#### ВАРИАНТ 1. ЧАСТЬ 2

**РЕШЕНИЯ**

### Ротевве. Преобразуен выражение

 х —1 ( ~~)~~—.:-.-.-«.

+1

Подставим z = **1,21; —2** = **1, 21— 2** = 1,1 —2 = —0,9.

**Ответ: —0,9**

## Задача 22

**Ретевяе. Пусть вторая натвва врнступила** к работе ва I я ооаже nepвoll. Иа **усяоввя следует, ято проязводвтельвоегв работы nep-**

**во8ивторойыюDвврвввысоотвеісівеваоlя -,ві:лтвхвырв:мать** в 'тастях работн в яас (работа = 1). Работая вместе, матввы уЬрашт ч, что по условито задачи paвuo 15 мив. Полуяаеьт

**ураввеЯие** ~~+~~ 4 =

#### . Отетода I = 5

4 12

**Ответ: 25**

**Ретевяе. Ураввевве,** задаютqее фувкцшо, можво записать в виде у = z', z а 0,5 . Следовательно, rpa-

**фвкоіа даввой фувкqяв является** парабола с едявствеввоіі выноло- **той то'ткой (0,5; 0,25).** Прямая р = с проходігг оарашіеаьво оеи абсцисс. Эта прямая будет иметь с востроеввьгм графішом ве более одвоїt **обфей точни, еслв** а **толъно**

еслв с й 0 **влл** с - **0,25.**

**Вертява параболы находятся** в тояне **(0; 0), вегвв вавравлевія**

вверх.

**Ответ:** с S 0 **ялв** с - **0,25**

3aga•sa 24

Pemeuwe. Hyeie *D —* m•ina zacamis, O — qeaip onpymiroczii. AB — xop,ga, napaxneui•iiae uaca- ieasaoii. flo ceoiiczey xaeaieae oii pa4iiyc *OD* nepoeqqintyaepea saea oíi , aaamrr, np iaas *OD* nepnenpexyaepea xopne PB, nocxozmity xaca- ienznae ii xop,ga napazneneaiz no yenoaim. Hycw *OD aepmeuam* xop,gyAB a roxie C. Tor,qa

ozpeaoz OC aepaezip›cztynepea st zop,a;e, ss **xacazea+•aoss sr,** cxqaoaaze zoio,

#### aauuezcu paeezoe:aiieu we tpy uiion. Ho yenoamo OC = 16 > 10.

i3aaunv, OC = OC — *OD —— b.* **Ho opuuoyimusaoro ipeyrousiiuxa** OCA *a op, u AC --* OA'S—OC’ = 8. Ho caofrczBy npnuoil, iipoxopeipeii ne- pes qeirrp onpymaociii oepneiipiixyunpuo eö xoppe, A8 = 2AC = 16.

#### Ozaer: 18

Pemenae. nycrs z aeioynuow ueieipiixyrousa ue *ABCD* TOUS *F, G, H I —* eepe,giiau ero cTOpoB. Torpa orpeanii FG ii HT oapaanensaia z pacino, HOCKOABuy næiHmCs cp amii attention Tpe- yroasuiinoa ABC ii ADC c o6iqviu ociioaaaiieu PC. Ho opiiauaxy napanzieaorpaxiMa •ieii›ipëxyroas- iisix FGHf — oapanseaorpawu, uro a zpe6oaæioes

,goxaaars.

3apaxa 26

## Pemexiiie.

1. Hyciz *K —* qearp **aniicaanoil** u rpeyronsniiit ABC onpymaocTa. no-

#### ezousny cropoaa npaaiizsuoro rpeyronsuiiza ABC no ycaoauio paeéa

2 3 , ro pagnyc lfC’, ero aniicaiiiioii oitpy taocrii parem 1: UC ' =

= 2 $ = 1. Cuepozarensao, ro'r«a 7(f noiieq piiawerpa f f ’sroii ox- pys‹aocrii, oapannensnoro czopoire AB. Tloarouy na anircaauoit ox- pymnocrii cyipecTayior ,gBe zosuii ff H *M’,* y,qanö aeie or croponzi AB aa pacczosniie 1. B cimy ciiuoeipzii xoacrpyitqirvr oriiociiTeasito op4iuofi PC' paccrosiiirs or ro•ien ff z M’ p¡o npsuiax *A B’, B H ’, C A’* cooraercrzealio paaiii•i. O6oaaa•izu *MH , MS', MG* pacczosauB OT TOP-

xii ff .iIo npsueix *A* ZCi , *B*

, C i4’coozaercraeaao o aaiipöu cx.

#### 95



Стороны треугольника *А В С’ —* средние линии треугольника ABC, поsтому А 'В С ' — правильный треугольник со стороной, равной А Ъ ’ — 33 . Следовательно, расстояпие *MH* равно расстояпию от точки *К* до прямой Л ZI ', которое вдвое меньше длины отрезка: *KC’:*

*MH ——* 2 KC '= 0,5.

# Дользуя подобия треуюльников:

а *fFЛ* а... .... .Jf.OL

ков AfS, *Ѕ!К п KL.* Из предьтдущего следует, что AfJf - *кс* — i, фр

 Поэтому fS = *MK — KS —— I* . Отсюда коэффициеят подобия А ЛffS А *KTl* равен

3 — 1 . Следовательно, *MF ——* (33 —1)Jf7' ——

## 2

Авалогично, коэффициепт подобия А fGL - *ь КQL* равен

Ответ: —

## 2’

#### 96