

Работы победителей и призеров

XXIV Межрегионального экономического фестиваля школьников

«Сибириада. Шаг в мечту»

ШК	участника АРУПА	(полностью, ра ANEKCAH, 4)	зборчиво) РА ВЛА	SUMMEDOB	HA
		Orick		7-1	
Hron	- 0 (2022 D 02				
, W	HOVOUND	гравке - полное г Римыный Дарина	обможенован Собможенован	ine) implibiliti	i werm
MOA	Lounie	s' scarliche	ocmul 1	117 "	0

Шифр заполняется дежурным в аудитории, все остальное - участником

	ΦИО проравительно			Задача			Подпись
	ФИО проверяющего	1	2	3	4	5	Подпись
1		14	22	15	11	4	
2		Po	Alofer	N-1	1/	1	
3			4	16	16		
	итого						

NI) Tyene parmet naprem 9 dyround, rain bythe on morality 100, mo g = 100 N, ige N- kan-Bognew repres restopor zarynt Прибыть оддет так-на, если онатак-на вкаждый вода nepusa (uz Ngreu) Thuseout 30 inequal: T=209-139-300-TCR, TCR-301710161 Ma TCR=29+2(9-100)+2(9-200)+....+2(12200 100N-100)= 100N-100(N-2)+2(100N-100(N-2))+2(100N-100(N-1)): = 29+29-200 + 29-400 + ... + 29-29+200 + 29-29+100: = 29. N + (100-29 + 200-29 ... -600 - 400 -200) apuap. morpeccue Sn= aitar N= -200+100-29. N=-100-200N. N = (-50-100 N)N=-50 N-100N2) TCR= 29N-50N-100N2= 200 N2-50N-100N2= 100N2+50 N-50 # = 2000N-1300N-300-100N2+50N= = -100N +750 N -300 (napadona, berber 6) мах вверии. N' = 750 = 3,75 (Tax ra N-yeuce, no Trax ucrooner N=3 T(3)=-900+2250-300=1050 17(4)>11(3) TT(4) = -1600 + 3000 - 300 = 1100 Orleg: Hapmus bogger cocroier uz 400 dyromore. 9=4.100=400

(940)

ND Tryonopolynum A readoer, a neemigen Breadoer Torga mencerteux ellepureux 0,5A Kon-ba menaroux u Zahreymen ogen-e (oin escrabet raps) menuzun zamynen 0,6B 3 constax mywent EiA =1,28 menugus (B-0,66)=0, 4B=Em 0,5A=0,6B A=1,2B Boono E = EM+Em= 1,6B WM=3 Will · Doxog mywan In = WM·En = 3Wm·1,2B = 3,6 B·Wn ruckusien Im = Win Em = 0,4B. Wie · Oduzia govog: 4 BWW * Dono goroga myn. 3166 Win = 0,9 Mer. 0,48 wa = 0,1 · vous myn, quequberro potorarous 1,28 = 0,75 mekreyern: 94B = 925 $G = S = \frac{S_{ABC} - S_{AOBC}}{S_{ABC}} = \frac{1}{2} \cdot 0_{1}25 \cdot 0_{1}1 - \frac{1}{2} \cdot (0_{1}25)(q_{1}) \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{$ Ogenorus engroun 0,5 A = 1,2.0,5 B = 0,6 B Cement 9514=0,6B Dono opnoga oquitokux mysocur

N3) 3: Pd =10-0,05Q; odpar-3 Q= 200-20P, P=10 17: Pd=60-0,1Q; Odpar-& Qd=600-10P, PE60 Parkor. empoe: Qd = {800-30P, P£10 20 Thyer 65-C+dP Mu ρ=u &= i = ud => e= 0 as=dP Mu Ptix=4 Qd=680; T.K. 4@myn=320 mo Q3=80 u80=ud 6 kyn = 80, 5 Harrier, Qs = 208 Palgebellere 208 = 800 - 308, P≤10 P=16710 a) x-? 1) Bonka: 600-10P=20P S=+=> Qs=20(P+t)=20P+20t=800-30P 5Pe=80-2t (98) &= 20, Qe=400 X= + Qe=320+16+2 Pe=16-Q4+ Q e = 320 -8 t +20t= 320+166 la gojumum Bel=800-30% 2 Open: Q5 + 2,5 Q5 = 50 P = 800 - 30 P uglecope are Parryum go yyddolid P=10, Yak b 80P=800 13 Pe = 10 € CO; 107 a P=10€ LO,10.7 T. k. oda bapuarra odeonorar ogenakool cruneria Rock-i yez 16-0,4t = 10 014t=6 t= 60=15=2 X=15.560=8400 Qe = 320+16.17 = 560 05 of year yragen Ha 20-10 100% = 50% (26) 6) 33 nongras boukasames sa bropar baguaret, man kak 48)

4) Blegerne eyoungun mulogur koongemberrenn nongram (Ow. al Moder Kuraneria rypoursosocióa diaronymentro bullet ha apyrun

Q X max Pr Q= QA+QB BUBB A: 100 100 B: 80 90 a) TC = 100 QA +90 QB Q= 100 QA +80 QB Q4= Q-80QB=0,01Q-98QB TC=Q-80Qg+90Qg=Q+10Qg (pyrrugus, yberwrub-co in Myr Qg=0=0 opyrue ceeqyemy mu yberwoniun Qg, Temin Mus QB = 0 => opywe coegyem muna 4 4 566 1) & Q = 170 = 100 QA+80 QB Q4 = 170-80 Q6 = 1,7-0,8 QB; TC=17040QB TE- 170-800B FGOOM QR=1,4; HO GREZ @ Muso QA = 1 u QB=7/Hobgez) Que OTC=100-1+90.12 @ MUSO Q4 = & ag=1 NUM 05/1 (0=200) 6 TC=100.2+90.0= G= 180) 190 (200=) energyer apercy boats 1 emorror mina A 1 emayor muna · Q = 240 = 100 QA+80@B Qu = 240-80 WB = 214-0,8 QB 1/60 TC= 240-80 QB+90QB=240+10QB=>QB=0 QA = 2,4 6) Kum, re beyer, mozabucum HO, GREZ om Q, tranquellep, you a=170 Q4= 2 Will BA =: Cordinary GA = 1 u GA = 2 mm Imo obsorverentes a =1,7 c Tem, uno yence za mendespani 1, xoto consider Brune u m no hadingren h 7 OB= 1 QB= TC=290 < TC=31 everyor apergologic b edepare, igrapa ne xbataet gorganzbectu zerovika runa A u in item & him a merino deaex crakon B. 1 miens B

(15) a) Topopur N1 Abmorlistani - ren donome mogent mun consquence, men doneme modife, que combenenderno, men doneme monegues la competition de competitiones la competitiones.

Tpaque 4: U=50; conservation class Вне зависшиости от коп-ва попребителей потезность одинаквая. Этоблаго неограниченные и не конкурандное то есть потребление no agulli unquoingoru nukan re quentimaer bozuloriports um Monogooumera grupiule.

Tyaquur N 3. Bakaz alomooyea gus noligiku prynrou Men densue render, men methode statementelle Monorga magento la montre monezhoute. No norga magento la montre monezhoute. No norga magento la montre monezhoute. alsmodyce emandrimed entitlere elleron lagran dygem mechou recondepopmino, us-za reno vocue varcono-mon(32ece 1v=6) nonezeroett korteet mgate.

P. N. 2 Monagen - Telloristie mogen com ux nongraem, Well 19tha Hume. A real kume yena, men donnéme nonegroupe

rearrigoro impubliga.

3 U;=10N, NE CO; 10] 8) 1 Uj= 100 ; N 6 (0;10) CS=10N-P30 Tyers CS - usnumer notp-me CS = U; -P = 100 -P

>max

N(P)-?

P (TRMAX)-? Hompedatelle contacutal regresse, each CS 300 > 0

mo ecto 100 pp p; Tarkar nonezhoùteg brex ogura.

TR customorucia max o yeur P= 100 ke kynur u N=0

@ P=10N 3 P=-541N-61+50 Q P=56

angu P < 100 N=10 TOCOTE N= 80, PX100 3 CS=-5[N-61+50-P

Tak kak nonpedutew we woryt croopertes, emoder nonpedutew N= 6 reader, a moder y kangoro nomedutew non constitute of the cs-max, no

N= 80, yu PS 50-51N-61 N= 810: yu PS 50-51N-61 0

C5=50-P

	ИФР 202-11-05 Сибириада. Шаг в Мечту 2017
Cae	10 участника (полностью, разборчиво) шоделкина Ания Алекеандровия
Гој	оод/поселок Москва
Пк	ола (как в справке - полное наименование) БОУ лицей 1535

Класс_11

Шифр заполняется дежурным в аудитории, все остальное - участником

120	OTOTN	
Alebert Hospital	(6)	٤
24 76 4 5 HOLUNCE	(1)	7
3aliana 2 £ 2	ФМО проверяющего	1

Apegeegamenio migri leibuprag Sang Breune I, Camogeneuna Anna, yraemunga Cudupuages 2017, réposery trae noguiems enne Jannes 3a meem, 18-e zaganne, max ran y enems buecen répalunteus

om bem.

Dodaburo 7 Janual za reet

c ybanceemens Camogenume Aunt. 03.03.17 (sauy

Bagara NI TC= 130 P=20(c.K) loga) TC2=29 (ccup. Qd = 100 Harimu: pazuep napmuu leoze (X) Ayomo X - pasuel napmuev: X7100 Af The ze gens = 20. Q 20. 100 = 2000 TC = 13@ + 300 + 2@ + 2(Q-100) = 2(Q-200) + 2(Q-300). Ayems N-101-60 gaxogob , ax-pezus Journey Courses Not + 13. N. X + N(2x + 2(X-100) X7150 X < 150, m.k. Wpu X>130 Sapuso = Qi+an.n TC = 300. 1 13. X+ 2X+2(X-100)...+2.100 - min no+ TC = 300 + 13x + 2 (x+ 100 . x 300 + 13x + & (x+100)·X = 300 = X + X + 13X + 300 - min nox X=14: 2 = 14.100 = 700 hyparo T-> met encurrency no

Sagare N2 50 % osp. negx 60 % serry men meyares Derg: 31 partemanyux Rospanyueus Domin energy goueoxogilo combany # eryems been enymorun X, morge 0,5 X - menatel
etyems been menyen y morge 0,6 y zanyrung menaten mena 0,5 X- menarel 3954 = 0.69; X = 0.6 Y = 1.240,5x = 0,64 Korgi Dreww = 28 Been mon spynner: uzanymene menymus (0,4%) napret (0,69%) xenoemble etymerules (0,5%) Down rels. x = 0,44 = 0,25/ x=1,24 =0,54=0,64 Naper = $\frac{0.64}{1.64} = 0.375$ 0,4y+0,6y+0,6y-bee useenewa 1,6 y = 2 (2- obuje naceneuse, Xonoemore = 0,375 Palemorpun gemo getogob: xono emoro pabelles u got og Doxog neitre

3w·0,3757 3W.0,3752+3W.0,3752+W.0,252 3.0,375+3.0,375+ Auauouvero Pademaioigue is perior K. Dreww = X - (X-1+X+y-Xy-- y + xy) · 2 = - (x + 2 -xy-1 Ombun: C, 15

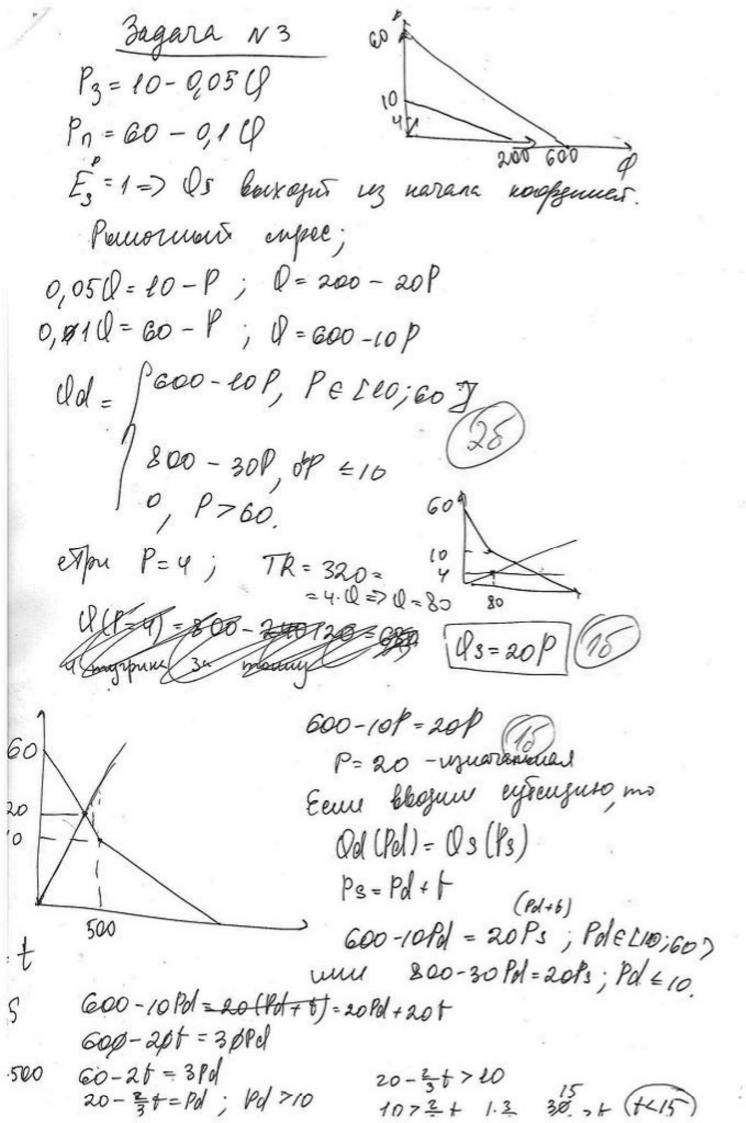
Sagara 4. A: max 100; To punge: 100 B: 80 y; Aprile 90. A = 100 ; B = 20 Q= 600A; VB = 80B we yence. D= DA + UB; QA = Q- UB TC = 400A 7 90B = 400. = Q+ 100 mo B Q & e00 : 1A Q e [100; 180] : 1A u 1B Qe[180; 200]: 2A De (200; 280]: 2A+1B Q & 100 : A 1-Q∈ (N·100; N·100+80]: N-A 4 1B, N71; N∈Z QE (N. 100+80; (N+1).100]: (N+1)A Q=170; (A-?; B-? Alexanik Quar [A=1; B=1] (Q=240; A=2;B=1 Q70; A= 100; A-Kon-lo cmaunel. TC = 0 . 100 = Q в) да, верио; нет; неверию. При производетве Q=170 Mm nephon enocale Q=1,7; mp Q = 2 (1,7 huxe K,2) no smo ne entuniamenti bapyant, tradant (Ceolin k 1). m. k. gampames upu a = 2 2mo $2 \cdot 100 = 200$ et upu a = 1 $TC = 100 \cdot 1 + 90 \cdot 1 = 190$ repute 8 $190 \cdot 200 = 9$ ymbeprogresse uelegus.

0

Sagerra N5 a) evempo: rem sonoure mogets, men gymnee of evemps, mogu evegneunce nepegbinaistel up-3a month, ux neugusems nagaet gave level 1, a craes? б) настоиний шра "Мадпий чин больше uogen b cupe men numercula imanchima inpante in accolination and super bounder of ponent in the pone moger parmein, geme nougranos Tonbure yzobon embliel, narienaion infamo b info gpyr e gpyren, no noene kanoro-mo momente, un emanabuter meeno buleme, leur reggodio mpars. 1) BO zone un younge. How desparation et bruses un parmirient de bruses un parmirient de bruses un longer eller legels alle. 男 1=100 94. U=50. Puroumenuere -> 100. P= 100 > 12 - Seeneuerus Non P=100-l nougnament bushpaer , a ne d'exper , 2. P=50-e. ellakeunaneusus npanyroun = 50-e Brempour: 100 - 50+E= => TR=10.(100-e) & 1000. N=10; P=100-e 1/2 N=10. @ P-?

3 spagnin U===5×1N-61+50 U=-5- /N-6/ +50 U= \ 80-5N, N=6 5N+20, N=6 upu N76 U=-5[N-6)+50 U= -5N+30+50=80-5N when N = 6 U= -5(6-N)+50 Eumenaneure yyokannerbul U= 5N-30+50=5N+20

Enger



April + 715 P3 = Pd + b 800-30Pd= 20to (Pd+6) 800-30Pd = 20Pd + 20t 80p-2pt=5ppd 16 - 2 t = Pd ; Pd 410 $16 - \frac{2}{5} \phi \le 10$ 6 = \frac{2}{5} + 1.\frac{5}{2} 15 ≤ t ; t715. Qs=20Ps; Ps= Qs=1 yeenereure 42 250% Qs=3,5.20P3=70P3 Pd=B 800-30 Pd = Rops 800 = 100Ps P3=81 Umor: your empuraes ver (20-8) Qel(1)-? => +7/5. 29 A Od=800-30.8 = 560. Q3 = 560 = 20 Ps = P3 = 28 => f= 3 X=t. Q=20.560 = 11200 (98) Ombern: X = 11200, yue is wellen the nempan buenasames se mogepunayun rpensegene. IN XBARIET HE NO MAKES ME PARMES EXPERTE

ФИС	ФР <u>313</u> - 11 Участника (поли Унта Семён Оле	Cho	бириада. Шаг в Мечту 2017 чиво)
	/поселок <u>бер</u>		
Школ	а (как в опп		энование) Бицеб бразователь кае
Класс_	//	Deurecuis ,	unei ,
Шифр за	полняется дежурн	ым в аудитории,	все остальное – участником

1	 ФИО проверяю 	щего	1		
2			1 2	Задача 3 4	5 Подпис
3			3 22	20 23	9
		7	Der Alefun	4	7
		ИТОГО	1	Ma	-
				.	

.

Regregateurs insoper Cubuquages of Kornela Cercièra Orecolura 11 macc. Trepack.

Barburue

Repour represent pert Saulti & rieroù jorgane

l chiefe c res surreccioù oumo uoù, chiefernioù e

renpelmes vois cymnoù Sault



3.03.2017

```
P = 20
      За гандую бужиму Лонгин пистих виропчину по 13 рублей.
      3 norus AVC, = 13. = MC, (7.4. uggppmu no cro sund)
      Tou me za namyy w Eyzury uneso cyysocil na cunage
        ка кагано див изико пианить по 2 рубля.
        KON-les quei, na notopoe Nouveny y batact agnor
   партии воды с сиролом выписывать по фор-ле:
    100, rge Q- 270 NON-les Extens a l' raptille,
   a 100 - 450 NON-BO ADDANNAN SYRUMU JA ZUNG
  Uzgepnum ja nonymy boger y Cuponsung berga
Coctabulerot B.O (7.2. 200 numan ne jakusut at
  won-la gren)
  A wysep uny ja mounty apengy coerabeurs :
100. 200, u our jobucer of non-ba guer.
 B wore Tessy = 13. 0 + 100. 200 + 300
 TR = 20. Q
1 = 20.0 - /3.0 - 100.2 = 300 - may
Mna = 20-/13 - 100. (200) = 7-100. (200)
 Uzer min ja apengy cocrebment: 100. (2 -2) ormge?
 B were TC soy = 13 Q - 100. (2 100 - 2)
 TR = 20.0
 N_o = 70 - 100. \left(\frac{0+100}{2^{-100}}-2\right) - 300
Nowfue Eyges jadyness rapoka von-lib Egroude apartice
```

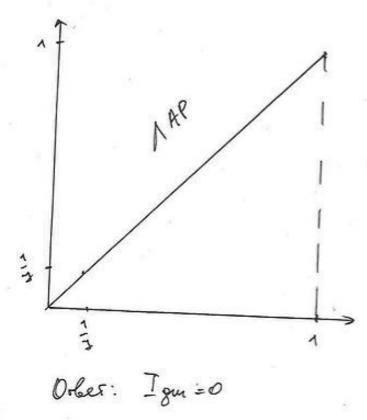
Bagona 1

Прощью диал по прибили межет знам токких один раз, а значит у ней есть небо тогия манимума, шью тогия инминуна. Попробую проследать зависимость rpusseum or won-las systemen 1 (00) = 200 N(200) = 800 Barnery, 200 pyrryal uneer today reasurryale, F.K. N(300) = 400 No nepe pocsa NON- BE SYTEMEN April EMBRALLY pactet, a notom commetal. n(188) = 1393 - 100. (2 -2) -300 = 494 N(201) ≈ \$0 1407- 000. (2°-2)-300 ≈ 501 $MN = 7 - \left(100 \cdot \left(2^{\frac{64+400}{100}} - 2\right)\right)^{1} = 0$ O-les: 220 - Q - 250 , ege - TO & sour rpegeral, no you we rozul.

