ВАРИАНТ 1

# ЧАСТЬ 1

## Модупа «Югебра•

### 1. Haiipиze aiiaueiiиe ві ражеііио 7'



+9—2

Т 21

Ответ:  босса о ii *b* ozueueiim нa uoopдиiiazaoii npoooii.  Kauoe иа сиерующих писем aan6ouaiuee?



4) 5 — d +в 



 3) ч/ÏÏÈl **—5ч/'ЇЇ —5 **

### 4. Haïipiize nce «opuii ура iieaoo 5z' —11 = —6z

Ответ: 



1) у = 3—2х 3) у = 2—х

2) у = —3+ 2x 4) у = 2+ х



Впишите а приверённую в ответе табппцу под кawtoй буквой соответствующую цифру.



 А)

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

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

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А |  |  |  |
|  |  |  |  |

### Ответ:

 6. Дана арифметическая лрогрессия 6, 2, —2, ...

Найдите сумму семи её членов, начиная с чет-  вёртого и закапчивая дееятым.

Ответ:

Упростите выражение (7Ь — 8)(8Ь + 7) — 8Ь(7Ь + 8) и найдите его значение при b = 5,6. В ответе за- пишите найденное значение.

Ответ:

### І 8.

I

### Решите систему неравенств

4 —. <

На каком рисунке изображено множество её ре- шений?

### 1)

3 4

 2) Система не имеет решений

 4

### 4) ~~“~~

uonvzx •reouevpua•

1. B paaiioczopoaueu zpeyroasauxe BC **aa1i;qiize**

aeuuvxay oczporo yrna uem ero ai•icozaux.

*B*



### IJ,eazp paaiioezopoiiiiero zpeyronsuiixa ypmiöu oz

aepuixiim zpeyroasauxa **ma 24. Haii,iliize paguye **

10

**OK¡iyiiiHOCTx, BliiiCaHBOii B sTOT TpeyPOm›HxK.**



**Haiipxze** nno afts pou6a *ABCD,* iiao6pi nöaaoro ira pxeyiixe.

*A D*

*10*

*16 O*

*10*

*B*



**xxemcxnapraeao waxox.**

### 2) Tpeyrousuxx c yraauu 40°, 70°, 70° — paaao-



Mopynu **«Peazi&H&fi uavewavnxa»**

* 1. B **Tíl6niipe** marin pexoue pyeviue cyTou sie iiopai

14

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Bepecmao* | *@emu om 1 toda do 14 jem* |  |  |
| Htxpai | 40—97 | 70—154 | 60—102 |
| fienx | 36—87 | 65—117 | 58—87 |
| Yrneaopiu | 170—420 | 257—586 |

ltaxoñ aslBOp o cyTouxou nozpe6neii ii vapor, 6enxoB ii yrneaopoa 7-neTiieñ peaouxoñ monto

cpenazs, ecux no iiopcuiizau piieTonBora cpepiiev

aa cyzxx oxa nozpe6nnez 42 r vxpor, 35 r 6enxoB 190 r yrneBopoa? B ozBeze yxamiize iiovepa Sep-

ri x yzaepmpeii ñ.

### Hozpe6neu e miipoa a oopue.

* + 1. Hozpe6ueaue óeuxoa a iiopue.
		2. Hozpe6ne ue yrneaopOa B Hopue.
	1. Ha p cyiixe noxaaaxo, xax iiaueiinnacs zeuiiepa- zypa Boapyxa na iipoznmeu u opaiix cyzox. Ho ro- piiaOHT££Jiii yxaaaxo opera eyTox, no aepTuxanu auaueii e zevnepaTypiu a rp ycax IJ,enscxu. Hañ- pone iiax6onsiiiee aiiaueiiiie zeuiiepazypi . Ozaez pañze a rpapycax IJ,ensc n.

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



8

* 1. Акции предприятия распределены между rocy- дарством и частными лицами в отношении 3 : 2. Общал прибыль предприятия после уолаты на- логов за год составила 63 млн р. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на вы- плату частным акционерам?

Ответ:

* 1. Два парохода вышли из порта, следуя один на

север, другой на запад. Скорости их равны соот- 17

ветственно 15 км/ч и 20 кза/п. Какое расстояияе (в километрах) будет между ними через S часа?

Ответ: 

* 1. На диаграмме представлены некоторъіе из круп-

нейтих по числеввости населения страв мира.

1400 1275

3200 ioio

g Ч 1000

‘ • 800

600

400

**° 200**

### 0

280

Численность населения какого государства

### примерно в 6 pao мепьте численности населения Китая?

* + 1. США 2) России 3) Иадонеоии 4) Японии 
	1. У бабушки — 20 чашек: 4 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в слу- чайно выбранную чашку. Найдите вероятность то— ю, что это будет чашка с синими цветами.

Ответ:

* 1. Пная длину своего шага, человек может прибли- женно подсчитатъ пройденное им расстояние *s по* формуле s = nf, где п — число шагов, Ї — длина шага. Какое расстояние прошел человек, если ї = 60 см, п = 1200? Ответ вьгразите в километрах. Ответ:

 ЧАСТЬ 2

### —1 ii вai•шcuuze его

aaaueaiie при z = 1,21.

 Первая снегоубороиввя юатива может убрать улицу за 1 ч„ а вторвя — за 75% этого времени. Вторая маюива вристуоила к работе спустя не- которое время после того, как вачала работать оервая. Патею ови вместе закончили работу за 15 мин. На сколько юияут оозже оервой мвіии- впі вторая юашива ориетуоила к pa6ole?

### Hoezpoiïze **график** футов;ии у = 2z' —z'

2z —1

u onpe-

релите, при каких звачевиях с пряювя by = с бу-

,heт иметь с построеввюю графиком ве более o,q- воіі общеіі точки.

## В окрушности рвднуса 10 проведеаы касатель- ааяипаратлельааяейхорда,расстояаиенешду которыниравао1б.Н дате ааухорды.



26. B npaBi4JibHOM TpeyrousRir e ABC, = 2 3 , na ariiica oii a zero oxpym ocz am6pmii Tomxy *M* Rłł J3łłCCTOIIHHH 1 Oz CzopORI:il GB. Haiiqxze pac- czonii e oz TOUłix *M po* npuMmX *A B ’, B H’, C ’,* ne C *B’, A’ —* zorxx xacaiiiln Brixcaii **oii** B spe-

### yrons ax ABC oxpym ocz , co czopouau AB, *AC*

ii *BC* CoozaezczBeo o. 

11