунке** покааано, как измевялаеь темпера- тура на протяжении одних еуток. По горизонта- **ли указано** вреия еуток, по вертвкали — значе- ние температуры в градуеах Цепьеия. Сколько

часов в первой **половине** еуток температура пpe- выиіала 25 °С ?

29

) 25

) 23 "

) 21

15

0:00 3:00 6:00 9:00 12:00 15:00 18:00 21:00 0:00

Ответ:

 16. Спортивный магазин проводит аки;ию. Любая

16

##### футболка стоит 400 рублей. Нри покупке ,цвух

I футболок — **скидка на** вторую футболку 40% . I Сколько рублей придётся заплатить за **покупку** I **двух футболок** в период **действия акции?**

Ответ:

 1 17. Колесо имееv 18 епиц. Углы между **еоседними**

17

i епицами равны. **Найдите величину** угла (в rpa-

: pycax), который образуют две соседние спицы.

Ответ:

58

1. На диаграмме покааано еодеряtание питатель- 1 ных веществ в еливочнмх еухарях. Определите 1 по диаграмме, еодеряtавие каких веществ npe- )

обладает. I

#### сухари )

 белки )



углеводы

 гірочее\*

\*к прочему относятся вода, витамины и мине-

#### ральные вещества i

* 1. жиры 3) углеводы I
	2. белки 4) прочее )

В ответе запишите номер **выбранного вариантg**

ответа.

#### Ответ:

1. На **тарелке лежат одинаковые на** вид пирожки: 7 с мясом, 17 с капуетой и 6 е вишней. **Женя** наугад берёт один пирожоа. Найдите вероят- нооvь того, что порожоа oaanievon е витней.

Ответ:

1. Площадь четырёхугольника можно вычислить

по формуле 6 = *dcdx* sinn , где *dl* и *dl —* длины

2

диагоналей четырёхугольника, п — угол между диагоналями. Польауяеь этой формулой, найдите длину диагонали *dl,* если *dl ——* 14,

1 , в S = 8,75.

12

Ответ:

)

Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов

№ 1 в соответствии с инструкцией по выполнению рабо-

)

#### 59

Vacтa 2

) При выполнении заданий 21—26 используйте от-

) дельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем

) запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разбор-



























#### ) 26.









Модуль «Алгебра»

Реиіите уравнение х' + 4s' —4s—16 = 0.

**Два автомобиля одновременно отправляютея** в 930-километровый пробег. Первый едет со ско- **ростью,** на 31 км/ч большей, чем второй, и при- бывает к финишу на 5 ч равьше второго. Найди- **те скорость первого автомобиля.**

Поетройте **график функции** у = х (х + 2) — 5т и

опререлите, при каких значенипх m **прямая**

у = п имеет е графиком ровно две общие точки.

Модуль «Геометрия»

Отреаки AB и *CD* являются хордами окружно- cти. Наидите раеетоявие от центра окружности до хорды *CD,* если AB = 30, *CD ——* 40, а расетоя- Rиe от центра окружности до хорды AB равно 20.

Биссектрисы углов *А н В* паркллелограмма *ABCD* пересекаютея в точке Ј, лежащей на сто- роне *CD.* Докажите, что N — еередина *CD.*

В треугольнике AfiC известны длины сторон AfI = 28, *AC ——* 56, точка О — центр окружности, описанной около треугольника AfiC. Прямая *BD,* перпендикулярная прямой *AO,* пересекает сторону *AC* в точке *D.* Наидите *CD.*

60