0-les: 220 \leq Q \leq 250 , 2ge - 70 & saw regeral, no saw Q = 215, 70 $\Omega \approx 4,513$, 20 Sound $\Omega(100) = 500$, $\Omega(250) \approx 522$, 250 mensue $\Omega(225)$

Nyor X- rucus pasoro ero esseur mynesum, rozga 3agora 2 2x - Louge rueus reguerer, u e x = 0,60%. of Louges числа шениция, гогда пол-во перализимим темирем palus $\frac{x}{0,6} - x = \frac{0,4x}{0,6x} = \frac{2}{3}x$, T. e. paserenor uz menugun ronono 3 X renoben. Myert y- jap mara mennyun. Torga garag mennyun polen $\frac{2}{3} \times y$, a suguerum = $\left(\frac{2}{3} \times y\right) \cdot 3 = 2 \times y$, 7.4. щ муштим работогот всет, т. е. 2 у, то намуши муничина получает у, значит зарпиата роб. муничи palua 1/1 per. menugun, 1.e. 254 regiones policies M goyagy.

Orang reperiesson coerolises co croliseror 24 = resoles, leeso general représente = $\frac{2y}{2} = X$, tou me upleated, 250 oguq general réprésente le myréet y es. (Juanus, bel approximation par la marie y es. (Juanus, bel approximation) palus no govery) Bcë necessense = $x + y + \frac{1}{3}x = 2\frac{1}{3}y = \frac{7}{3}y$ repassed yapying repass menigunes? Helpasset High Beco gong = x.y. x.y + (3x)y=12 3 xy = 3 xy 1. nac (gous xozeliche) e neguereses Eynpyu 7 65. Buson I gu = 0, 7.4. namede g/x reagrant aging u ty me racit oscipero goroge



```
Bagesa 3
   P= 10-0,05.0 - plapy Pman = W
   PR= 60-0, 1.0 - Muyer Paray = 60
  0300 P= 4; TR= 320
   TRy = P.Q = 4.Q, Ju. Q = 80
  T.v. a yukyw rpeguo menul muli na u mulet
 Torny, age practures =1, = & pyringer uneer
  lug: Q = a P, 704. We wa stat special semis
 TO ELLA , P= 4; 0=80, JH. 9=20
   Os=20P; Ps= 05
 Hari zy pakrobecue, zel nerana repuplmeno Odo u os
  Bos Rowls Od3 = 200 - 20 P
              06n = 600- 10P
             Ddo = 800 - 30% P
        800- 30P= 20P
          P= 16, jamery, 70 rpu ranoù yene slepy
       Longrand hurero ne Sysya, a quarut nyment
           ke Odo a Os, a Odn u Os
rpupal nuclasto
  600-00P = 20P
  9) Eun Grero Capuant spra, TO O's = 20.3,5P= 700
    Torge Byrus Os = Odo; $ 70P = 800-30P
    0 = 560
   Com byet bapuant bonna, to Os=620.(P+t)=
              560= 20.8 +20 £, roya £= 20 (40)
  =20P+20£
   Glestro, 200
```

V- GRO. 20 = £. 0 = //200

106ex: Y = 1/200 (Pular 1 P = 30 - (1 - 20) · coo 1. = - 60 1. (25) Other: yena gragier na 60 %. 33 rongras buenajames ja baquant opia, Т. И. в слугае роста спроса равновений вый доход пращью дижений вырастей больше, чен при варианте вомия, a juanus Eyges boune BBN. Tou me palubernal yeng upu pocre capaca Euges mensue, rem eans 601 bocaons jobanulle personengagement bound, 200 tou me nono mutant no bunett na muiteren reca gapcióa, 7.4. bourpour no especiario Eyget jametho boune. (40

E 200

E) Prebugue, 250 gue $0 \le 80$ rymno janguare cranen runa B, 7. u. b grow curpae TC = 90 a ne jahucur $0 \le 80$ so zeina, unore $0 \le 80$ ranner $0 \le 80$ runnus $0 \le 80$ runn 3 agara 4 Eun 80 < Q 5 coo, or houghast ryums cranky rung A, v.a. TC = 100, curare TC = 180. cravou rung examine Lind Dance en 10-0 = 180/, mjuns no mynare son By, T. a. TC = 180, where were notice ghe 160 0 5 180 mynya resignan crayou Aul gue 180 = Q = 100, nyuno Jela A 200 < /0 < 240, nymeno \ 30 u T.S. Oober: que d= 170, noughaeux cranus 1A 4 1B, rozga TC = 180, eux Secuynum 2A, TO TC = 200, Eny 3B, TO TC = 9) Зашегу, гото на единицу вис шениц средств в cranny rung A, use nongrapes 1 egameny repoдушим. А ка единицу средств, вношенных в стениц B wore bee epegerba nywno bunagukara & Crakub! tung B, Torens & egunning reoggingum. Chorok) Orber: TC = 0, 0 >0 0) D= 170 nomno reporgleery mão na glys evanos tuna A, mão ka cramel tuna A a tuna B, lo всен другим случам Запрани будут больше 200, шбо Kendyl Typer spougheurs 170 eganny. 676 To early aporthogony may A 4 B = 100 +30 = 130 TC ears rpo ybogans na 2\$ = 200

Suarent mymus sponyboguetto no 1A 4 1B.

Q = 240 no ano rpansfeery mão na 3B mão na 2A 4B, mão na A 4 2B, mão na 3A, bee останние варианты дороже 300.

TC = 270

TC 24;18 = 230

TCA; 2B = 280

TC3A = 300

Uneen, 250 berognee been reportsbogust na 3B Orber: 170 monglogung na 1A 4 1B 240 sporyhogens kg 3B

в) Нет, не верио. В этом монию убедить се на примере предидущего пупита, Е Early 0 = 240, 00 a = 240 = 2,4, 8 rano M Eyger pouglagato na # 3 crannar rung B, justit a = 0, a 200 gouagebaer roverous ystepusement

9) Ha reapone ogun momen sure orpaniena no requoeste of to the goctyng W;- Fi, i. k. c nampeus nobenie openient commercial represent no chapo at coequinement commercial represent pour me chapo at coequinement commercial represent pour me hagaet. Ecule UX belo 2,80 ne alles o;

Ha yaque II momes outo espenser rendend, cognantinal cognantinal cognantinal resultant noi cest. Tan gul ognored sendlend, cognantinal cesto ne apunocus numanai no féstel. Oba sendlend cosi, cesto ne apunocus numanai no féstel. Oba sendlend cosi, your norge of usato al le stoir coy. cesto pactes un your norge of usato al le stoir coy. cesto pactes ou conquent no leur norge la terrent pactes.

На графин III момет быть отранием рокуры томую томую беседы в виставте, так для неспольных первых помую, т. и. темей беседы бузет припосия борь учую помуу, т. и. томию стах откранием информацию страниую с участ номию стах откранием информацию деней. Однамо, итор нами беседы срезу вем, экомони вреше. Однамо, итор частичной стаковить сминием бель ший беседы часло участичнов стоковить сминием бель ший беседы комона закореть се участимеми оперативно могорить не поры пеет её участимеми оперативно могорить.

Ha papare 4 momes sourte esquera rereprocté nomes source paper pour momen important source paper par premotent se governa a unicopality. Tan impart mi frenchen esquer le sty mi again and esquer le sty mi again and esquer le sty mi arreste vices sour en en pare sto urps eure 10 seus ben, na nareste vices sto trunan ne bimet.

Z = U - P6

Down sparpung 4: V=50=xonst, $\tau.e.$ com year system of the solution of the

Due spaging 1

Tyt no negro cto nogaet c poctom notpetiteme, a year no vymetem of yays 200 bes neature year fely with measure year fely with measure year of the P=10, 200 cheques con, 7. l. P=10, 200 cheques c ren; 200 ones we praise enought en le years ne votes oraget en le years ones les years ones les years ones les years ones proposed le years ones proposed le years no wines to lap noted P5 \le Urin, 70299 pour years ou mancions proposed la years le years le years years ones proposed la years le years ones proposed la years ones prop

Ooker: Od = 10, P = 10

TR may = 000

Due pagung 2

Euro nono nomes negnarus yeny esturnyas et nyul, to Evaro novynaste ne 5 yoys, T. h. nought 5 yes 5 destas 5 euro equici lenner none jobarenes 2000 Evara.

Orber: Od = 10, P=0 TR=0 Od=0, P>0

Due spanning 3 Onesto me possesses crems c $PS \leq Umin$, Umin = 25, a guarus Non yene 25 bee Sysys no mynosts France. O Od = 10, $P \leq 25$; Od = 0, P > 25; Od = 10

	5	ю, разборчив Александа	obur			
ород/поселок_	bepger					
Школа (как в сі Музищинацью Эконони гестій		ое наименов	ание)			
Экономический	- myess "	the delasti	th sentinear	englue	-	
41					-	
ласс11	-					
ифр заполняется	дежурным в	аудитории все	Ocmon.			
Гифр заполняется	дежурным в	аудитории, все	г остальное – уч	настником		
Гифр заполняется	дежурным в с	аудитории, все	г остальное – уч	настником	_	
<i>^E</i> 1			г остальное – уч	настником	_	
<i>^E</i> 1	е дежурным в с		г остальное — уч	настником	_	

Итого

B Helper "Cudepurga . War Bueray." Or Kurusmoba Borewaln Arexcangpoliura. Typing repeatempers coursell Danol, breonlieuwere byogene 1/2:

+ 3. Illumai mon eguiumpolanis camb

yenoth may reques sens ypogames = 20 p. - empor codi ém empora le genes 2 р За вускиму / день - заграния на храния 300 p. - zaspown to nepeloziej Peneme. Tigor Tropaul zaranger Pages ringere X great Torga boungnover not to make not not not not make Uzberons, 200 guellus Pupyona cocoaluses 2000 p 30 money reproduction X St regemo Fromme npegazo 400 Djosnote, juneo XX ка импрую Дургину ск брагов 13 р. не спили хриший To ego pyungue npushun sper Gunnger unc.

n- 100 Dego Brougue Brogone T- 1300 112 7.2000 - X - 300x -Anelina roudbus Dorga Cocsabus II JI =74000- 1900 - 300x - L - 3-2 page 10x xpage cools (7-X) B negemb rugareno zenegrana 700 degornak

HANTAR - jahrennister um-ba naponio od pozas pa naponi. Зигорогом ное хранение Дудуга чисть дорину придиненнях программу г.н. поличество скигуруетового жваза ученьшегого потедоно вень на 100

Bagana 1

Days:

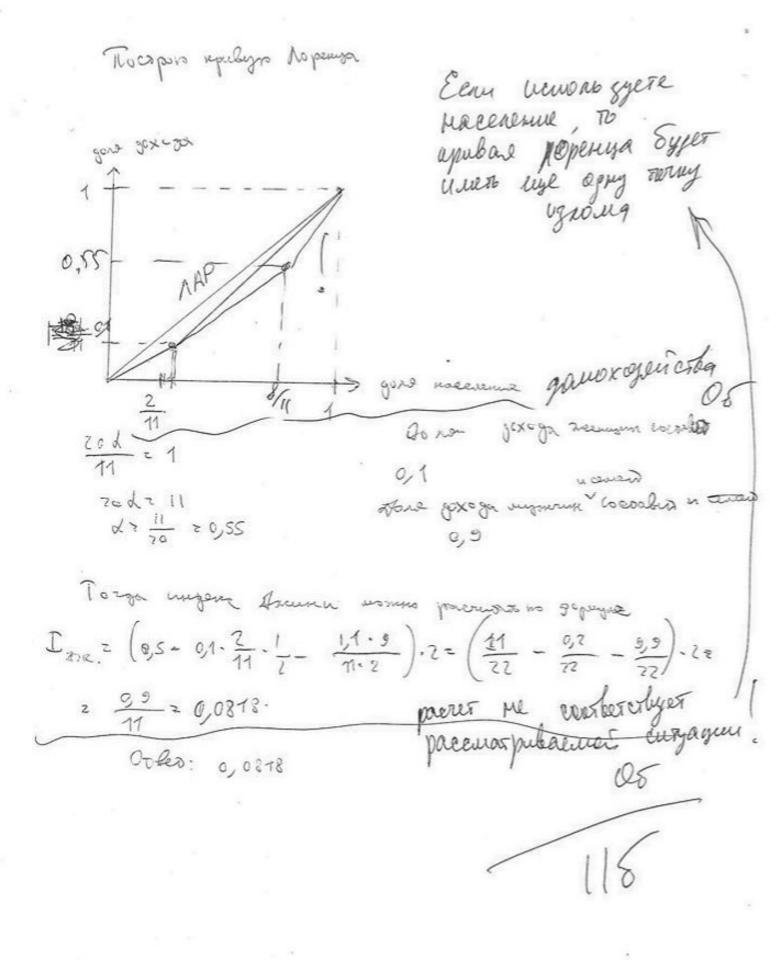
Tyn x = 400 Ti= 4900 - 9100 - 21000 -d D.K. grupus ne reces nocommune 300 Ke repthog er inpudous guesses dous donous of Mangy varior now b dygresor input todaysur Отимо сто хранения гарана меньте 360 2. (m-100) < 300 , oprogram, 3cherernys re rymus consgipolosos. e nephono gen 2m -200 < 300 m < 250 Возить парони меньше 250 Одржог невинодого, гзигрост на *paneme ne governo replomato 400 g.c. (+00-300), D.R. pezanga чене пути и продоже - задочат на перевозну парящи. 7m-200 = 400 2mz 600

парми, при те 300 привник в напедия Зти дель виде равна О, а в напединия в напедина в напедина.

OREN: 300



50% auguren weenste 60% menusum 3. myncear Tryon x-ron-la regnoux 5 - Kon B ncemper Non B mein u augment gormus colonogous, quento: 0,5x = 0,6y x 21,29 Mymoruse B 1,2 paga Derbure ncerupen (pados inscalhure) Loxog menugui menome 6 3 poza, rem y mysorum Chodic memiren busy source source source sources goxog censu palen goxogy augurans. Try 006 1 - bie voceneme copanio Do zga gona sugrous consideraco 1/2.1, L z 6/11/a menugun Podovacy 94.5 2 2 + ncerujer Thyon I - goxeg menigener rega less informer uniques 18 d , a Bee manusumen 3d 78 +48 And cever 11 / gove sersons mymour 3/1920 neganynems neeming Dix cone to March jas a xerocoon sugarum gunsus HO UX gary pagnore, Tro yearluro-gomoxozericoba!!!
a re bee nacereruse



$$P_{3} = 10 - 0.05 R$$
 $P_{n} = 60 - 0.1 R$
 $Q_{3} = 200 - 200 f$, $P_{max} = 100$
 $Q_{1} = 600 - 100 P$, $P_{max} = 600$

[Lowger granding parameters empires:

 $Q_{3} = \frac{600 - 100 P}{800 - 300 P}$, $Q_{5} = \frac{600}{800 - 300 P}$

[Envisor granding parameters represented

 $Q_{5} = \frac{600 - 100 P}{800 - 300 P}$, $Q_{5} = \frac{1}{200 P}$, Q_{5

686 800

Hangy napausopa puburbeus ;

20 P = 800-30P

50 P 2800

Pz 16, us songa slepu ne dygys nosnyvas soloup.

20 P > 600-10P

30 P = 8 C C B

Harry ugueneme 9000 rapusopol ::

1) Type reprogrammen Bonea

20 P+20+ 2 Qd

2) To repregnancemento Oprior

70P = 800-30P P = 8 (6) Q = 560 (mr 520,5) the kender determe between 63'2 lost

20.8 +70+= S60

160 +706 2360

a) Cyma, Buguennoe in Franco 20.202400

a) reus bress on OS)

Gles: groged no 60%.

Trongen cuopee beers, reggepness ugen opra o usgeprugem sporgegeda,

T.K., be-nephona ; 300 rpubegão x paemperon repuzhogosta a glemano uso to portogrado podo unes , be-borposa ; cozque Drome comme que pezhone repuzhogosta u podo a suma suma su pezhone repuzhogosta u podo de suma suma suma resuma a pezhone berenamen

3agorn 4

Agus Comer A borgando 10000 solajon Coons 100 g. c./gener Coanste B recurloques 80 cg. Coors 90 p. / gen. a) Pupus Mygos budupaso coanox " A, R.K. Type years P nowders or wensavylanus to cocoahs: OZ venorozolamie 13 ? 100 8-100 - 80 B A- usit- la crassianol A 100P-A - 100/6 - roudine or tienor 100P-A-100A 280P-B Tryget Europese vensusplosos coaperes A , zurno crancol own of Ooles: B Tupu Q 2 140 como regimo o corner A +3000000 12 4 18 Badyavan cocoolea 150, co resume sen Zhum 3B.

@ Tym Q= 240 goupue cooses ugus

Orber, upon 62740 1 comore A 41 comore B, upon 62240 - 8 consum R

Regners counts A, browne run a, so impudsus ligger ususure, rem regners Durmondure in a usures A (scorpse mensure a) in ingress 18., ranger adjorgen upu neugenson a, spelyesce ragners A, mensure a properties against A, mensure a rope yearsher 180 a < 1,8.

La Francisco Sept.

1.35

5.5 %

Dengolose To romeno roboro apologias total Dos angulages money to respective to respective to the pengolose to respective to the pengologias more to romenos more pengologias total apologias more pengologias more apengologias romenos romenos romenos pengologias de apengologias romenos romenos romenos romenos pengologias de apengologias de apengologias romenos romenos romenos pengologias de apengologias de apengologias romenos romenos romenos romenos romenos romenos romenos romenos pengologias.

Consperie Begunsky norpediares he comes ux aproduces, as words northeresce nominate hypomagnis (and buyers prime from the comes of general property of yellowooder, nongrassives so general works yberwalastice upon glesuremen nonverted mores about northerescence upon glesuremen nonverted mores about northerescence.

Therespore the company and there are the comes and the company of the company of

Приморот Оборот с гразония з ригрего смунить диние ченор:
Одного отовена започна в сдинова риова принего маньше
нопезност, чем започна в компонии, (темо но при счень дорьном
им-ве имдем), суминарные имезность коминает увывоть.

Tipiwepon ochago c zpaguna & womes cuynum abusapenes,

D.K. 11511 ho west he women bois wenting usuferth accompt at

go ybanvenue nogen, unonogynous printe lines, he lines

no nonequois gryux noopediseven.

