# ВАРИАНТ 5

ЧАСТЬ 1

## Модуль «Югебра»

Приптер оечатает одпу страницу аа 5 еекупд. Сколько страниц мояtао ааоечатать на атом привтере аа 6,5 минут?

Одаа ***из точек, отнечеваых ва коордиватаой***

орямой, еоотаетстаует числу 6 . Kaitaя ето Ј

#### Значение какого ио даввых вмражевий являет-

**Найдите корни ураввевия 3z' + 12a** = 0.

4

**Ответ:**

**Уставовите соответствве между граф функций и формулами, которые их** задают.

FРАФИКИ

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

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

##### S1





***ФУНКЦИИ***

##### — 6 i+4;

3) *у = — х —4,*

1 + 4; 4) у

6 6

###### *Ответ Скажите а виде посяедоаатеяьнасти цифр* deз пробеяоа и запятых а указаннож порядке.



1. **Дана арифметичеекая прогреесвя: —4; —2; 0;** ...

6 Найдите **сумму первых десяти** её членов.

**Ответ:**

1. **Упроетите выражение** (о + 2)' — o(4 — 7o) и най-

найдениое авачеаие.

Ответ:

Ј )2)$ д 8. На **каком рисуяке изображеяо множество** реше-

**ний системы неравевств** > $Ј

##### 9

8



8 9

4) **Система не имеет репіевий**

32

**uoavn« •reozxexp›se» **

B HpnvoyronsaOu Tpeyronsa xe ojca na xazezoa l

##### psem 10, aocipwi yroz, np aemaW ń x sexy,

paae 45°. Haii,q ze onoi ggs zpeyronsii xa. Ozaez:

1. fioxoaae czopoiia paa oóe,gpeanoro zpeyrom› xa

10

paa a 5. Yron npii Bepmxae, opoz aonentaip ii 

oc oaa io, paae **120°. Ha:nasze** p auezp ox- 1

py t ocz , onxca **oii** oxono azoro zpeyronsaiixa. Ozzez: 1 B pon6e eTopoaa paB a 10, o,q a na ,qxaroamieii 1 pasma 5$ 6 — 2 , a yron, na łtOTOporo anixopiiz aaa  piiaro aas, pasem **150°. Haiip** ze nnonlags pou6a.

Ozzez: i

pecexax›TCn B Torxe O, xOTopan penxz xampyio 

##### mxx nononan. Yron *BOA* pasem 30°, OC — 12, *CD ——*

= 10. HaÓ;giiTe ono aps ueznipexyronsuuxa *ABCD. * Ozzez: ; Yuamii¿e ouepa aep iax yTaepmpe ii.

* 1. IJ,e zpai aniica **oii** u ooxca **oii** oxpy t **ocTeii** I

paa o6e,qpe oro zpeyrons xxa eoana,fIax›z. i

* 1. Cynleezayez napmnenorp u, KOTO mii ze eB-

noezco npnMoyrons uxou.

* 1. CyMMa yrnoa Tynoyrons oro zpeyrons xa

j3aB a 180°.

Mopyn» «PeanaHaa uaveuaTnxa»

Cpe,q xii pOeT ,qeaouex xnaeca, r,ge y•i zee Taca,

14

pasem 164 CM. POcT Tani 162 co. Kaxoe na cze- 

,4yio xx yzaepnt,qeaxii aepao?

##### 164 co. 1

1. B xnacce o6oaazens o eczn ,geaouxa poczou ue- i
2. B xnaeee o6eaazem› o eezs ,qeaouxa poczou 6o- see 164 co.
3. B xnaeee o6eaaTensno eezs xOTżt 6s 2 peaouxx poezou óonee 164 cM.
4. При **работе фоварика батарейка постепевво** paa- ряжается, и вапряжевие в элентрическои цепи фояарика вадает. На рисувке понааава зависи- мость вавряжевия в депи **от вреиеви работм** фо- нарвка. На **гориоовтальноіі оси отмечается** вре- мя работы **фоварика** в часах, ва вертвкальвой оси — вавряжевве в вольтах. Определите во ри- сувку, аа **сколько вввряжевие** упадет с 1,2 вольта до 0,8 вольта.

1,8

1,0

0,8

0,4

0,2

0,0

10

### Ответ:

1. Городской бязджет составляет 45 млв рублей, а расходы яа одну из ею статей составили **12,5%** . Сколько рублей потраиено **яа ату статью бюджета? Ответ:**

### ) 17. Какоіі угол (в градусах) образувэт мивутная и яасовая стрелки яасов в **5:00?**

Ответ

##### На диаграмме покаоав релягиозвъіи еосТав Паселе- иия США. Опредеюгге оо дивгранме, какая вз pe-

* 1. протестанти; **3) мусульмаве;**



**lix**

34

##### Девятикласввнки Петя, Катя, Вавя, Даіііа и Ha- тama бросили жребий, кому вачнвать игру.

Найдите вероятность того, что жребий начинать игру Пете ве выпадет.

Ответ:

##### В **фирме +Родник› стоимость** (в рублях) колодца из желеаобетонных колец рассчитывается по формуле С = **6000 + 4100**- п, где п — число ко- лец, установленных при рытье колодца. Пользу- юсь атой формулой, рассчитайте стоимость ко- лодца иа 5 колец.

 20

Ответ:

ЧАСТЬ 2 

1. Найдите область определение выражения

+ 4 2 — z и вычислите его зна-

чение при z = 0,04.

Первая бригада **может** вспахать поле аа 10 ч, а вторая — аа 60% атого времени. Некоторое вре- мя они работали вместе, а потом вторая бригада **закончила** работу за два часа. Сколько часов бригады работали одновременно?

Постройте график функции у =

z' + 2z

и oпpe-

делите, при каких аначениях b прямая у = єт имеет с построенным графиком не более одной общей точки.

Дан треугольник ABC и отреаки АА„ *ВВС н СС —* его высоты, причём АА, : *ВВС . СС ——* 2 : 3 : 4, а пе- риметр треугольника ABC равен 130. Наїі,qите длину наименыией стороны треугольыіка ABC.

Докажите, что если окружность касается сторон *AB п AC* угла *ВАС* в точках *В* и С и бисеектриеа AD угла *ВАС* пересекает большую иа двух дуг *BC I*

###### *ACB.*

26. В треугольнике ВВС, = **120°, биссектриса A3f** 1 продолжена аа **точку** А на отрезок *AT ——* 16 и ;

Т'С = КАРЛ. Найдите плотqадь **треугольника**

