# РЕШЕНИЯ

#### BAPHAHT 1. ЧАСТЬ 2

Задача 21

**Ретевие.** Преобраоуем выражение

 m—1 —1=~~' '~~  —1 = —1—1 = —2 .

##### +1

Подставим z = **1,21;** — 2 = **1,321 —2** = 1,1 —2 = —0,9.

Задача 22

Реиіеаие. Нусть вторая машина приступила к работе на t ч позже первои. Ио условия следует, что проиоводительности работм пep-

воіі и атороіі машин рааны соответственно 1 и 4 , **если их аыражать**

в **частях** работы в час (работа = 1). Работая аместе, матины убрали

улицу за

 l—t

i+4

ч, что по условию задачи равно 15 мин. Получаем

уравнение

Падача 23

. Отсюда  **или25минут**

12

**Реиіевие.** Ураанение, задающее **функцию, можно написать** в виде у = z', т z 0,5 . Следовательно, графиком данноіі функции является парабола с единстаенноіі выколотоіі **точкоіі (0,5; 0,25). Прямая** у = с проходит параллельно оси абсцисс. іЗта **прямая** будет иметь с no- стровнным графиком не более одноіі общеіі точки, если и только ec-

ли с 0 или с = **0,25.**

### Задача 24

**Pemeaиe.** Нусть *D —* **точка касания,** О — центр окружности, AB — хорда, параллельная касательноіі. Но саоиству касательноіі радиус *OD* перпендикулярен касательноіі и, оначит, **прямая** *OD* перпенди- кулярна хорде ТВ, **поскольку касательная** и хорда параллельны по

94

ycnoB ici. Hyczs npnvan *OD* nepecexaez xopny AB a zomxe C. Torpa oz- peaox *DC* nepne p xynnpeo u xoppe xacazens oñ cnepoaazens o, ciimmezce pacczoo ev uempy **tenu.** Ho ycnoB io *DC* = 16 > 10.

3Hau v f7C = *DC — OD —— 6.* Ha npnvoyrons oro zpeyrons xa *OCA* axop M *AC —— OA — €!’ ——* 8 . **NO CBOiiczBy** np nv oii n poxopot **eìi** ue- pea pe zp oxpym ocz nepne p xynnpHo eri xoppe ›1-$ = 2AC 16.

### 3aAava 25

**Peœeane.** Hyczs B **Bliinyitnov** uezœpëxyrons iixe *ABCD* zonxx *F,* Gp s f — cepep œ ero czopo . Torpa ozpeax *FG HI* napannens m par- tie, nocxonsxy nBnHiozco cpepiiiivii minit um **zpeyronsiillKOB** Û ii MDC c o6 v oc oBa eu *AC. Yio* np a a«y napannenorpauua mezu- pëxyrons x *FGHI —* napannenorpauu, ooo zpe6oBanOcs poxaaazs.

## 3œava 26

**Peœeaxe.**

1. Hyczs *K —* u;e zp an ca **Hoñ** a zpeyrons x ABC oxpym ocz . Ho- cxonsxy czopo a npaaiins oro zpeyrons iixa ABC no ycnoBiix› paB a

2 3 , zo pap yc *KC’,* ero Bniica oñ oxpym ocz parer 1:

*KC ——*

*——* 1. CnepoBazens-

2 3

co, zorxa *M* xoHeu; p avezpa *MM’* mon oxpym ocz , na- pannensHOro czopowe GB. Ho- rmony na Bn ca **oii** oxpym- moczri cyti eczByioz pBe zorxu *M M’,* ypanii me oz czopo- mm GB na paccTOn e 1. B ce- ny c uuezp xo czpyxu;

oz oc zens o npnuoii *KC* pacczoo n oz zomex *M M* po npnunix *AB ’, B K’,* Ci4'co- ozaezcraeuuo panami. O6ooiia-

UHM *MH, MF, MG* pacczono n

oz **zOUKIi** *M po* npnMsix *A B’, B E’, C* **'CoozBezczBeiiiio ii Haiipiiu iix.**

1. Czopo si zpeyronsH1IKI1 *A B F —* cpep iie n zpeyronsu xa ABC, noazoMy *A B H —* npaa ns niii zpeyronsiiiix co czopo **Oñ, ;3£ÏBHOÎÎ**

95

A 2ł’ = 3 . Cnepoaazensiio, pacczouiiiie *MH* paaRO pacczonnxło OT zoux *K po* npnuoii *A B’,* xozopoe aaaoe leżenie joxas ozpeaxa: *KC’:*

*MH ——*

1 *KC'——* 0,5.

##### 2

1. Pacczooaiiu *MF* ii *MG* manicure, iicnonmyo **nopo6iiu** zpeyronsii łtOBł *k MFS! k KTS! k MGL k KOL. joe more* amu cn u jim ozpea- **KOB** *MS!, S!K KL.* Ho ripepmp ero cne ez, •izo *MK —— KC’——* 1, *S!K ——*

*-— KL* —— 0,5SL *S!L ——* 2 *AB’=* 2

3 fs

*YIo o MSl —— MK — KS! —-* 1 —

Ozex›pa xoaQQiip eiiz riopo6 n *k MFS! *

= 3 —1 . Cnepoaazens o, *MF* ——( 3 —1)RT’ *—-*  3 —1

2

Aoanor •iiio, xoaQQ p e z riopo6 n *k MGL o KOL* pasem

 *ML* 1+ 3

*KL* 1

##### J3

= 3 + 1 fifG ——( 3 + 1)RQ ——

# J«+i

2

#### 96