2 - ugome Hoppe Doore B replon cupie (rpugue I) unagon asopus lusaus Myger wood zamention in throne 10 g.e. D.K. OR He zuses, varior en & cripagn us crisas / a reseguas 16-re properhisent posted 10. - Tou ages bourgess gymmus enpoch in Tolors I Bo Gropon currence , rongen promusemin rospession yleural noneghood us 10. 6 5-10+N N=0,12±1 B openen agrae Ober: Nep-1a U-p= -5 N-6 +50-p 6N-30 150-P, N36 N = -5 N-6 +50 -P N+5/N-6 = 50-P -4N+30 + 50-P/N<6 N236-8, N36 B realégoon cujere, N= 0,25P-4 /NEC Obeo: P<50 Decarpores Donouse

ШИФР 31 ФИС участни Поникаро	ка (полностью, разбор вский Никита А		г в Мечту 2017
Город/поселог	T. ONCE		
	правке- полное наиме ОБЩЕОБРАЗОВАТ Лицей У64"	нование) Ельнов уч	реждение
Класс_ 11/7			
Шифр заполняетс	я дежурным в аудитории	все остальног	е – участником

	ФИО			ň.	
z 1	ФИО проверяю	щего	3970		
2		2	1 2 3 0 /S 20	4 5	Подпись
3		9	0 15 22 Hope 1	24 14	
			The first	1	
		ИТОГО	110		

Regagaieno mapa Cudapuagos Or Romapobanono Huenros Manaca Angpeebura

Baskrenne.

Прошу добавить 4 бама в 1 задаче (была допущена техническая сишбка при парстек башев).

AFT 03.03.2017

Thus gony yerr Textureeras oumore busines 18 noctobium sounds Odyar yuma damol-13 no zagare 1

1). I repuse of n green, rge n-brews, na noverce ency aborder 1 noprem. => TR, = 2000 => TRn = 2000n - zangmet. The Moder response &=1000, neodrogumo rymuse 1000 >> Tour roughny = 1300n. Repelogna governot rapren obstigerce Nowenny 8 300 pyruest. The. Узастору Уздерники на стор буру уменитателя Kangout gens, T.e. breplout gens our Lygys 2(1000), les Bropesi 2. (100n-100) u T.g., B nocegnus 200. Bancerun, что Помину невыгодно запазовать жиле 9/100 (пра по условию, он соми выбирает розмер парти) T.V. ECUL OH ZONAMET Q/100, TO I ON ME CHIOMET B капой- то день продость со (без доп. запода) => мово педет. прий виругия, мобо будет нести доп. издершим на седер. manue cheaga. On monet posanogaro logy, no verga mer amouna general naprino me ne repartis 100 m. le ramen auguse zanogal, a => u pocangal na goeralmy agges o К примеру , пусто ем замазам 9:/100.

2 => выродния за п дней (при этем, если 9=250, то +3 дня,

Т = 209-139-29-2(9-100)-..-300. n=2 T= 59-29+200-300=39-100=> en you 9 = 200 Rospyrena mane. Tre- go-ma 1. cogephania amaga Q: 100 √ T= 2000n -1300n - 200n - 200(n-1) -200(n-2) -- 200 =: T= 500n + 200 (1+2+3+...+ n-1 4 - n2). Upu poese nuat 500n poiser na 500, a издерними на доп. педернание на 2001.

=> npu n=3 MR >MC, n=4 MR-MC >> Q naprim = 1000 = 300. Total A=4. Ty = 2000 -600-400-200 = 800 (spoots bevereeur gue spokepus). Orbet: 300 Systems. (20) 2). I у нас плидичим и м тонщим. => 0,50 menara a 0,6m zamynen => 0,5n= 0,0m n = & m. - Beens l'esparce 5 m usageir Id-going; in of severy now gom => => ocromenous 0,6 m - zamymines => 0, 4 m - He zamymen, neubluria mymrum tome acuactor => 0,6 m acuactor =7 Bas 1,2 m - censur. B gown of been nacement it center, 3 noncom d-gones segni menigioner => 3d - injourner - 95 => Dane - 3d. 6 = 18d Danceson = 5d Dree good = U. 1 всего насшений - семы по работамот в пих муни runer => 3 weget => goacgu ma fi man. 9d

How
$$\frac{3}{11}$$
 removation $\frac{9d}{11}$, rea $\frac{2}{11}$ ree goins. $\frac{2d}{11}$
 $=7D = \frac{20d}{11} = 9$ goins Center $\frac{9}{20} = 45\% = 9$ and $\frac{2}{10}$

Show $= \frac{1}{2} \cdot \frac{55}{10}$
 $S_1 = \frac{1}{10} \cdot \frac{2}{11} \cdot \frac{1}{1} = \frac{1}{10 \cdot 11} = \frac{7}{110}$
 $S_2 = \frac{0}{11} + \frac{0}{15} \cdot \frac{5}{11} = \frac{1}{10}$
 $S_3 = \frac{0}{15} \cdot \frac{5}{11} \cdot \frac{3}{11} = \frac{1}{10}$
 $S_4 = \frac{0}{11} \cdot \frac{5}{11} \cdot \frac{3}{11} = \frac{1}{10}$
 $S_5 = \frac{0}{11} \cdot \frac{5}{11} \cdot \frac{3}{11} = \frac{1}{10}$
 $S_7 = \frac{0}{11} \cdot \frac{5}{11} \cdot \frac{3}{11} = \frac{1}{10}$
 $S_7 = \frac{0}{11} \cdot \frac{5}{11} \cdot \frac{3}{11} = \frac{1}{10}$
 $S_7 = \frac{0}{11} \cdot \frac{5}{11} \cdot \frac{3}{11} = \frac{1}{10}$

$$S_{1} + S_{2} + S_{3} = \frac{1 + 23, 25 + 15, 5}{110} = \frac{43, 75}{110}$$

$$= 765 = S - \sum S_{i} = \frac{55}{110} - \frac{43, 75}{110} = \frac{17, 25}{110}$$

$$K_{gnussus} = \frac{65}{5} = \frac{17, 25}{55} \approx 0.2$$

 $\frac{47,25}{100}$ $E_{5} = \frac{\alpha p}{\alpha p - 6} = \frac{4\alpha}{30} = 1$

01 = 20. => BZ9,

Qs = 20 p. (1)

$$Pd_1 = 10 - 0,050$$

 $Pd_2 = 60 - 0,19$.
 $Qs = \alpha p - 6$.
 $E_s(4) = 1$.
 $TR(4) = 320 \Rightarrow Q = 80$.

X = t · g rew. → current, norga 9 s 1 ma 250% => 9 s 1 8 3,5 paga Q5=000. =200030p. 3 patriolecum 95 = 91, 2000 -20p = 70p 9 = 2000 - 780 = 1820. => Qs, = 20p+20+ = 1600-30p. 50p = 2600 - 20+ $p = 52 - 0,4 \pm 26. -74.$ yend aguerunoise $0,4 \pm 28$ $\pm \frac{26.5}{2} = 265.$ lement 3 crapour pally of 11830000S) B crapon palnolecun 2000-30p=20p=5 (18). P = 2000 = 52. =7 yena ymensumace ria 50%. 7.4 (3) \frac{26}{52} = 0,5 = P. 8). Cropee boero, rongraus rpequonum egocamolos eusgepeuzupokais npouzhogerts. Br - replan, cyoluque поми порондают 410, пан и намоги » учитовой пр ±=65, вештина 410 будет дованно вешия. Мерертиза. ум произворства на уменивает его издерники => 200 общество пичего не терхет. Во вторых, при в увеничении спроса зотрати возрастут. Ти. им ру выдаем потоваернуй youque => zorporte cranyo boune, rem X. Tanne b game pormois repenentule. ycolepinerectolanue apanylagerto aurognes T.M. 200 Bo-replose Egunobpenerence Cumaras l'auggnouque roga (repusgos) yens ceraneres na ypounum ypolone or uzgepnen roc les ne nomecer, les-bropries ero yupund nar-lo rolapa, 4 5.71. (4) (45). grupinus nare-lo rolapa, u 5.17. [225]

a) on Eun un nomen nomenant regende «-les стоинов, то моним & средим судерним кандого Cramma ma np - Bo geranes. Re = 100 = 1. Alg = 30 = 1,125 => Al, mune, were Alz >> restruction понишать воорой станом Г. дане сим начичество / ATION, TO ME MONTMEN THEYEVER THEN CORNERS AN spange. дет продущим с ненешимие прерымани. Капринер, a za 0,8 A - 80 egurus. De Crestoro valuolo Tura A? 5) 4 9=170. Un manen ranen 2A, 14 n 1B, 3B.

9= 180ep. γ. 9=180ep. γ. 9=240.ep. γρ. TC 2A = LOO , TC TAN 15 = 100+50 = 150. TC 36 = 240 => Brognel Boers navort 1A4 1B. \$ 9=240. Bapuaron: 3A, 2Au 1B, 2Bu 1A, 3B.
9=300 9=280 9=260, 3B.
17/17 200. => TC34=300, TC20 11B=290, TC28414=280, TC38=270. =7 lungue bou apengobato 3 crouna B. в). Выршаний, погра 9 = гно помазивает, что неверью Typu yendenn voro, wo a ER bonogue ranoire 2,4A (TC=240), a* ronga = 2, no l'offacus augrase TC=190, norga ecro Capuant TC 38=200 - Janes Courge -HUNT =7 ganne yendene bepons re gur brex g. Причен это верно сонию гогда, погда последние когра шина сегатон денения чина поло базырае женаше го эт ши не именен нашеля в стания

30. 50, was wood upongleere the coolbumer name A 30 90, a re 30 100 => burogner byor crance 30 100. 5)) градоми: Данный градом може карангеризован потреблими оваров роспоши (дерогах машина, зачоти mach u T.M.), T.V. tem y Somewer nouverthe mages ects подобная вещь, тем менеше она умини недени веди rouge beers nongrassor rause goffque beign, was rocote nos термина свого индивидуанность, попадать свое состояние друши индам эт мара сам начо подаблае есть у всех garinee duais que re uneurbeer cheet gayrenque. 2 spagnin: Rouszabanne cay, ceroning super demantin-uz в поробные вещи. Иля вини неривний Сини оний. три в чем, чест взаимозельствовать с другим полуватенами =7 гом болеше пенезовиченый, ти болеме удовочества ин понучаем от игрог. Ананомично и с сого. сетеми - есле то 1 понучаем томучаем то , 30. nougobasevet, our Source Boguermarret congenue, nobour manaret or rengiaem Source Примерами монут спутить или мобильной своди, почта и для 3 градим ва примеран менет быть посещение бара/шуба, портонными пурорга им агранциона. Когда в этех местих мано ехерей, вам пиного спуть и вы не помучает больного удования и в на горишимини пурорге вас мощя восоще не замения, вам с вым чо-го cuyuvor >> bor repensibaere za choro zuoque). Lorga reade_ paerte enpegerenne «-les vraget, la Beceusece, nougraire commen mans mesta, gymno, forepegn of la Sygere replantation, to Sygere munato rendeme of goldentibus They Univerpayment obwered germent raprime, rge ден едрат на манитист и врезанота друг в друга. Когра тог ерин, это спуто, по ури увеничения

М-ва подей это становити весеме, по нетом уме грудно престато, если подей сминитам мисто. 4 pagein: edsernee norpedierus meda, nordace, use na - moim despagnimens, cuorens euge insper eco ranos momento, nan a or neugenoció re zab-o or ne nerpediera 0). 1 pageen. U= 100 => lempme rougnaseur 100 -P. Menezolase. He znores, cuareno irageti ranno appet raspediento gama биого » при худшем диже него расшиде (когда пенед. поледнесть, погорую от помушьт "И=10. ЭТ Если метелеме подпачит зену выше, сем 10, все помозователи могут не сомаситься потреблать его Гм. их помедиость може Coase or purgateners. (agramen or un agramen momes CHANG CAPPULGASELLENEUM. PLPU P=10 TR= PN= 100, Deg Tim. Brownen curpose mes ugumen beex pa. Ben 0 -> Gran ty us 2-x palnoleum once Bocaepys 19 petrase volap. Eam P-10, vo regummen personnerensus. HO Nomes = 10 TR guenerante => TR max = 100 you P=10. Anamonomo U=10N => norga norpedierens & Bapuarira, ers merementement nonegroció palma 10 > ecun enc. ronounce reagnances yeary boung to be nongnaveren inspections griggs a principal time. Un impunione expunsion of reconstruction of the periodical by the My years of the periodical by the My years have been your production of the years of the years.

Anausmirus edus Przs, Fo was Max = Mr = 10, a TR + >,

Przs rus aunicus gurats T. J. Jouga Max = Mr = 10, a TR + >,

T. T. S. T. S. C. -> 5. 3 spagner. 57 TRmou = 250, Prom = 25. A Cente P > 25. 4 pageun - U=50 que modero N=7 Ecum P=60, 00 N=10, Eum P>50, TO Mety Formo bee attanyou of naspeole ecun PESO, TO N=W, NO TR MEMBER => TRNOW = 500 2/2

ШИФР 3	13-11-12 Cus	
	Choharre	117
Tu Z	гника (полностью, разборчиво)	1/
TAVER	Ил 69 Себо	
Город/посе.	лика (полностью, разборчиво) Ил 69 Серг ЕЕВ У Ч лок_ Новейногия	
Школа (как		
Mynus	в справке- полное наименование) памия образование бразвоте с т А у "	
yuseshing	En abnow abnow	
HEORD	The opposite the strastone	un
11	CIAG" Smeltroui yeu	men
Класс_11	4	-
	тся дежурным в аудитории, все оста	
Шифр заполняе	mca desconor	
	тся дежурным в аудитории, все остальное - участником	
	участником	

1	 ФИО проверяющего 			Задача			
2 *		4	24	24	24 /	5	Подпис
3		De	1	dail	1	7	
			1	1	1/1	3	
· *:		ИТОГО			4	+	

Treguezoneiro senora cudaruaga on Tuissa Unsu Ceprelbura.

3 arrenne

Dobabum Do Sauce Ja Se



TR=20Q TC= 13Q+300+2Q+2(Q-100)+=(QQQQ) + ... + 2 (Q-Q) Workern zompomer na manena enont due na gue monte mageria enont due na gue na gue mos TCur= 20 + 2(0-100) + ... + 2 De boyyana maisno on mogosmu: 20Q-13Q=+Q=) aorogoni gent rago mogobano MAX =) Q = 100 znown Q zwymu : 100 TCantaga 2Q + 2(Q-100) + 2... + 2 (QUAN) = 2Q - Q = - (200 + 400 ... +2(\frac{Q}{100} +7) . 100) = $=\frac{Q^{2}}{50}-\frac{200+200(\frac{Q}{700}-7)}{\frac{Q}{700}-1}=\frac{Q^{2}}{50}=\frac{200}{\frac{Q}{700}-7}$

Queda TC oby =
$$13Q + 300 + Q^{2} - \frac{2Q}{50} - \frac{2Q}{200-1}$$
 $R = 2Q - 300 - \frac{Q^{2}}{50} - \frac{2Q}{200-1}$
 $R = 1 - \frac{2Q}{50} - \frac{2Q}{200} = 0$
 $R = 1 - \frac{2Q}{50} - \frac{2Q}{200} = 0$
 $R = 1 - \frac{2Q}{50} - \frac{2Q}{200} = 0$
 $R = 1 - \frac{2Q}{50} - \frac{2Q}{200} = 0$
 $R = 100 \text{ power noise noise governose}$
 $R = 100 \text{ power noise noise noise governose}$
 $R = 100 \text{ power noise noise noise governose}$
 $R = 100 \text{ power noise noise$

222500+

M- Mysik W-sheply. m. 1. 50% M 4 60% W =7 0,5 M=0,6 W=7 M=1,2 W X-goroz oznocio nerolena =) 0,4 W 0 X w = 0,4 W 0 X xx xx =) general nes frame = M. X4 =7 X n = X n Jonog wayer & drane = 'X'u gonog og monoù shenyona = X in = X in gonog ogunororo uysmura = X 4 movem gonoge y warkgord gonosioz be nobello, Frebag worenga cobragoen a NAP ngens grun = 0 100 % uge. wa gon. Mirme Omlem. Ig =0.

P= 20 -0,050 K1 => Q= 200-20P1, P= 500 P2=160-0,1Q2 =) Q2=600-20P2, 1=60 myslenen. (1) P1 · Q1 + P2 · Q2 = 320 (ocu nem gegryung) molepun. 40 (120+560) = 2720 =) ecm6 geophycum =) Q vunna = Q s

(E = 1 = 7 Q = ap Q(4)=80 => 4a=80=>a=20 Q5 = 20P (16)

(ecm 5 9 250% 2) Q 3 = 1600 70P

QD= { 600-30P, P=10 0 28

55P=80 =1 P> 10 8

1) 800-30P= 70P Dp=8 Valeurenne na yn.0 p. mulina 2) ono ogno Q=860

c cysugueii: Qs = 20(P+t)

560=20(8+t)=7t=30=7T=20.Q=11200=X

Onlem : x = 71 200/46

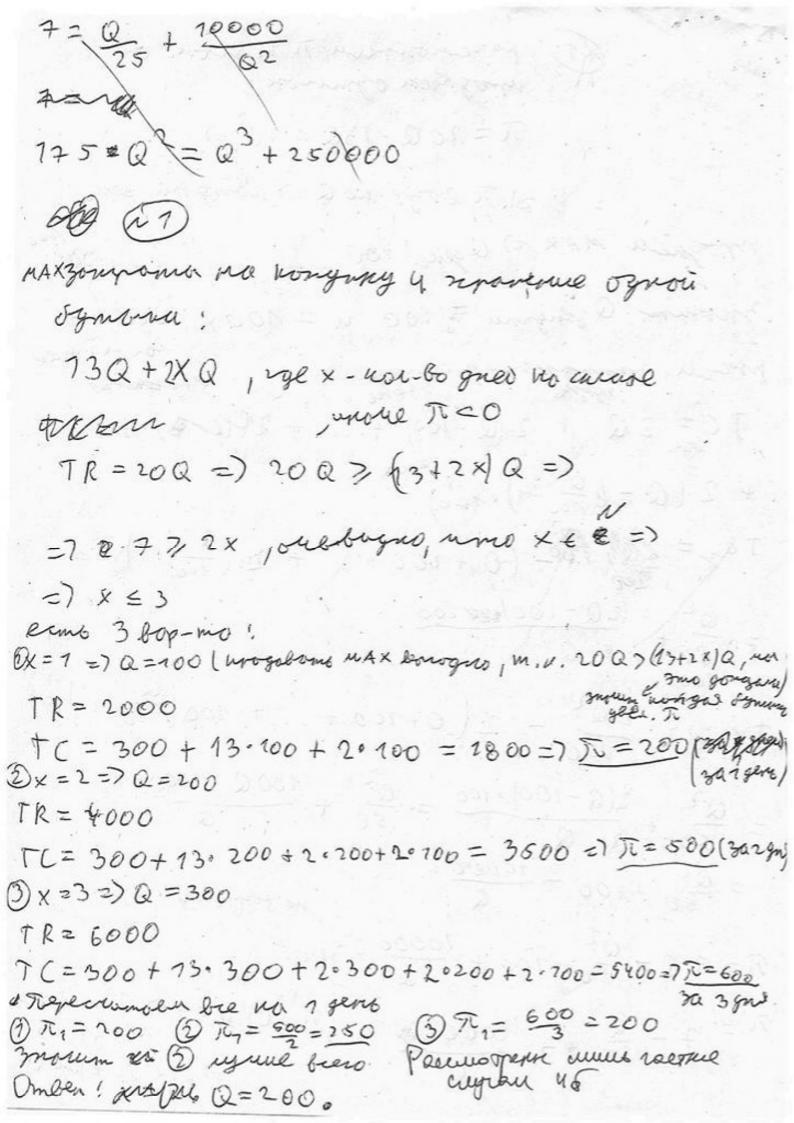
cnapol		. , ,
[] hangen sesses rulno	secul	3
1 800-30P=20P=)	50P=800=7P=160 (P	312
2) 600-10P=20P=	7 P = 2010 10 = 400	~ 10)
P= 200 : 1=8=> A	$P_8 = -\frac{12}{20} = -60\%25$	
Omlem: Pynogém va	60%	
3/ Za nogemuzay	wo, Aprillenner.	
1) The poeme impor	a bepornen pobroberroe	Q.
Til, u. cydunga	nomobyrus =) voc. por	roga :
na cyfuguro buy	ocnym, The wogerfy	Joyeu
prinozer normalina	s) on borognee (US)	
2) B gonorouxoù	Repeneurabe nogerous	ayeer
brogner, m. u. ex	u poewanyubare nec	nouro
herrough brevere	roe-to dyglin benious	fund
Cyburguo uashgori	paz, a roenoga vy	noglymysz
tog egenostrya a) zm	o generie (46)	
3) Cysingen coz	your odlate nomen ! !	en wood 1
40	Lung and	em wood. Breuse sopp)
10°	- Townson of the state of the s	
VIII SA AMA	_	
	Tyre tro gennezarge we syglen, znoven on	U Imoro
y all		d
	bonogues gut odryte.	10 0
	J 248	

a) ACA = 100 = 1 ACB = \$\frac{180}{800} = \frac{9}{8} =) cmanon Abreiga brogne Zeouen ever nau nymno mouzo. Q mo un reviveer Q manyol A. 4 O common B. 0/1) Q = 170 A 7 % 2 Lecaupalenos, M. u. 2007 120 yra B73 Secan, M. ii, 240 yra > 130 Bap. I - 2 cmosua A => TC = 200 (QM4X = 200) top. II - 1A 4 1B =7 TC = 000 790 [Qu = 780] lap. 111 - 3B => T C= 270 (Qu= 240) yuu. b.m. 1A 4 1 B 2) Q = 240 I -3A =) TC = 300 (Qu = 300) 1 A > 3 deccu., mx. I - 2 A w 1B =) TC = 290 (Q M = 280) III - 1 A U 2B => TC= 280 (Q m= 260) 10-3B=) TC=270[Q4=240], B)3 Jeccu, nyw. Bop-m 3B 12/12 man, yske Orbem: Q=170=11Au1B;Q=2402)3B. 8) nem, B (D) - a = 240 = 2, 4 =) a* & {2/3}, no un rann uno comoral Also unign=) =) ymlesstylme reblyso,

not me = welly normo =) workgoe welg. =) AU = - 12 a) 1) 4 = 100 dias quenousen not - mo. Inso norym some Marsh lenopener, no eine helpen horson horson browning, a gattreinne norman spepense 2) U=10N=) MU=10=) nor-m6 beings 9 mo vongerele nortenzistnosor, ren Lorene I media program rodoglob, man forone ma momento cozyemo pozrurnosa megyembe (d mo nama) 3) Troverguoremo insulara poemin, a nomenu yfobalm Inso, namures, magnifice. There necuciono i hrevery, nepostanom produce y goborombile, a zamen gotte mer naegagtiver kulle u monto paresper nabreguent stabony The eme one guerqui. 4) Transporms beerga oganaroba BANGE MAN SO CH (14 CO) RESERVED Ino-metinen wa 50 cm (u = 50), norga mu misodrem ogreg gryae bed radio ne gazym uzuljumo Gorowie, den 50 Da and brought roserd 2000 - Sontette & nowwershape . East mor yout

wynu hopy , Sorone mede he mago 2000 - Suremen & meaning guld oganororo merobena, ecu ore nyman gou darema, sono eny re vorrorem, lege zpoza mocima newza. 5) 1966 3 YOUR BONDO M. K. Breiga nor- mo 4) Q 0 = {10, P = 50 20, P750 oganonola uvstyrri nongetweet yyound epobrein Pc U i woold minem remember. Ouetodoro, emo nogo emolimo MAX P, nova P = 4 =) =7 [P=50] 2) Qp = {10, p \le 100 | northgoui nompedoner experience | Q=10 | northgoui nompedoner =) Q=10 | northgoui nompedoner =) Q=10 | northgoui nompedoner =) Q=0 | umo bien burogno, erin workgowi ugun mobap, Q=0, nona P = U MAX =1 bese Syggm nongrams mobal "yn P < 700. onarowno@ MAXTA my MAXP=) =7 [p=100] bre nongranem ogunanosu Kindo bie nynom, more sale runno. $M_1 = 100$ $U_0 = 10-P$ ecu l'el myrum = $U_0 = 0$ $Q = \begin{cases} 70, 10-P \ge 0 \\ 0, P > 10-P < 0 \end{cases} = \begin{cases} 10, P \le 10 \\ 0, P > 10 \end{cases}$ onomo inogacio no Pupx (anarioneno) =) [P= 20] progomenue wa gon. miche

(2) poecyonnew To morono on morono on morogastia ogmoron; To = 20Q-13Q = 7Q =) 2) Ti Boyr. no Q =) notogoni gene mogaču MAX 2) Qgen6=100 (X= 100) moum Qzanymu = 100 u = 100 x, rge x -Morcu. zamnana ru chiag: gramme K TC= 2Q + 2(Q-100) +. + 2(00) + + 2 (Q - (Q -1) 100) $+C_3 = \frac{2Q^2}{700} - 2(0+100+...+100[\frac{Q}{700}-1))=$ $= \frac{Q^2}{50} + \frac{2(Q - 100) \cdot 100}{2} = \frac{Q^2}{50} + \frac{100Q - 10000}{Q} = \frac{Q^2}{50} + \frac{100Q - 10000}{Q}$ $= \frac{Q^2}{50} + 100 - \frac{10000}{Q}$ regornsby , re goingly $\pi = 7Q - \frac{Q^2}{50} - 700 + \frac{10000}{Q} - 300$ T(0) \$ = 7 =) Ti envina Boyp => n'= 7 - Q 10000 Darx TI & MUTICED



wogorsheme

3) onermo sel, sufo nongunom bee, sufo runno - 380 pepus secueluel sufo runno - 30-p ho conscrebelle per. Bre: U=30=> U D=30-p ho conscrebelle per. Manno: Up=0 Q_{Dz} $\begin{cases} 10, 30-P \ge 0 \\ 0, 30-P \le 0 \end{cases} = \begin{cases} 10, P \le 30 \\ 10, P \ge 30 \end{cases}$ Anarowens dejeu PNAR =7 (P = 30)

Onden: 1) P = 10; 2) P=100; 3) P=30; 4) P=50

12 M-Mysen, w-seemy, x-gonogen n.w. draw = M+X =) 0,5 M = 0,6 W =) M=1,2 W 1,2 N=3 Xw. Wy 2) 1,2 W. Xw= & W. Xw =) Neb orace

=) Xn=Xu

y nocemo mon muna gonoscozerient:

1) cerson, X c= X4

2) ogum. M. IXM=XWM

3) ogran. W, Xw= Xu

y been governoz-l gonogu ogunanoli-7 gonogu pointeseren publiqueros

=) ungene Draume 20 100 % roses. Omben: Wagens Dohum=0. 248 日本十八日本十八日本十八日本十八日本十八日本十八月

M SUN WITH THE STORY

is as possessed marging

Φ ИО ν и	313-11-24	споири	ада. Шаг в Меч	
opegopo	астника (полности в Павел Ал	ью, разборчив)	ту 2017
Город/по	A)	рександрович	,,	
N	- DOUNTO	ha		
LIKONO (ve				
MAOY O	к в справке - поли ринуовский лиу	ное наименова	uno)	_
	my my	eu No 6 un	A C D	
			M.C. Myurus	10.
Сласс 11				

полняется дежурным в аудитории, все остальное – участником

	ФИО про-				
1 1/1	ФИО проверяю	щего	3a	дача	
2			- 14 7	3 4 5	Подпис
3		4	no Hope	14 6	7
		12	Mupa	XX	1
		ИТОГО	1	11/1	19 1
			1 1	MA	1

accuercaga · Cuonpraga -War & merry" Tipeg cegareno mphy onunnages
Or Pegopoba Jabno Arexcampobera
11 knocca

C1600: +1

3ai brenue

Прошу перестогреть пункт а градик 2 вадача 3. И считаю 470 митинг все же подходит. В компинтариях вы сниром балля за не учет возмогнисти давки. Мне качеты, что это миль частини емучай. Для митина всегдо выбираеты иросторное место. Тем более, если россматривать градом но участие от 1 до 10, давка вридли возмогния. В

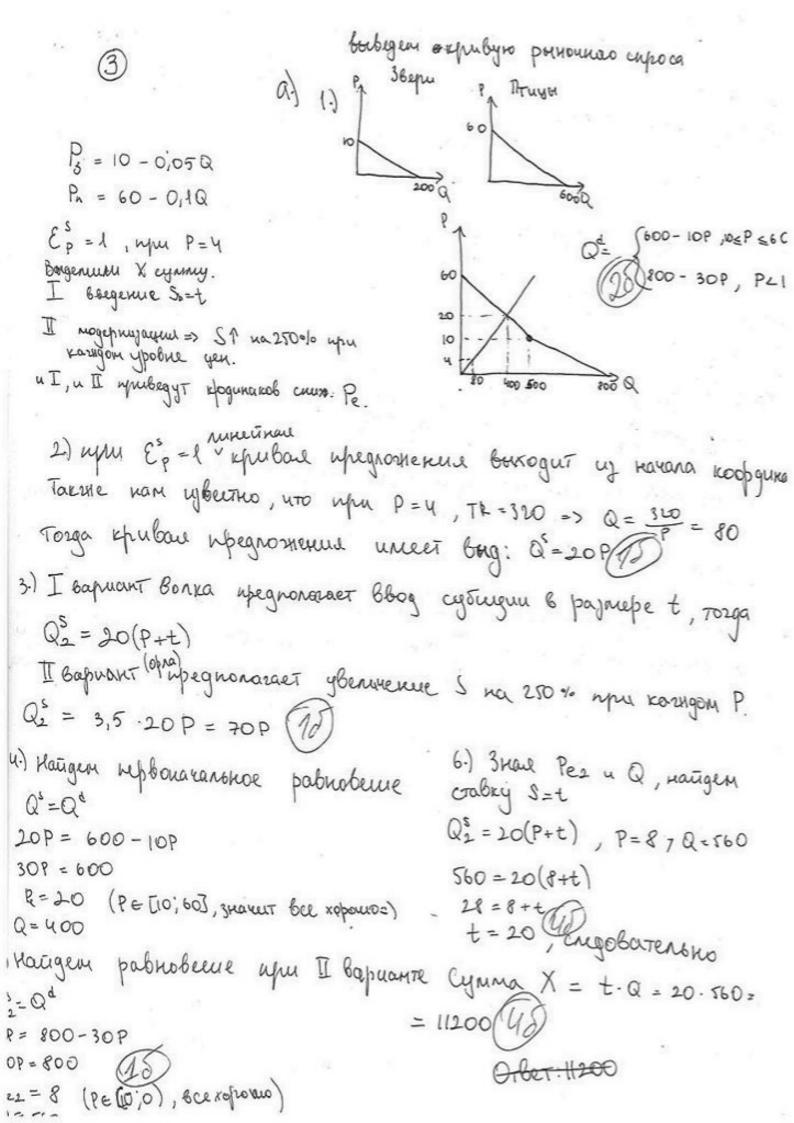
- Rhowy representation (NI4 & Juy KKM 4 6 TRETE.

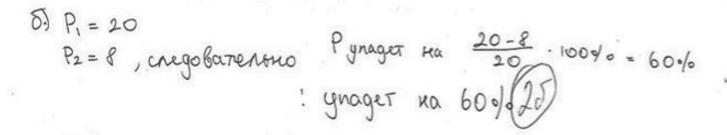
Mony gerabure barner 30 Jugary 4, Juguer of В выбре на ибопел ваподного варианта, и решим принебрень самым невыгодным в случаст, как при Q=170, так и при Q=240. Так же при Q=170, упина быта спецатка, только у-за невнинательность. 100 + 90 yneme benno 180, no ka ot bet 300 ne bruses a sure of pagasa 4 4

-Прошу перестотреть пункт в.) в бадаче В, второй авлужент. и синтаго, что он являетия достаточным и супим и вориштим. Вориштов приведении аргуминтов. Прошу дебавить за него

Hours representate gagary

Payers M- anymunes (100-60) 1,6 X - Janyzhen => 0,5M=0,6X=> => M=1,2x 5M - NETHENOTH 七 их - педатучнем Me Hacelling no the spymen! Trycho goxog zremyun = S, rouga 1: 0,5M = 0,6X 2) goxog |M = 3S => Lie O, 4 X obujur goxog M = 35 +X: 0,5M+0,6X=1,2X X = 25 NOVELLE BORGET 22X Kon-hyro M+X = 95 оставим пропорушь отпусительно \$ 1 2,2 * = 1 замучиле 24 не рабочана снова составим пропорушю $0,6 \times = \frac{3}{11}$ OTHOLUTEAGNO 1 0,4 x = 2 112x = 6 20s - 1 , Torga $\frac{25}{11} = 0.1$ = 1-2S2 $+ \left(\frac{1}{10} + \frac{55}{100}\right)\frac{1}{2} \cdot \frac{6}{11} + \left(\frac{55}{100} + 1\right)\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{11} =$ $\frac{1}{121} + \frac{195}{1100} + \frac{465}{2200} = \frac{209 + 899 + 485}{2200} = \frac{1085}{2200} = \frac{1085}{1200} = \frac{1085}$ $\frac{200 + 4290 + 5115}{24200} = \frac{9605}{24200} = \frac{1921}{4840}$ $3 = 1 - 2 \cdot \frac{1921}{4840} = 1 - \frac{1921}{2420} = \frac{499}{2420}$ (unu=0, 206)





B.) Nonyrou bopanu bapuant Opna, 2ge Q2=70P
Bap. Opna
Bap. Opna

В варианте Волка при увемичении спроса, учна Р вырастет спроса, педовольство зверей и т.д. вызовет надение величини

Тактие вариант Орга разиональней, потому что сумму х он ивентировал в мадериијацию пр-ва, то есть в допловременний рост предложение, улучшение технологии, а не кол-ва процвадива,

205

(4)	^			
CTANOK 1 MO-gut CTOUT	7	_YOU OF 1)	10	
g npo-gut	100	up gair	90	
CTOUT	100	CTOUT.	, 0	
1				
Q-10000	N - NOGOL			
а) Станок А щемво в пр-ве затрати на пр-во	5	Tene II G	pobruteronoe	nheumy-
a.) CTAHOL A	unell accorde	THE A T	HOLLTERAND I	nenounce
yerbo & up-be	706apa X. =>	ON MECEL ON	Cl.	
gatpath na Mp-00	1 60	0.	616	Landar
Crego baterone	gru m	~ y. 74	1.12	1. orgonio
-	per 2012 2000 KG DELL UP-GATE C MUTO REYENDE RO	as rauco	B runa B,	T.K.
10000000	pas co e ago no	50'n bullinu	jathatan	u, a MH
the contract of	min who gain c	2-BO CTOMORB	a	4 4 4 4 0
MOTHEM MY	nut be yeard to	0 .4.	0	N=0,01Q
N me	станьов А дт	who woogcied	7 / 0	1)
			a	- riodoe
J.) Q=170				
Torga pacemon	rum II enjual			127
, , ,	V	2	, crama	D .
I	I		,	
2 cranca A	2 1 coanok A 1 ctarok B			
TC = 200	TC= 100+90=1	\$ 0	4/6	
0=200	0=180		1,10	
	Ог-достаточно			
TCz CTC1	0.2		TOIL	
Q=240		- T	I Bap 6	snogrue.
I	11 .	III		
2 cranka A	3 CTOILA B	1 ctanor A 2 ctanor B	, 3 gas	ucg H.
1 crance B	TC= 270	TC = 280	4/1	
TC= 290	Q = 240		110	

a) K spagouky T nogoriger Takoe Snaro Kak mempo. Yem Sontine mogeri в метро (в электричке, автобуее), тем меньше подернось или удовольствие от поедум намем. Зачастую мочно в стретить стучан, когда индивиды отказываются садатыя в присховищю электринку (поерд), из-за огромного ronu reciba negeri 6 mi.

Градатк 2 непрерывно возрастает. К этому градочку подходит решения индивида собрать питинг (против чено либо). Чем больше челових присоединиться к нему, тем пучиле и серьсуше его будуту востринимать. a clear offer gabits

Tpagoux 3 charano bospactoet, gatem y trebaet. 3 gers nogotiget, apeagor поми дла игры в друтбоп. І человек сам противе деба уврето не може no upuxogu enge neckonokux, nonegnoció y benienbarros/ Exm me придет спишием много, поледность почни ученьшатым, Т.К. люди ECRET TOTALTON, MEMONTO give gryly.

I pagank 4 nocrossust. Примерон это му градомку может спучить радиовещамие.

не ванно осолько челових слушам радаю Все они будут одинаково сто спаналь и получаль одинашьно полежность

шифР хо	3-11-4 Сибириал	да. Шаг в Мечту 2017
	ика (полностью, разборчиво) Гиеб Топальвик	
Город/посело	K 2 QUOK	
Школа (как в <i>Блодиемуц</i> <i>v</i> 64	справке - полное наименова и образования выбра	Hue)
Класс 11		
Цифр заполняет	пся дежурным в аудитории, все с	Остальное — унасти

	ФИО проверяющ	Itan			
73	Pinot	4610			
2		-	1 2 Зада	qa ep	-
			4 750	4 5	Подпи
3		05	20	24 11.	- ОДПИ
			w Hohn I H	100	1
		73	1	XXXT	-
			11117	11/1	
		ИТОГО	100/1/	4/1/	
			Major	1	- 7
				_	- 1
-					-

Theoregamenas magui gir nomuna om Taweka Treba Torroraesluu 11 macc.

Зажвичие.
Произ ч банля во 2 задаче, т. и одиночие нупения и одиночие эленицимы колучаном одиночия дано догода вы следавательно на привой возглада они одинурот прему лишно.
Произ переспотреть в задачу, в свези с непоточавлению-

Olxund)

no zagare 2 (45) Alafun No jagare & 445 Alafun

Bagana N1. Bloogen edgenmenne K; K-nouneconles nagrania, zanagecha-entes nonumenn. (mm K=1 100 dymensor, mm K=2 200 S. a.m.g.) тогда другинция придани Пошина за нениод шенеду за-Kazanin dysem parkia: 2.(K-n). Q JU = 20. K.Q - 13. K.Q - 2.K.Q - 2.(K-1).Q ... - 2.Q -300. (K yneusmonement na I norsa K-N me mornem = 1; legs Trommung mymonio miannumb za spramenule leex zamazaunta Symethan, marai
za K. Q, a nomani na Q menisme za manigeni gene).
Thanan gymnymi geninburranna, T. K manigeni gene Nommun sygem Moderno 100 dynistion, sono lurogno, Tik in nongresen 47 30 ness rijugarney. Tonga: ju = 1: K.Q -2. K.Q -2. (K-1). Q-2(K-2).Q ... -2(K-1). Q -300= = 100K - 200K - 200(K-1)...-200(K-n)-300 +10 Bonnemun yms, rucho k -yense, T. K man brisgo yoribarin rpu norme K. niorga momeno recrumamo njudanto harunuka e pacremale ma parpule raymun: MM K=1 11=400 - 200 -300 = 200 MM K=2 II=1400 - 600 -300 = 500 MM K=3 TL=2100 -1200 -300 =600 +4 RMK=4 11=2800 -2000 -300 = 500 useyes maymento sel mamme & resumment hou! uperpecue (K=1 TLX/Mynumula = 200; K=2 TLx = 600; K=3 TLx = 1200 umg.) Chegolomentono, mys

(140)

ambern; paymer napmuu nomuuna paben 300 dynoluor.

no zovanjulames probere rayunuu novan TCx LTRJ= 100.

30cgaranz Bojeville nal-lo syncum za x, mongon zasujore mencensonmora = 0,5 x 7. x na noungyes nearly nurrogunica no mux remanumence 0,5x, ronga ocers nemujua 0,5x.100 = {x Regarryrmuse menugum \$ x.4 = \$ × gamadomon mynamar 63 para dontene nen neanyth. Has nememorative suggestion 254 Ha nower mome Ha reezonnimenus remizum 504 gave zapodomora Mysseller = 3 4 = 4,125 4 ney WOMMYMA = 1 = 1,75 4 Hackether TO yearburo мужчим. Demoxogerestes, a trace herine & years wennym. madelland, The to manusice = to FD - 1 - (6 4,125 . 1)margae K = SACP 11,25 24-09-42 108

a) Til a na manne A unoumn 18.0, a na unounce B 9 8.0=)
unu modore a noi beregero ucnousplement muguel asules
t.

5) ημα Q = 170 ecms uscherung begrundung 2 A = 200 | > combine genieblen organ begrundung 3B = 270 | 1 cm A is 7 cm b. 666 1 mm Q = 240 3A = 300 3B = 270 | > Septen 3 cm b. 866 2B+A = 280 | > Septen 3 cm b. 866

ro queburo exerce 1 una 2 t (encuerrocumule 12,4) de berequer, ren 3B, umo nelegoro.

3/6

Bagara Ns.

a) 1. Doponie dringobere beugu : ueu douriue moinix bewer 8 commonium min I nembuse ux yournombiscoch nombrase zovacmyno bocomobiscom acudayo novermone from unguluse.

2. Omisión upose: non domine y urposed urposen 6 un nell superepord B omperans

une upotos.

3. Leuro & monciar rell fortue nouvered, mile university of multiple of multiple of months of mo

8) 1P=18 100 1/2 2.P=50 N=P -2 3. P=40 + 70 P =60 4.P=50 (N=10 P =60 +2 2N=0 P>50 +2

ФИО учя	310-11-0		иада. Шаг в Мечту	2017
	стника (полност ВА ЯНА НИКО	ью, разборчив А <u>я св</u> ия	30)	
1 ород/пос	селок Якутс	CK		
Школа (ка <u>МОБУ</u> <u>Ла</u>	к в справке - пол Р <u>изико - техни</u> шонова "	иное наименов Ческий м	вание) шуш пии В.	ti
Класс_11				_
Шифр заполн	ается дежурным в	аудитории, все (остальное - участнико	Ou.
				A.M.

	ФИО проверяющ				
	понедост	lero	3	Вадача	
2				3 4	5 Подпись
3			1 15 2	-0 y so	1 ЛОДПИСЬ
		10	De Meks	1	2
-			#	TAX	8
		ИТОГО	11/	AU	
			10		
					_

Myopu ludyuagn' om nyeyuwa Menawa Kapamobod Lym Kukauaetak

Barbuenu. 5

freperumanus ordunos s jagare un npolenum nyuum of 4 spagnin smort zagaru (ne buemakuen ordun ja gaznumu capo-ca k muony spagning).



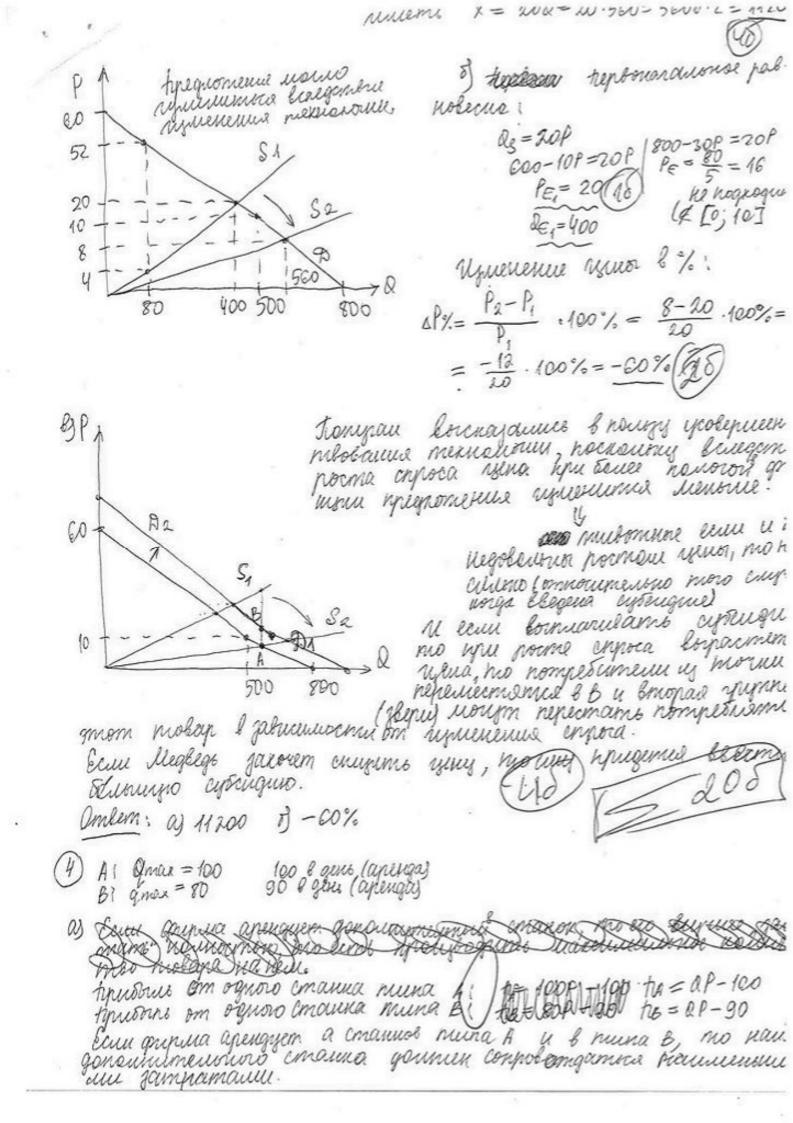
3. De ellapura 2019

All a

AC=13 - yeur organowa you nongree y cuponauxa. P=20 2Q - Ja Grengy chuaga Da = 100 300- затрать на дытакиу. BORRESTERRENCES Ka Kranenue Ссии полупает а бутильных рещерия, то затрать будут manue! 200200000 20 + 2(0-100) + 2(0-200)... Kon-Es characturax - non-to quen, repez nomopor nonumalm logy. Umoro rygepnium cosmaliena TC = 13Q + 2Q + 2(Q-100) + 2(Q-200) ... = =130+20.t-200-400-600. t-контество диня, истерог на стаде поиния не потратит на понупну и кранение бутошочех водог общине, чеш ощотет помучить за нех дене. t ≥3 (l'opernutusm augrae resquer someme rine patron 2013. Il V horevey ? TC = 200 - 4000 600 t= 200 -(200 - 600) -300 = 300 Nowwer He organ nowmans ormework occurre, were cumer, upogame => organ reper namans 3 que nominant a=300 ormanion de loga component. Omkem 1 300. 2) X-gord leix pas. millione a- rue pas. millione.
y-gord leix pas. millione b- rue pas. millione.
Begs 6- 200 paserenza examples 948 postomovom 9 Rego WINGHUM 4=3X 0,5a=988 pasotarousero un un $y \neq x = 4x - 6$ i genogor genero periore. gettito commutairai у - дона работающих тениних в населения 45 6 - gour rasomaionenx immorin & nacerement gour operer by = 3 - gour janyment Keparomanougus menngur l nacirques

Paranompun gorogo Domoxozencia 1/4 = 0 - gour goxoga repasomasonous Ty = 4 - gour geroza pasomaurizia menusuk 3x = 3 - gour geroga par lugaren то на градиие: Aconomen $G = \frac{S_{OABC}}{C_{ODD}} = \frac{1}{2}$ www. axe. P Ombem: P3 = 10-0,050 Us=C+dP Pn=60-012 Q3=200-20P 4d = e + b/d grynnyns C=0 an = 600-10P hpequonerius Q3 = dp Ecuu P=4, mo Qs.4+Qn, 4=320 non-for hynem homoroe hypem X- Lorgemen Meglegs. (1) £-cyscugus bapuaumo pampeg. giver. (2) Og . 3,5 Выведи серинарирь диринию спроса. Q=[800-108, Remain PE(10)80] 800 -30P, MEDICO P∈[0, 10] to, P>60 800-309=800-120=680=Q Qs=dP=4d 680.47320=> 320=80-maner approximation Pa = Ps+t => Ps=Ps+t Qs=80= ud 20R+20t= 800-30R 70P= 800-30P=>PE He nogroown (\$(10) ED]

3



Tragrik 1. Угоход в видинотеку вени тем мано модей, то там тиго, значит, нимого не мегисет кости темо. чем больто мода? Тем больте вомуще разоваривают, менетяль страницами, по nouom le morelé. Менешуования прошоного menegona was greatrague a. comba elien. On ne nymen, genti Vin y koro ris znanownik ero kem = ne cheta paziolajubano c ero nomangoro. Berepurka Eun moque manos pos conanolumus bee ormacurino, erus unao-cumunos inglises a Сомь: Люди будут понупать ее и потреблять не зачинию от потребления) ориние, поскольну потребления ориние, поскольну потребления семи. Tragner 4. U= 100 Tragnyx 1. Mananenumy hem imma nagnarame Muny lune 100 (knews republier rempetiment morns neuman 0) yeld, 1/2 100 - P - uzuwek. 100 -P>0 Makeuniquem PETO; 100] gramik 2 11=10N P=100 luvereno bo los N=10, P>100 por yracmon m. K. peans nemis no palnobenie, npi comonen N sensue. 10N-P-0 10,9€100 10 N7P Makananyun p=100 (inn p=100 yunnen = 0) N-011P U=-5/N-61+50 Градния з . -5/N-C1+50-P70 50-5 N-67P IN-Q<10-G2P 510-028-N-6 SN<16-0,28 10-92P<6-N [N<92P-4 appear 5/8 harewy !. 16-928 < 928-4 P > 50 - N=0, M.R. Myunner < 0. J 20<949 = N + SQUESTEDD 16-042F, DESCEND FET30;5. N<16-0,28 P=40 Maximingy gen loggyry 169-0,202 - max Aniax

<u>Jiagrue 4.</u> V=50 N= \ 10, P≤50 \ \ 0, P750. P=50 μακαιωσμητήτη επητήτης

la- mousbegens na conaune mina A. d8 - произведено на стание типа в. Q=Qa+QB a-kou-lo comanuol muna A 6-xou-lo emarcios muna B. AA · roa = $TC = \frac{100 \, Ra}{a} + \frac{90 \, Rb}{b} - nggymun gorgnun$ Ma treplem encune Tygen proupoques, nord mygrenne от дополичененно пропринеденной единица товара не равного от произ-ва донешинивинной единица 29 Ra = R8 Qa+Q8=Q=1,9Qa $Qa = \frac{10}{19} Q$ $Qb = \frac{9}{19} Q$ $a = \frac{Qa}{100}$, m_{K} . Manunya na A - 100 equality $b = \frac{de}{20}$; mr. naucunyn na B - 80 egunny. $\alpha = \frac{Q}{190}$ $\beta = \frac{9Q}{1520}$, Q-New-bo molega. of · Q = 170 α = 170 1 muna A u 1 muna B = TC = 190 ποδορομοκή σλικαθίνιμε πρίνε α μιμα - 1 μ 1. · Q=240 a = 240 = 94 $6 = \frac{2160}{1520} = \frac{216}{152} = \frac{108}{76} = \frac{54}{38} - \frac{27}{19}$ (°) 2 muna A u 2 muna B 1 TC = 280 J < 5) 1 muna A u 2 muna B TC = 280 J < 5) 1 muna A u 2 muna B. 2 опита кв, 1 бите ва Ка. Ha Imuna Au I muna & newyl horrythmu

Bepro, howardy I manow in augree mygennum offgym burne no praverues a men municamunau gorninalurus nom QER, u Borbinanis inprins no at, homopole tuine a a, rem a B, u b= (humainue) nomina a b, upu nomopoli paerogo, namelentuis, nomopoli tuine a B, rem & B, rem & B.

Omlem: a) $a = \frac{Q}{190}$ $b = \frac{9Q}{1520}$ $b = \frac{9Q}{1520}$ $b = \frac{9Q}{1520}$ a = 1 = 1a = 1 = 2 ШИФР <u>310-11-08</u> Сибириада. Шаг в Мечту 2017

ФИО участника (полностью, разборчиво) POMAHOBA LAPLA AHAPEEBHA

Город/поселок_

Школа (как в справке- полное наименование)

DEPASOBATEABHOE YYPEXAEHUE

Класс_

Шифр заполняется дежурным в аудитории, все остальное – участником

- ONO -	оверяющего		
THO m	OBengious		
1	-ылощего		
		1 Задача	
-2			
	_	. 3	1
	2	4 24 200	4 5 Подпи
2	1 20	4 24 20 2	2
3		9 24 20 2	5 -
		Alaper /	211
		Alshe -	1
N		111111111111111111111111111111111111111	
		1	1 1
		1 / 1	111
			111
	Итот		//
	ОЛОТИ	1 1/1	
		1 1/00	7
		1 100	
			1 1

Председательно техория "Сибиристоры" рт Романовой Дароге нидреевния

zasbrenue,

Прошу пересиотреть больсы за 5 задочу, пучит а прадик 2. Прошу добавить 1 бале, т. к. решение соответствует предложенныму

03.02.2017

Романова



2) Тусть в гос-ве М-коп-во вуроших работоспососных мерменик, а М- кол-во вуроших работоспособным менщин. 50% от М- псенаты 60% om M. - zarleyneere => 0,5 M = 0,6 M, T. E. 3mo elleirar napa \Rightarrow M=1,2 M. все работоспособные щупишем работагот, их окод Ди; пезамутение псенщини работагот 0,4 MC), un gongg Dm; DM=3Dm. бри зруппы доможозавить: гини => 0,6 мг (коп-во); доход 3 дне на семью WENDRUE MENUGUELER => 0,5 M = 0,6 MC (non-bo); 3 Am uno nece menugueler => 0,4 MC (non-bo); 3 mm gozog na gozog na gozog na na me. т.к. одинарные докоды синей и одинским М равный кол-во семей и один М равны, oguai aprellai 0,4* / * 7 1,6 x exages 3 - 4 Dne. x - 1,6 x - 2. 94 Dne. x - 1,2 x 4 2 me. x - 1,2 x 4 2 me. x - 1,6 x $\frac{3,2-0,08-2,64}{3,2}=\frac{0,48}{3,2}=0,15 \quad (15\%)$ пвет: погранциент Апини для распределения до-да менеду демокозяйетвание составия 6=0,15,246

 $= 7 Q_{3} = 200 - 20P = Q^{d} = \begin{cases} 600 - 10P \\ npu & 000 - 10P \end{cases} = Q^{d} = \begin{cases} 800 - 10P \\ 800 - 30P, 0P \leq 10 \\ 0, npu & P \geq 60 \end{cases}$ (3) P3 = 10-0,05Q Pn = 60 - 0,1 Q Q = a+BP $\mathcal{E}_{p}^{g}(4)=1 \Rightarrow \mathcal{E}_{p}^{s}=B\cdot\frac{P_{q}}{Q}=\frac{BP_{q}}{a+BP}=1 \Rightarrow a=0 \Rightarrow Q^{s}=BP$ $CS = 320 \text{ npu } P = 4 \implies CS = P \cdot Q^{S} = BP^{d} \implies B = \frac{CS}{P^{2}} = \frac{320}{16} = 20$ Q = 20P(18) Qd = Q' => 600-10P = 20P => 600 = 30P => P" = 20 (d) Q = 400 равиовеные I выделими X тугриков. 1. Cybrugue t trypueb za nouny \Rightarrow $Q_1^S = 20(P+t)$ => 20 (P+t) = Q0L 2. Mogephuzousus => poem npegnoneerum na 250% => $Q_{2}^{S} = 3,5 Q^{S} = 70 P$; $Q_{2}^{S} = Q_{0}C \Rightarrow 800-30P = 40P \Rightarrow P_{2}^{*} = 8; Q_{2}^{*} = 560.$ Ян.к. по оценками экспертов оба варианта привоgam a ogunasobouer pezysomamane, mo Q1=560; $\rho_{i}^{*} = 8 \implies 20(\rho_{i}^{*} + t) = Q_{i}^{*} \implies 20(8+t) = 560$ 160+20t = 560 => 20t = 400 => t = 20. (6) Th. K. bargaeuu no t na nonegy o nagaeue no mouse, mo $X = t \cdot Q_{+}^{*} = 20.500 = 11200$ (18) тиваев на 12 туриков им на во%.

1) P3 = 13 pyo Pn = aopyo $A = 2py\delta$. Qn = 100 8. D = 300 pys.] Towwer zanynaem bogy paz b n gueis b 1 gens Ti = TR-TC = Pn · Qn - P3 · Q3 - A· Q3 - D bo 2 gens Th = TR2-TC2 = Pn. Qn - A. (Q3-Qn) 6 3 gens \$ 3 = TR3-TC3 = Pn. Qn - A. (Q3-2Qn) тания образом, суши расподов на аренду сосmorbineer $A \cdot S_n$, use S_n - cycline bymorrow no beau gradu. S_n - cycline apriopie, np - cut $\Rightarrow S_n = \frac{Q_3 + Q_3 - (n-1)Q_n}{2}$ The eems $S_n = \left(Q_3 - \left(\frac{n-1}{a}\right) \cdot Q_n\right) \cdot n$ Зи. к. Яониих покупает одинаховое чесело бутьших с одинаховыми временными променентыми променентыми по $Q_3 = n \cdot Q_n \Rightarrow S_n = (n \cdot Q_n - \frac{n}{2} \cdot Q_n + \frac{1}{2} Q_n) \cdot n = \frac{n+1}{2} Q_n \cdot n \Rightarrow$ 君 $S_n = \frac{n(n+1)}{\lambda} \cdot Q_n$ Тогда вся прибыль за п дней: #= #,+ Tet ... + In= n. Pn. Qn - P3. Q3-D-A. n(n+1) Qn= = n. Pn. Qn - n. P3. Qn - A. n(nti) Qn - D - rax $\pi = 2000 \, n - 1300 \, n - 200 \cdot \frac{n^2}{2} - 200 \frac{n}{2} - 300 = 600 \, n - 100 \, n^2 - 300$ $\pi = 2000 \ n - 1300 \ n - 200 \cdot \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$ $\pi(n) - \text{napadona, bembu } + \Rightarrow \text{max.}$ $\pi = 2000 \ n - 1300 \ n - 200 \cdot \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt{2}$ $(n) = 600 - 200 n = 0 \Rightarrow n = 3 (guess)$ 3 surrum, Forcula noxynaes $Q_3 = 3.100 = 300$ Symptote bagge cuponally y Cuponula u nonyevem neutoulle # = 600 hut M= 600 pyo.

Ombem: 300 Summing & none:

в) проименострировав оба варианта, предложенные Megbegio, moneno zamemumo, umo ai u ai nepeceкантел на Од стриментовной года npu poeme D upubas agben as bapalo. В таком смучае выщ нее использовать предпо жение дриа, так как yena name, new nou bapuanse Banka; а коп-во больше, чем при вариания Волка => CS mereous, very при вариания Воли (скемобиченый рисунок)

угарии 1: занатия в интелектуальной ирумене: чем больше детей посещают, фин меньше врешени канедаму щ ник может уденить приподаватель => полезиость сымпается.

прадии 2: игра в волейбо и имандами; при педоетоточном числе участимов помощет будут ами нам маленомими => невозмоть има ментом полной има участи за; пора в настольные шра: если морей сминами мало, то недостаточно человек для вселой шра, если сильно много то они мениалог друг другу. Оптинальное пол-во в.

Мирик 4: просмотр фильма $\frac{1}{100} \frac{1}{100} \frac{1}{100$

тель воспринимай её, как данную (финекрованную).

1) $X = \mu - P = \frac{100}{N} - P$

2) X = LC-P= 10N-P

3) X = u-p = -5 | N-6 | +50-P

Y) X = U - P = 50 - P. He gabueus om $N \Rightarrow$ nou $P \le 50$ N = 10.

Kanegoris uz N nompeduseneis emperius unacculus zupobasto $X \Rightarrow$ maxemeterzupobasto U / P = const

а) бы.к. при использовании станков типа А фирма несёт зборожи в размере 100а, а при использовании станов типа в-90 в, пде а и в - коп-ва станков соотв, типов; А выручку при использованием станков типа # - $TR \le 100P$; B- $TR \le 80P \Rightarrow$ nonequoems cmarrows mura A: $U_A = \frac{TR}{TC} \le \frac{100P}{100a} = \frac{P}{a}$ B: $U_B = \frac{TR}{TC} \leq \frac{80P}{90B} = \frac{8P}{9B}$; $U_B \leq \frac{8P}{9B}$. Francesco copazare, nom una sua, emoum menonozo. batto cmariny muna A; npu Us>Us, unoum uenontzobaro emanus muna B. 5 (6 exonto ? $\frac{\rho}{a} > \frac{8\rho}{9B} \stackrel{>}{>} \frac{8\rho}{9} a$, mo wenontzyen remains $\frac{\rho}{a} > \frac{8\rho}{9B} \stackrel{>}{>} \frac{8\rho}{9B} = 0$ $\frac{\rho}{\alpha} \leq \frac{8\rho}{9B} \iff \beta \leq \frac{8}{9}\alpha$ no venorogyev emanent muna B. $\alpha = 100 \alpha$ une $\alpha = 80 \beta \implies \alpha = 0.8 \beta \implies being bourgees.

<math>\alpha = 140$. Meners non-bo = yerornectennoe.

Thu $0 \le Q \le 80$ mun 6, 7. u. TC = 90, a 6 notation notation notation $80 \le Q \le 100$ mun A, 7. u. TC = 100, a 6 notation notation notation $100 \le Q \le 180$, nun 6+A $100 \le Q \le 180$, nun $100 \le Q \le 180$, $100 \le Q \le 180$, nun $100 \le Q \le 180$, nun $100 \le Q \le 180$, $100 \le Q \le 180$, nun $100 \le Q \le 180$, $100 \le Q \le 180$, nun $100 \le Q \le 180$, $100 \le Q \le 180$, 100Значит, при Q=140 втюдие задейнтвовать сдин станон типа А и один станон пи. па В, итобы издержени составин 190 д. ед.

Если использовать 2 станиа типа А, то издертени го д. ед. Адия типа В необходинею з стинка и издертени гдо д. ед. \$\\$6/6

Q=240: bruggee uenonejobarne 3 emarera muna B => uzgepnenu coemabem 240 g-eg. . При использовании 1 станка типа А и 2 станков пила в издершем -280 д. сд. « The uenous zobaseum 2 emanuel muna a u 1 emanua muna B ingepricus coemabes 290 g.eg.

Thu uenous obanus 3 emanuel muna A-300 g.eg. b) Hem, nebepuo. 6/6 the medrogues 810 eg. molapa B marace cilgrae briognee ucnongobatt re 9 ед. станков типа А (ТС = 900) и не 8 eg, cmancol mura A + 1 cmanon mura b (TC = 890), a 7 eg. craunob muna A + 2 cmarina mura B (TC = 880). Bf Ombem: a) recoordquee apengabaro 0 emanuobru-na β u $\alpha = \frac{Q}{100}$ emarcaob muna A. d) Q=170 => 1 muna A u 1 muna B; Q=240=>

3 muna B; b) met

	Margari M	ekeangbobur		
ород/посело	K 1. Moekba	λ		
Цкола (как в	справке - полне	ое наименование	9)	
Poeggape+ be	MOE SICGARETH	се сбразовател	once un besie	оени
" Mulyer N	1535" 1	1 0	377	7

	ФИО проверяющего			Задача			1
1		1	2	3	4	5	Подпис
2		2	11	15	2,	1	
3		20	Alepen	(c)	1	1	
1					10	/	
				1/			

Предеедателю энгори
опиничады от
участника
Ерохина Япитрия
Александровича,
ученика 11 класса.

Basbrenie

Прошу переспотреть оценки, выставленные пис

В задаче 1 линою верно выведены функции в зависимости другой перетенной, введенной самостоятельно (N), однако это не оценено.

В задаче 3 диною верио найдена величина субендин при допущенной линой фанее симоке. То энее самое касается и величины X. На фазооре заданий не было уполичнуто, как это сценивается.

B nyukte D. zagaru 4) une noetabreno 2 Sarra uz 6tu, xota pemenne une spegetabretee rominuom u, na moi bzrreg, mosier ogeneno B 5 Sarrab.

+4 3a 3 zagary 5 3. Eponie +1 3a Japary 4 5 +9 Ja 1 Jagory 5 3agaria 1

Издержени на феализацию: . 1 бутыпка -> 13 фуб.

· apenga -> 2 pgo. / Syr. na navano gnos na exnage

· транспортировка -> 300 груб.

 $g^d=100$ esneeghebro no R^{d} P=20Esneeghebro $TR=g^d.P=2000.$; ga cgny naprulo <math>TR=1000.N.N-kon-bo. gueci.

TC-13-9+2-(9-100)+300=30159+100.

Остаток на емаде: $(F-100) \sim (F-200)$, F-партил Тартия покупается по 13 роуб., продаётся за 10 роуб. —> \rightarrow 7-роуб. е продажен бутыпки попучено Кажедая переводка етонт 300 роуб. N- кол-во дней на партию разведый день он платит F-100 м — N кол-во дней е последней госупки N в тосупки N в тосупки

100 Syr.: T= 4000 - 2600 - 400 - 200 - 300 = 500

300 Dyr.: TT= 6000 - 3900 - 600 -400 -200 -300 = 600

400 Syr.: TI = 8000 - 5200 - 800 - 600 - 400 - 200 - 300 = 500

Uzgepsieku na xpanenne zagaroter apurpn. nporperenen. A= 2F d= 200 F=100

 $\frac{2F+(N-1)100}{2} \cdot N = (F+(N-1)100) \cdot N = (100N+100N-100) \cdot N = 100N^2 - 100N$

Uzgepsieku na zakynky: 13F - 1300N TEFN)= 100N2+1100N+300

Bolbyrka: TR(N)= 2000 · N

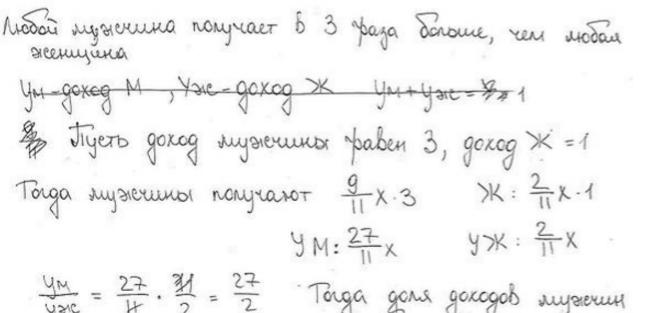
 $T(N) = 1000N - 100N^2 - 1100N - 300 = 800N - 100N^2 - 300 \longrightarrow max$ $N^* = \frac{800}{400} = 2$

С поеледией покупки пройдет 2 дна

07 Bet: 300 Egr.

(2)

3 agara 2 X- nacerenne	
X=M+7K	NO. (NK)
	FICENLYWID (XK)
Lugaround (M)	запирнеем не запизнеем
K North March	
gornacer moderna or	多x 号X
N.	5
石族 石族	
3M 2M	
T.K. KON-BO SIELLATOIX MYSIELLIK Pabi	to Kon-by zamysiemix sieemigun
T.K. KON-BO SIELHATOIX My SIC CLOSE PO	
TM = = X	
5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- us someway
M=1,2× M=5,2× M=6,1× M=5,1×	-> He zamystead X = 21 X 46
M= 85 M= 11X	11 %
Le siernathi	Samysieen 3 XX
HECHATOI HE SIECHATOI	引x. 声= 11.
11 × 11	2 & negariyalerick 61
wto b everabe gonioxo	5 conei (3+77=11)
Oteroga haxagum, us siematoix suysiem	H U II CONTRA Q COND & DI
OTENOGO HOXOGUM, TO B EDETABLE GONIOXO DELLUSUM, TO GOXOGO CLUBU U HEJORIGE JAMETUM, TO GOXOGO CLUBU U HEJORIGE T.K. Japandatolbanat b Central	tan He supremus comaxo do 3
20 METUN, NTO GOXOGOI CENTOU U HEZONIGE	LX TORBED MYSIERLINGS.
Brythu gbyx pacement pubacusix your	(on the + he HERMATHE HEZAMYSHE
a hix bacenathubaenerx your	соморы лизнечин одинаковь
Brytpy gogs personer babuonepus I	Sound cevers a Herrett, 407
goxog spacionage) you mysrum paymen pasupige
Brythu gbyx pacematpubaenoux ibyrr goxog pacembegenen pabuonepus I goxogor sicenujum ogunakobor.	goras pe parasay
goxogor sierman goxoga, nongraemore,	y coboxyrupii goxog
mangar go (X	7-00-5
$\frac{6}{11} + \frac{3}{11} = \frac{9}{11}$	
centre + per man 2 2	-
nezamysienue 11 29	1 - going sierman
1, g, 2-yx, rge ym-goxog my	HELLIN, YX - GOLOG SIELLINGUH - FX + 2 9X = 11 430
1 y = 9 ym + 2 ym, ye ym-goxog my	- FX+ #9* E119*
J ym = 3y*	29 Mary Vigore
Y= 34* V= 240 + 30 30 30 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	
X= HJ3 - H - 3	



you =
$$\frac{27}{4} \cdot \frac{31}{2} = \frac{27}{2}$$
 Torga gone geregob myonerum
b odusem y spabna $\frac{27}{29}$

Ticerpour xpubyro Robenya:

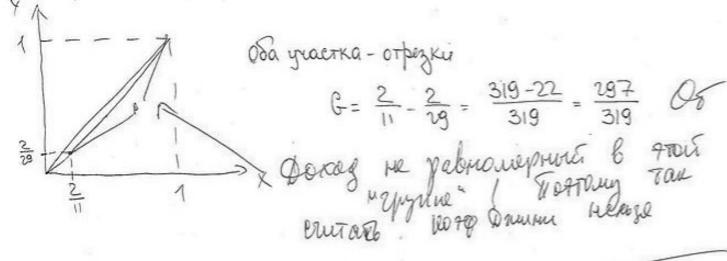
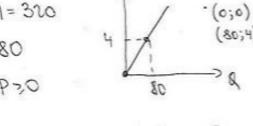
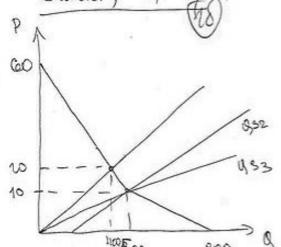


График ф-или предполнения выходит из начала коорд. (# 14=1) TR(4) = G (P=4) . 4 = 320





Borgenerio X Tyrpuxch

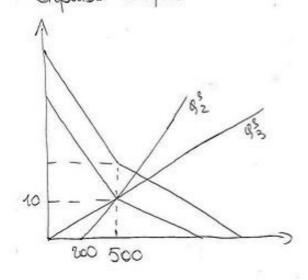
(1) u (2) pabroznavnos no yen. ~ ogunaxobae emisienue PE

Manigen nobble apabrobeens apabrobeense znavenus: (cn. bapuart Opra) Tiogerabur PE, QE b) QS2:

X= t. g(t)= t. 9= 10.5

8) yena enugurea na 10-10 · 100% = 50%. (20)

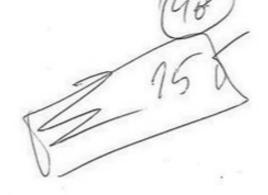
b). Osiengaetes poet enpoea, t.e. egben kouboù enpoea naparrenouo bapabo-bbepx

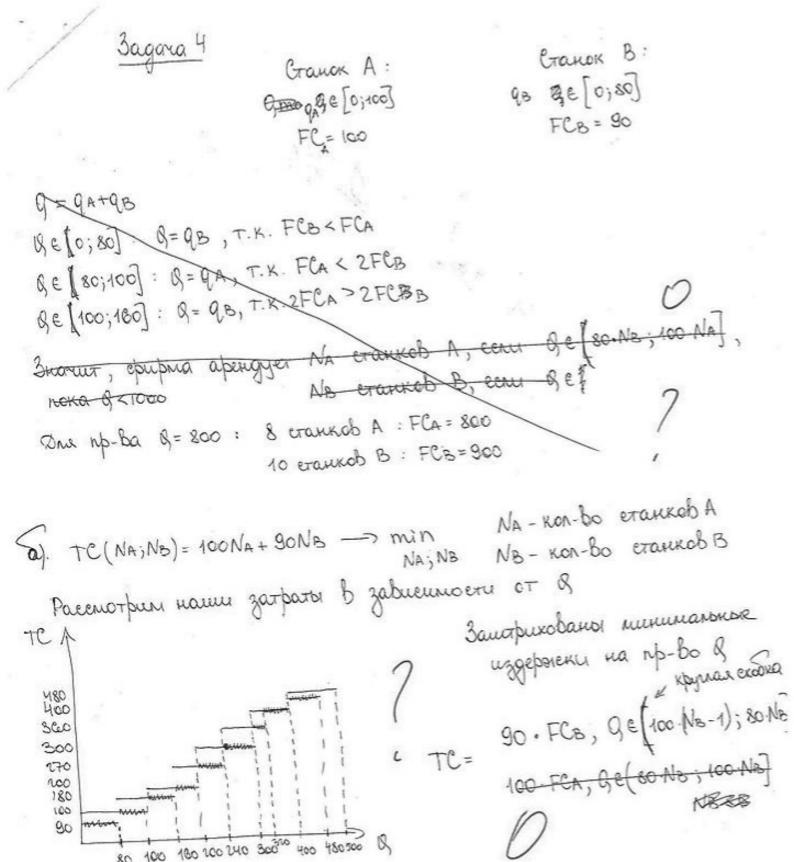


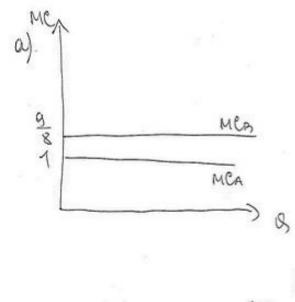
Jignyay bureas

Tioninan buekazannes za suggebruzarjuo, T.K:

- · Jipu poere enpoea zarbaron roe-ba na eyoengupobanne вырастут, фаскоды на egunoparobyio mogeburgazio фиксированны
 - . Эластичность предпоясения ВЗ acene magephum boune, to gaet boznomencers продавать больше продукции по trenducer year no epabremero co cry raen e enjoyento bannen.







$$MCA = \frac{100}{100} = 1$$
 $MCA = \frac{90}{80} = \frac{9}{8}$
 $MCB = \frac{90}{80} = \frac{90}{8}$
 $MCB = \frac{90}{80} = \frac{90}{8}$
 $MCB =$

The Gentless of

Bagara 5 a). Tpaepur 1: abrono mrusin thaneroft by cong? Чен больше попьзователей, тем плотнее Драфик, Угольше времени на дорогу (издержени верешенные) Here of back 2: began magnine benja enjoleot taken no tuny when the something went to the transport of the something of the something of the something of the source of th с приростом пользе знакомых поледность увеличивани uz-za enceaducero nepigatata basienne ebegenne, однако е возрастанием переписок возре человек все Danoure u Gonoure bonnyonegen orbneratoer, moods benga Somo na ebizu Графия 4: продукты питания Потребление конкретной продукта завиент только of easerbennoix spegnolaremui d). Trospedurens maxeumizupyrot uznimek: CS= (U(N)-P - SPAROX - max Mononomiet makeunisupyet noudoins, b gannon engrae bologiky: 1. Yznačiu P 2. Boloupaem rak, 400 (S(P) -> max TRATE P.G -> max График 4: Lionononnet yeranobut yeny 50. Trobegenne notheouters:
2/2 nokynka, eeny U(N)-P30 Mononomer makeunuzupyer P.Q => on yeranobut yeny 50. Postory Thathur 1 1 P.K. MOKYMATEUS HE ZHART ZHAYENNE NE[0;10], CS(P) 100 -P, P = 100 0, 100 <P

ШИФР 313-11-	10
	Сиоириала Шет Ус
ФИО участника (пол	Рашил Ильш
1 ород/поселок гор	og Hobocusiner
zobamelbroe	- полное наименование) ol Бюдисетное общебра - yrpencgenul " Ешиназия V1"
Класс 11	0

Класс_11

Шифр заполняется дежурным в аудитории, все остальное – участником

Ti-						
L	ΦI/O					
1	ФИО проверяюще	ero				
				Задача		
2			1 2	3		-
3			0 1967	000 4	5	Подпис
3		la	129	000	7	-
		2	a Alepun	1	T	4
			X	1		
			1 1	0	-	4 1
		ИТОГО			- 1	
					-	
						2.

Tipigaegomelio naropu Currynagor Un Meranenseba Danmua Univera, 11/2

Backremie

Thomy robocums overky za 2 zagary na 9 Janual, m. k. 6 pennennu muelmas apyrique Boyyrian (5 Sound no kpumepuleu), a moserce moc rocens gryrkyuu strylix uzgljiniek (uzgljiniku ka zakynky bogor u ha repetogray), comopare no opertenuen Orgenubalmal 6 4 Janua.

+9 Sauch Des

03.03.17

Mos

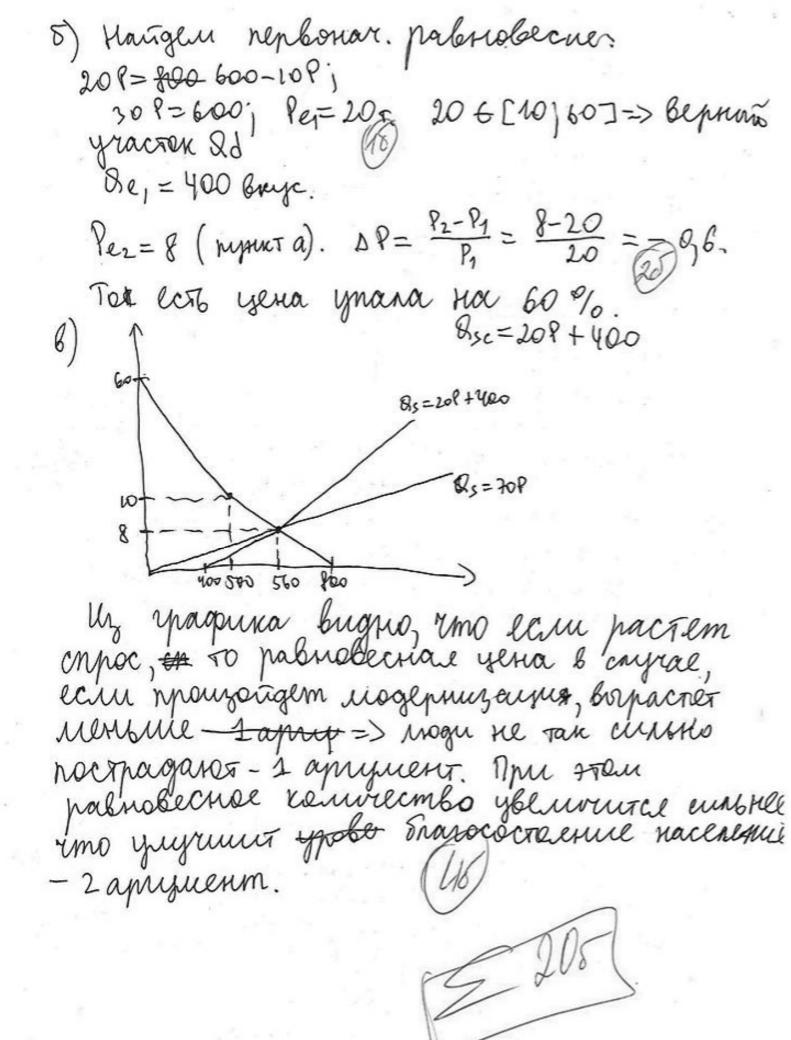
```
Sagara 1
 Dano:
                    Pe/c = 20
  A TC 8/c = 13 KB/c
                     Stelc = 100
     TC 44. = 2 86/c
     TC goe = 300
Servenue:
  Tynisois em equen equinules palua
  20-13-2- Raic = 5- Raic
   Torga grudorus grebnas
  Nyoms t- con-bo greti, reply comopol
 Novicux zakazorbalm Bogy
   On zavancem 100 t Systemore
nouverising en moejalt no 2p rife, one
  TC= 13-100t + 2-100t + 2 (100t-100) +2 (100t
 ATC= 13+2+
 Maypricia 30 creaty them = 2:100+ 2 (100 + 200)+
 +2 | let-lest=2.100+ 200+ -200+ 200+ -400=
      200t 1 600t-600
 T( ox (garnen, t) = 13.100 + 300 F
    TC Ba arag za zgne = 2/00t-400 = 400lt-1=
za z gne = 600t-600 = 600 = =400
       Flanza nep. t = 200.
          Toen za Mp. t= 200t
     TCDS= 1300+ Front + 300 = 1500++300
     TROS= 20,100+= veout. 11 zanep.+= 500t-300
```

Nycorb L- Kon-bo nacentille pasitione. Mynerun Пусть Ям- комичество взрослог работогного них муничин, гогда (L-Ям)-кол-во работослос. 25 Qu- rechastre suprorums (non-bo) 0,6 (L-&m) - zamprenne inserment llyer I- goxog 3 Tre= In | Inc-goxog par. nelnun; In-gerog
par. negatignerile nelnigina.

(4 (L-ln) - nezatignerile nelnigina. Cormalu gerogte generagenter (gtx): cemen. Ic (goxog censu) = In # Corrivalu & Sime gox Kamrecilo ceneri (lc): lc= 258n+36[L-8n] _ 96L-91Rm Nowyro, rmo kon-bo zamyne. we nemynt pabro kon-by zam. neenaron mynerum: 228m=38T-388m $8c = \frac{1,18m = 96L}{2} = \frac{6L}{11} = \frac{6L}{22} = \frac{3L}{11}$ Torga kon-lo zomupu. menupun palmo 96(L-64)= = 96. 54 = 34 Kon-60 resampsicans acentism palmo L- Qu- 3L - 11L-6L-3L 2L 11 = 11 7 Konviecolo egunonino migicasun pabro Am 0,5 Qu = 95.64 = 3L

consui goxog cerreir pable 36. In Douguis gos og ogunærur mjnessum pable 3 L. Im odusur goxog ogurokus nelmynu pablu 2 L. Inc = 2 L. \frac{1}{3} \text{Im} = \frac{1 \cdot \frac{1}{3} \text{Im}}{11} = \frac{1 \cdot \frac{1}{3} \text{Im}}{11 \cdot 3} = \frac{2 \cdot \frac{1}{m} \cdot L}{33} Done Apoyer ceneri: 31: (31 + 21 + 31) = 31: 81 = 3 Done Aporter ogum, mync: \$ 3/1: \$ = } Done gozogal cenera: 32. In: (3L. Im + 2 Im. L + 3L. Im) = Dane goverel 33 - 20 myrerun: 3L. Im. (3L. Im + 2 Jul = 9L. Du (:20 Du.L = 9 $+\frac{32\cdot Im}{11} = \frac{9}{20}$, lone gerogel ogun. nchuyun Ogun mousere cluen nongraet $\frac{9}{20} \cdot \frac{300}{8} = \frac{9 \cdot 8}{20 \cdot 300}$ palona 0,1 (20) c my normann ngenswino. = 9,012 hero
ogun postets ogun. netrugun nengraes 2900ga Cocrusalu Kom: SABC = 1. 2. 10 = 160 = 80 = 0,0125 SUBSF = (9,1+1). 875 = 0,4125. Torga SABS = 95-0,0125-0,4125=/ = 0,075. Torga Konc = 3075 = 0,15. Orber: 0,15/948

```
3 agara 3
    Domo:
                Pdn = 60-91Q
                              &s=ctdP
    Pd= 10-0,05 R
   Pennenne.
  April P=4 Kignet 320 - 80 brige.
  Esp = 2+28 #
                 20 C+49 = 1; C=0 Rs = dP
   Cocrabini & des:
                    Ndz = 200-20P
   2dn = 600-10P
 600-10.10=500 baye.
Qde5= {800-30P, P€[10;60]
                                repear. monch
                                     39ecb!
1/pu P=47. norgnasem 4.
1 Modano Bygem 80600 300 geopulsus,
 а точка (80)4) ленит на вз.
   Us=dP. 80=4d ; d=20 Us=20P.
 laccuroque boulerie et nogepusaying:
Usu = 3,5.20.P= 700. Hanglin fe.
 709=800-30P; 10-0P=800; Pe=87, 1/2).
   YE [0',10) => Brem benun yracner el
 Curyannie c apringueri: Asc= 1(d+t) = 1d+Pt
 repecerence na lesoper gracike, a Pe=87.
  20P+20t=800-30P; 50P=800 20t=100-50P)
  t=40-2,5P=40-20=20 Tyr. 40
  Ve=8 => Xe = 800 - 30.8 = 560 bruge.
  Torga packoger voc-ba pabroi 20.560=1120l
```

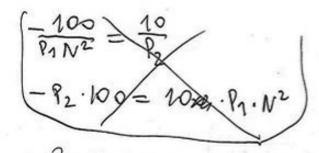


3agara 4

a) $TC_A = 100 R_A$ $TC_B = 90 R_B$ 8088+100 $R_A = R$ Packegy ha apengy $TC_A = 100 R_A + 90 R_B$

Jagara 5 a) I/punepen magrika 1 Mondem Somb npolizo la almodyce. Tem Bound Mogero, men uensue necma & mora latinodice gne raccancipa, en narimale rybembobato à usie rexempeopmes, les menezuects et reezguu nagaem. Thurse harden 2- noxog framo c griphemi: Ten samuel grippen, men samuel superior rongraes veroble, sen em becerle. Nossering zabinimiento y esprenas senoble, sen em becche espenie espenie ex orene markon.

Thurse madeira 3- nos holzgra na meno. Charana, om ybenwreting a Mogeri ronestrocities parter, r.k. Tis He dygland rybet bobath continuer, no 6 gansulumen, c engeg mondensa lamas TUCNETINOCTO Sygem oznatato, tomo net meci, igl parnononcural, normany nevernocity parten nagalm Upriver magnica 4- mocries Perebusopa Thereneplegarie c partiers yempowemb. Hanning, ele Thouble cuesques repégoires to à 350 nce brance le revenue le rarunaies cuespest apripule magni me apprint renesent genel, narquinep). Monnesto, uno reneziono Ficho renoberta genel, narquinep). Monnesto, uno reneziono Ficho renoberta ele uzmenural, begt em ne transburbar et zons myrine une synce (mogonneenne a o n.a gantine). 5) (Yarobue marchanzarmu nonerghocon: $= (-5|V_6|)' = (-5|V_6|)' = -\frac{100}{2}|V_6|$ $= (-5|V_6|)' = (-5|V_6|)' = -\frac{5}{2}|V_6|^2 = -\frac{100}{2}|V_6|^2 = -\frac{100}{2}|V$



Homa-spagnik 4. Herabuchus et bistopa grynix magen, renober nongrus ronezhocoto osuppo nonezhocoto osuppo nonezhocoto, rosmany y rancezoro paccyurshal, mospeshesto snaro uz grapura?

Mechan primerou magnina 2 monees Both Mechan primerous masia na cragnone. Tend barone mastra na cragnone. Marbyrut kommanon u nech tem kneme nogumetal gyx' geamatel => mast bygem Dane unterecho anospeto => VI.

Ведерникова	(полностью, р. <i>Анастасия</i>	ANELCEEBHA	
Город/поселок	MOCKBA		
Школа (как в спр	авке - полное	наименование)	
locygapci Benuce	бюдиениог	оразовательное N 2006	угренидения

1	ФИО проверяющ	iero			
2			1 2	Задача	
3			4 17	20 0	5 Подпись
		12	en Alefan	1	10
du .		ИТОГО	1	10/1	77
i .		21010		1 W	

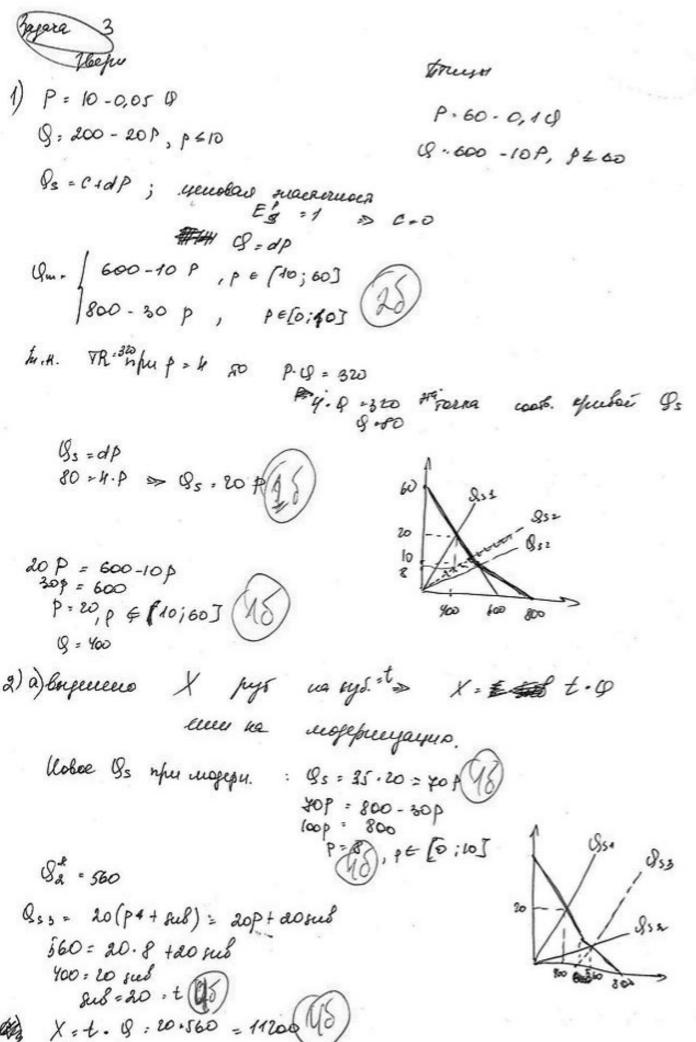
Hereyuno tyrurund 0,5 Mener he meleath 95H = 9,6 He 8.M - 1,2 nc Doxogu: 1 M = 3x Ise = X Рабочающих и одинатих сперигии 1. K. M = 4 1,2 M, Borfeyere ce жешерия newyer >> OSH. 0,4 nc 95 M weer 96 W. goecoxojecictó: 9624 +0,424 1 0,624 - 1,6 W. 4ucreewood Dorog Исеици по 0,4 nc M 1925 0,6 nc 0,375 by

Cenesy Мушчены 0,620 0,375 125 1,6 Me =100%, rouga nobas resneya 4x = 100%

0,25

Odei: G - EVOLUTA = = 9 1041

S1 = 2 . 1 . 1 = 1 S2+S3 = 0,55. (\$+1).\$ = 0.45.\$. \frac{3}{7}.\frac{3}{8}.\frac{8}{7}.\frac{1}{8} S1+S2 + S3 = 1 + 3 = 1+ 24 = 25 Sque = \frac{1}{2} - \frac{25}{56} = \frac{28-25}{56} = \frac{3}{52} a = 2. 3 = 3 = 0, 1071



Alg.

6) yeura gnagei na 60%. Pr - P1 : 8-20 = - 96 (25) в гомурам подрершивани модершизацию.

В гому выбрай муженения:

повышаютья вы рост нем вы помей водинення дефиция (б) d) били выбрая шодериндению: Росі имвестирні » росі ВВЛ » жомоминеский росі » Умрича способиа уровногорний раступний раступий раступий Concerner amount gefressi Tolops (00) nhoushof tou to иони. Уселуп 8- Boinger & B 100 a 100 в 80 90 Необходине в ий. TC = 100a + 90 B 100a +808 = 13

a) a, 8 6 m

Bajarer 1.) Coupse: P. B Majanes: p=20 perasa zoo

Tuaner ja apergy & warace gue. 400H приявиев гона массинаньной, шуши го го при им раскоры на сснадирование и доставля пини шешениямым.

Расходы на складирование мениничения, сем no unierenne, nepulga y new na ytho na creage nevrero ne octaetes. » paeroja = 0

Tho: to Te cenaga = 0;

preue jarapulaci bogy l'ognurar na t quei. Предполеонили, от заказывает гонно на 1 деня. Знагий втерневно см грания 300 руб. на докавну. Зав дния 600 Трезпосношения, го он заходивает воду на гдия. 100 учено покупаной,

100 на скигр. За гдин и пидя 300 + 100 =500, го шешине.

Hugnouerneener, 40 ou norignaer cother up 3 gene.

34400 nhageer, 200 un cresage: \$5.300 + 200.2 = 300 + 400.400

3400: 100 nhageer, 100 un cresage: \$5.300 + 200.2 = 200

30 3 gues haerages 400 + 100 = 900.

Chabienbair heerages ja 6 quei, nhi parage up 3 gues: 1800

3000 un jaragebeer \$50 2 gues confa symmer.

Source reus nefung 3 gues on shar ne reger, uppersee na cresage share

80000000.

Opanicy because, in jaraguban in refair the refairing \$100 on the sight, where y were systemed to the refuse when the property with the property of the system of the property of the system of the sy

Bejara 5

A Thaylun 1 monie mysheman nonequous of nothedmenned compro gudavea le nominase organa nomequous. Eccus so suaro nothedment 1 remoder, so as monies ness, uso nhumani somme suaro spokement is removed for monies ness, uso nhumani somme suare long nhuges eure neucocus remoder, mosam nhuges som especial cups. U 6 remose se yestomeste mannoro mensure. 10 remode norse me nomeros, bum neyotus, yestomeste orem manente.

hayur 4 monies nyotheman naneques or nothisseums clera or clera or habus gus beer gun regioner, 5 mus 10, months clera or clera, 5 mus 10, months

Thatfun 3 monies σρούρανιας yjohanostine as norga. Oquomy remem repet specific surprises papears course. Mus yéams remem remem remem remem remem remember 6 norga been ryps προυμ ως τα μαγευωνικά στουρία. Ομιακο πρω σαμεριωνίνων γθευωνίων με το πομεριων ποριος μιστιες γπαικ, τακ τακ ποτριεδγείω δουσιων αδομγοδομιων (νοδαν παναίνα, τουσιων αρτίς, ςκοροικ περευωνικών παραξιας.

Thatfun h - Who & accounting pleasing we unselected a zero toursule inspect grantiges, seen uniselected in assubuse inspect of the process of law orlks and the series.

A law orlks

Mistol

Rephel Cushinge Mar Sucrey " of Begephilico boes Augeraceele Auerceobus (Mreisee.

Zandrenne

Thomy referencesper me ranner no paper 1. b. coorberthen a nobonne pure purepurence.

03. 02. 2019. Selw -Begepuncols A.A.

106 Dan

	JAND JAND	ностью, разборч Фия Рарито	ниво) РВНА		
Г	род/поселокКА	APATAH ZA			
	кола (как в справке Коммунальное и "Лицей N 2"	- HOHIOO	пование) ОЕ УЧРЕЖА Е	W., E	
_	MUSEU NZ			145	
Кла	acc_11				
IIIu	bp заполняется дежур	ным в аудитории,	все остальное – уч	астником	
. 1	1001 (n.24-mark) 100				
i	. ФИО проверяющег	· L			
i –	. ФИО проверяющег		3адач 1 2 3	a	1
i l	. ФИО проверяющег	0	15 2	a 4 5 20 7	Подп
	. ФИО проверяющег		15 2	4 5	Подп

Заявление на англицию Рахимовоет 3.90

Прошу переснотреть баллы в радате 5 Градони 2: в прадоние ноличество потребителен унарано строго до 10 геловен



Bagara 2.

Пусть х компесьо брослох рабогоспособных шунгин у-количество вростях работоспособнях нениции,

0,5 x - nenasor } => 0,5x = 0,6 y x = 1,2 y

Всего: 2,2 у рабогоснособиях морей

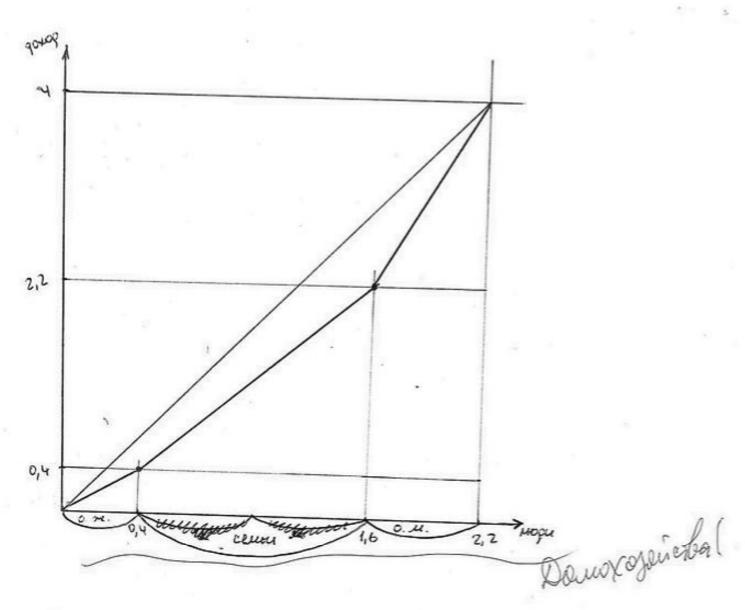
работают: 1,24 мух чин доход 3 <u>I</u> соовъельнию; 45

общий доход по группан: мужению 1,2.3 = 3,6 меницино 0,4·1 = 0,4

30x089= и них 50% мунчин имеют семы, т.е. дохор распререняется на мужчину и неработающую женицину Составии все значения в долих

1	Дом в (° ч)	DONA 6 goroge	
Beeco	2,2	4	1
один. леум гинп	0,6	1,8	+
один пенцино	. 0,4	0,4	+
Ceriou	(0,6+0,6)=1,2	1,8	1

40 Hymns gone or gomesozetier .!



$$G = \left(\frac{2,2\cdot4}{2} - \left(\frac{0,4\cdot0,4}{2} + \frac{1,2\cdot0,4}{2} + \frac{1,2\cdot1,8}{2} + 2,2\cdot0,6 + \frac{0,6\cdot1,8}{2}\right)\right) : \frac{2,2\cdot4}{2} :$$

$$= \frac{4,4-3,5}{4,4} = \frac{0,9}{4,4} \approx 0,21$$

Овет: поэформинент Джиний для ромашених ходяйся равен 0,21



Bagara 1.

Пусть в одной партии N бутолок, а занупается Пончик кахроге к днего, погда

Q:100 $\int TR:2000$ ℓ gens une $TR_k:2000$ k ja nepusp

FC = 300

展了多数

TC1 = 13. N

TC2 - Jaipain на склад TC2 = 2 (N+(N-100)+ ((N-100)-100) ...) TOLISE (DELLOCAL COOKSONIA)

используя формулу сумый

арифичениемой прогрессии

 $TC_2 = 2.$ $\frac{2N - 100k}{2}.k = (2N - 100k)k$

51 = 2000k - 13. N - 2kN - 100k2 = -100k2 + (2000-2N)k-13N

парабола с веньши вни кайден мокинери до-ции:

L = - (2000 - 2N) -200 = 10 - 0,01 N

T= -100 (10-0,01N)2+ (2000-2N)(10-0,01N)-13N=

= -100.100 + 2.100.0,01.10N - N2 + 20000 - 20N - 20N + 0,02 N2 13 N =

= +0,000 N - 33N + 10000

парабола с выблии вверх, найдим минимум до-уми:

 $N^* = \frac{33}{0.02} = 1650$

Orber: 6 ognoù naprien 1650 byronor (5)



3agara 5.

a)

Градонк 1: примером может спухить пюбой магадии: тем больше модей, тем больше очередь и меньше возможность выбора товара

Графии 2: один из принеров - ночной инуб: чем меньше вечер, а если то единевенных симпком, человек, то нет нимакого удовольствия 1/2

Графони 3: хоромии пример- жиже пинуа, пореленная на 6 частей. Если народу меньше, чем 6 частей, мори едят больше, чем один шусок и переграют, чем больше 6-ти, приходийся делий один кусок части, по этому мори нерограют. Угобо все вухми по одному шусиу нужно 6 частем.

Градони 4: пример-менарин боловой гехники. То приходинию ра говором, когорый есть в наличим и не важно: муния ми ко-то себе токой те геледоон, например. А большое помеческо помещьтаннов и посищеов избавленог ст необходимости трать своей очереди.

```
3agara 3.
```

$$E_p^s = \frac{P}{Q} \cdot Q' = \frac{P}{Q} \cdot \alpha$$

$$\frac{4}{80} \cdot a = 1 \Rightarrow a = 20$$

$$Q_3 = 120$$

 $Q_n = 560$ $\int Q = 680$

2) подернизация

T.K. enpor of octaers neugnemorn => Qs1 = Qsz

(т.к. услановитая оринановая

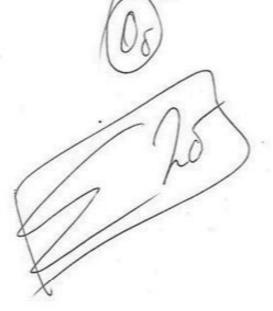
a) orbes: X = 100 pyrpunob

б) чена уменьшится с 4 ро = тугрика, приблизиченьно на

в) Я сентою, что 33 попугал воспаранисе за варианя с выделением субсирии, т.к. процесс подернирации негосударсьбенного предприяти прабие запруднительно контролировать, и тякего предспарать наковы буруг деловительные результать.

Т.к. предприятие подотгетия гос. гранам проще буди

рассильтвать комплесью водениемой сублидии.



```
100 1/9
                          80 4. 19
    100 g.e./9
                          90 eg. 19
         upu QUECOMO MODER Q>0 borroga or eranka A
   a)
         boure borogo or cranue B: 1 > \frac{x}{q} =>
        при нецелогисленной количево станиов:
          k - nomercipo cravenos
            k = Q , 1000 C = Q 6/6
  8) Q=170
   шбо 3В
                    MOO 2A
                                moo A+B
                                              1 cranox A
  k=3
                   k=2
                                 k=2
                                              1 GRENOR B
  Q=240
                    Q = 200
                                 Q = 180
  C = 270
                    C = 200
                                  C = 190
    Q = 240
   mos 3B
                  шбо ЗА
                               indo A+2B mão 2A+B
                   k=3
                                k=3
                                             k=3
   Q = 240
                  Q = 300
                               Q = 260
                                              Q = 280
  C = 270
                   C = 300
                                C = 280
                                             C = 290
                            616+616
  3 спанка В
 в) Данное уверждение верно при Q не пратион 80 мм
une pe membre 320. Possessantes B chyrolx, een Q:80
 и меньше 3го используются стании пиа в
                   hereny?
```

3agara 4.

ШИФР <u>310 — 11— 09</u> Сибириада. Шаг в Мечту 2017

ФИО участника (полностью, разборчиво)

Kucca Blug Ceprubur

Город/коселок город Robourager

Школа (как в справке - полное наименование)

MAOY OU Tonnomeni "

Класс 77, м"

Шифр заполняется дежурным в аудитории, все остальное - участником

3адача 1 2 3
15 \$ 20 (50 7)
Rew Mapar Jan Jan
TOTO Rober
Mayor V

3 organia I

20010: Kolümu: pogrup raps
10 - 13p

P=20

2p/gen 3a ognarny ra cringe

Q = 200 (esnignihis)

300 moini - gocmatan rapmun

TC: 13Q + 2Q Stace = 25Q

Ришни:

TR= 2000

TC= 1300t +200t^2 - 200 (1+2.5... 4+-1) +300

TR= 2000 t

TC = 1300t -1300 + 200t^2 - 400 t +200 - 200 (11215 +... ++-:

39 t 91444

t - KOL - 60 GHLI HO KOMOPER JEJIMEN ROJEMEN ROJEMEN LENG MR = 2000 Mi - 1700 + 400t) MC = TCL - TCL - 1300 + 400t 200 = 200(t-1) = MR = MC 200t + 1300 = 2000 = 1300 + 400t - 200 - 200t + 200 = 200t + 1340 napmus = 100 t = 7.

Ombem: 350 (15)

2 n. 2 in & st > in.

3/20

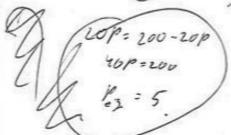
Mi m/m som you

Ombem: 20, 2

Мошисав "Пусть", вы рассиотрени тонько частый спутай, что не мощь спутить полным решением зараги. Тютерем 45 48+75-25-25-45 2 75+45=116 Абрия

Вничание! Данное решение подрозуливаль

Jennesene:



$$606 = 30P$$

$$606 = 30P$$

$$P_{e} = 20$$

$$Q_{e} = 400 \left(\frac{1}{4} \right)$$

Q,=20p

 $Q_5 = 20(p+t)$ um $Q_5 = 20p \div 20t$ $560 = 160 \div 20t$ 400 = 20t t = 20 t = 20 t = 20 t = 20

Qs = 70 p 70p = 800-30 p 100p = 800 P= 8 B Qe = 560

Pe, = 20
Pe, = 3
APe = 1 607.

a) Ombem: 11200

O) Ombem: ynagim Ha \$07.

в) Ответ: второй вариант, т.г. от заст посточние увеничний предложение, при единовременной выплате: чтогра В то время как расходы на субендни не точко не мехрататах, но визать увенгатах в будущего из за гота спросо. Второй вариант экономичне.

P2 208

Temenue: zampania na youzhogemba commune a) Ombem: 200 emanes mura A (m.r. na A ryongersum genebre) 5) Ombem: A 1 A n 1 B , a=270 TC= 290 ; harling.
Combons Mark 3 B , Q=270 TC= 270 3/12 6) Ombem: Hem, He bepare, M.K. you a=290 240 = 2,9 A но TC 24+B = 230 g Oc TC 3B = 270 (m.l. варилим в кал-ве 3 су выгодние д варианта с ист.

Bagara W VI

а Пообиций стол в захносной м.к. одному ащеть муши, чех с больше унскандарт

г) клуб мобитем козгим.

т.к. тура зорти и модет, чтобы послушения и вобрать импера стина с другими модет (ок сам с собой я и дана поговорить гину) Авам сущем обрат сущемой.

3) ументрам

минира турной казре ими каре - тистр.

m.r. gapice rorga & copin, a mory econs, anompines, a cupuami, rorga rac varience, conf. Then nondopumis lock, quint, no rorga rac annuam mororo unque, gance orunque, zanaga, varional ranpygra non wi-fi u m.g.

у) саменный свет им банный самот, им кнагород т.к. саным бы гот не можем ученениями как-60 потребления блига для останымые

ШИФР ЗЛИ	
ШИФР 314-11-06	Сибириот
ФИО участника	Сибириада. Шаг в Мечту 2017

ФИО участника (полностью, разборчиво)

K (11)	JIHOCTLIO DOSE
Косолапов Ании	ліностью, разборчив
F	MUKONAEBUY
ran ,	

Город/поселок_ Hoboensuper

Школа (как в справке - полное наименование)

Инменерани пищей новошбиренно государскенного тогонично упиверинета

Класс_ 1/4

Шифр заполняется дежурным в аудитории, все остальное - участником

New York			
пощего			
	1 Задача		
_ 7	2 3		T-
10	100	4	1 -
	-120 114	24 5	Подпись
1/4		6610	
Na	V 186 1 7 1	1/8/	
	110/05/1	1 79	
	1 19-1	1 VIII	
	1 0 1	1 4/8	
ИТОГО	1 / V	1/1/1	_
	1 1 Av	11/1	
		1	
		-9	
			7
			- 1
	У ТОГО	1 2 3 2 3 2 14 En Alejan L	1 2 3 4 5 0 20 14 24 8

1645. palma 7 KG, T. K KL Grane gaspassi KR neplog 20-13=7 KG T. K KL Grane Laspassi KR neplog

прозать больше 100 бут. нельзя; стоиномъ хранения - гр/бут в сути

Π=7.Q-2.Q-300 Q ≤100

n = 700 - 2.0-50, a > 100

N= 700 - 300 , c gocrabnoi , Q=0

Чисто бутыпок допино быть кратным 100, гк Пончину невыгозно продавать капедый земь меньше ста (го выручия и прибыль не будут максимальными)

Q-коп-во Туя. на нагало зне

Reparent 100 Tyt crows 200; 200 Tys crown 400; goeralua crowt 300

хранить более 100 невыгорно, запучать более гоо (Тк в день запучать он мошет прадать 100).

Размер партии - гоо бут.

Orber: 200 Jounes

00

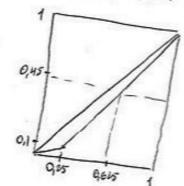
50% M menairs, 60% H zargzeen => Kon-lots & 1,2 page Jones колова т.

Myers kon-lo nuveren roc-la palmo 22. Torga 6 мушчим не пинаты ΣI(m) = 3.6 = 18 (4452) 6 мумии менана >6 сепей £ I(4) = 3.6 = 18 (arm) £ [= 40 У тепцины не запужет

[I(n) = 1 · 4 = 4 (0/12)

Flyon I(n) = 3I(m) = I(c) = 3s.e. Torpa 1

Kon-lo femoxozenier6 = 6 M + 6c + 4 m = 16 (0,347) (0,347) (0,25)



Uzrom 1 (0,25;0,1)

 $k.0_{m.=} 1 - 2\left(\frac{0.15 \cdot 0.1}{2} + 0.77 \cdot 0.1 + \frac{0.75 \cdot 0.5}{2}\right) = 1 - 2 \cdot 0.425 = 0.15$ Oiler: 0,15

За рассиотрение частного спучале Cutyanus bepra en mosoro evancerba nunteres a mosoro genesusus gagarus o yenesusus zagarus oumana chumena 4 Sanna

Eem non-bo cranvol momer sour Heyeram, to cranox Tuna A abneerce sonce monomuration, The has a monograph of. Tobapa Heastheyuma 1 s.e. ha apengy.

Cranon Tuna B Tresger of s.e. apengu na nanggro 1 eg. robapa.

- a) TK cranon Turia A moment mousbeare 100 eg. mpogyzyem, grup mousbogatea Q eg. Heos xogurus & eranxol Tura A Blb
- δ) A cranen Tuna A B - cranen Tuna B

B) HET, TK WHOTER 2 CTANKE TURE B BULLOPHER CTANKE TURE A LETAME TURE B HORPUTER, CEM Q = 100 n + 155, n-yence, burganec Typet apengobath h cranked A 4 2 ctanke B, a HE n+1 cranked A 4 1 Ctanke um n+2 ctanked A

Orber: 4) @ Tuna A ; 6) Q=170 1 TUNA + ITUNB ; 6) HER Q=240 3 TUNB

- 5) a) 1-общественный тралег: чем меньше мюрей и пише, тем спокойние. 212
 - 2- Футбольний мати! чем больше морей, тем ерге аттос.
 - 3- онванари: ченовен существо содиантов, когра риероп при сут створот другие люру, ему спокой нее (если это не гранет) но в то ше вретия организат тного плорей тоше созрает ди спетороря (как и спишком тако), так как собиранотие очереди и начита етие рабиа.

4 - поход в кино: не ванию, скопию подел вопруг тебя,

J) 1 N=100-P

2 N= 4+P

3 14-61= 10-44

4 N=50-P

$$E_s = \frac{4 \cdot Q'}{Q} = 1$$
 $4Q' = Q$
 $Q_5 = ap+6$

8) ymensuurce ha 100%

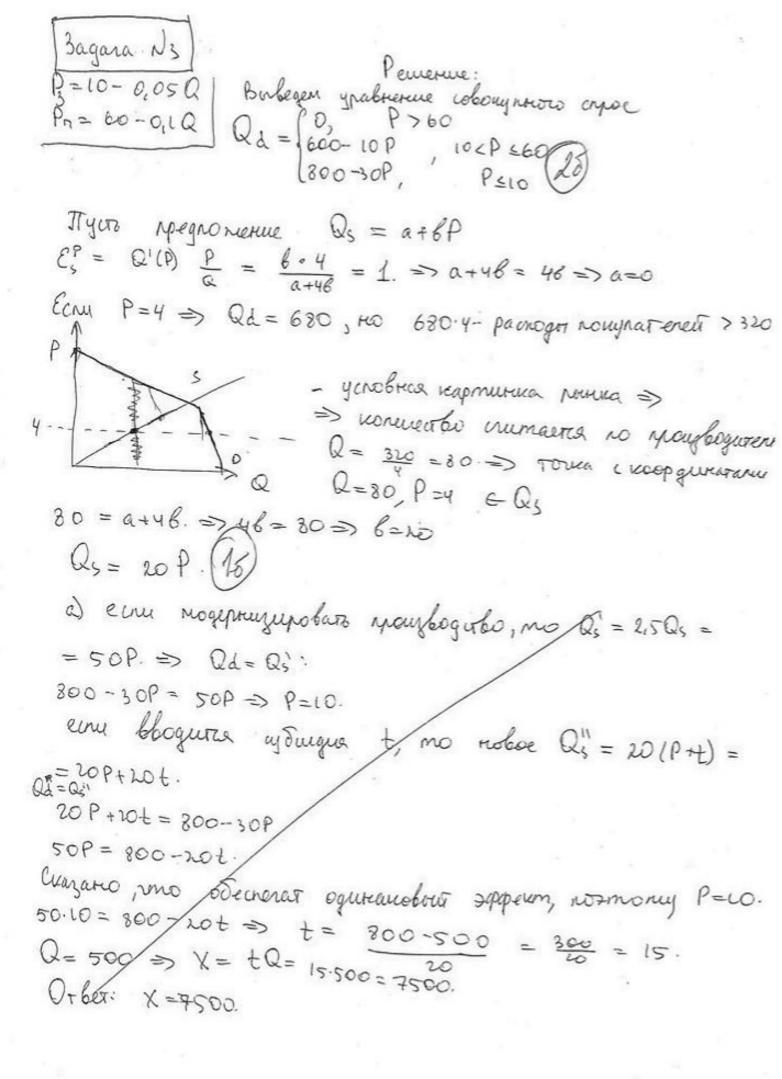
в) за торернизацию прова, та если би спрои уверичила, пришлось бо уверичило и сумму субщени, а на торернизацию распер изет 1 гоз

Также в еледующем периоде пришлого бы еще раз платить еубещию произверсительм для пордержения уровни кр-ва

148

	03-11-4			Лечту 20	017		
ФИО учас	тника (полностью, Альберт И	, разборчиво)					
	елок Омск	1000000					
Школа (ка	к в справке- полно	ое наименован	ние)	N			
_ nuu	мное образов Бй N 644	BATENGHOE	угремден	IV.E			
Vrace 11					_		
Класс 11	unaman dasaa	- \					
	няется дежурным в с	аудитории, все в	остальное —	участни	сом		
	няется дежурным в с	аудитории, все с	остальное —	участни	ком	_	
	няется дежурным в с ФИО проверя			участни			
Шифр запол			1	участни 2 10	Задача 3	4	5 Подпись
Шифр запол				yuacmuu 2 10 Hefer	Задача	4 24	5 Подпись

Пусть Поник закупает а бутилок в одной парти T.K. emegre but of new roughator uso Symposon, no a:100 Torga on Sygem mornobate a great. Рассиотрин, каную тибыть он помугает с одной пит. 172 TR TC = Pa P=20 => M= TR-TC = Pa-ca-300 - (2:a+2(a-100)+21. C=13 r=2 +.2(a-300)...) = Pa-ca-500 -2(a+6-100)Ha-200) F=300 + (a-300)...) = Pa-ca-300-2(a+ (a-100) +a+ 200) + +... + 100) = Pa-ca-300-2/a+100 (a) = a great u a menos = Pa-ca-300 - (a+100) a = Pa-ca-300 - a2 - a = = $20a - 13a - 300 - \frac{a^2}{100} - a = 6a - 300 - \frac{a^2}{100} - napasone c between$ 9 => U1(0) =0 6-20 =0 => a=300. T.K. Toronun ybeper, mo eno Tyre ушносим макшиум, то он запулает а* Orbert 300



Bagara Ny Dano: A: 100 eq. а) Запетин, имо му нецеполиспечным 100 g.e. conaminan gra vitosord R>0 conowiers B: 80 eg. equiningin na chaque /A D uso =1, a kg 90 g.e. companie b = 30 = 351 => 6 marion aupae uzionobnering дмя мобого Q гирино прендовывать моньшо станиц muna. A. Un rupresso Sygar Q б) рашего трим различние сполобы имого вления Q=170 eg, ma conamuan A uB you yenon werex. 3 aniemum, uno gra Q= 170 xbanur miso 24, miso A+B, mos 3B (Soneme manoro mena comanuel robus 1) 2A=> 200 g.c. Q=200 2) A+B => 190 g-e Q=120 3) 315 => 270 g-e. Q=120. Q=240. => gamarouro 3A, 2A+B, 2B+A, 3B 3A >> 300 g.e, => Q = 300 2A+B => 200g.e => Q= 220 2B+A ⇒ 270ge ⇒ Q= 260 38 240 g.e => Q= 240. Orber: gna Q=170-1A u 1B, gna Q=240-3A. B) nem, rebeptio Paceuo mpum Q = 240: To rytumy a) NA = 2,4. no nymemy 5) Q=240 borrognee yougheany morous mpenia conatuario muna B >> conatueb muna A=0, >> no 0- ne Snumenti mee mence mono k 2,4. Orber: Hem, nebeptio.

б) найдем изначаньных равысоверие. (Не заченимуть).
$Q_s = 20P$
Qd = 10,P>60
Rs = Rd (300-30P, 102P = 60
WP = 600 - 10P 3
30 P = 6000 F
P=20 - nonanu 6 first epbara 3-20 = -12 = -3 = -96.
Orber: Viena energente # 4a 60%.
6) 1) ybenistrium croc muleget & roboureruro
yetter a nombrectea, nomony rongapireo Syget buttergraperio
Engener Johnson gentru na comunique pegnonierus
Loga bunagurbato rougapor beterve getween b (40)
So bir poculia copoc zrant mo momeno blema raror que
Tonyland Moronocobany 3 a mogepuisayun burbar regobensulus
a) early yourse now noegho mercue ka 150% => Qs=70P.
Ws = Ud => 70P = 800 - 30P=> P= 3 - nonanu & unstanton
ego mgyrobar, no ()" - 20/01)
Qs = Qd => 300-30P = 20P+20 E.
800 - LOt= 50P, regyromar ogureanobour => P=8.
wt = 800-50.8 = 400
$t = \omega - (40)$
X= +Q=560.20=
Qut3) = 300 - 30.3 = 300-200 = 560.20 = 11200.
11200 (4d)
Orber: X=11100.
1 42

Bagana Nz Пусто в спране а-работоснособнием вростим ещим в-работопособния взроинх Х. Us yourbus o mercurate engyen, uno. 0,5a=0,68 $5a = 66 \Rightarrow 6 = 5a. \Rightarrow 0.5a - center 6 roc-be gokon 0.5a - Henrien. M. 46$ 6-0,66 = 0,46= 36= 3.5a= 1a- HERSEN. Myriuma 300. $3 \times \Rightarrow \chi - \chi$.

Myriuma b center he pasonior! Суммарный доход = 0,5a.4x.+ 0,5a.3x+ 1,xa = = $\left(\frac{3.5 + \frac{1}{3}}{4}\right) \times a = \left(\frac{7}{2} + \frac{1}{3}\right) \times a = \left(\frac{21 + 2}{6}\right) \times a = \frac{23 \times a}{6}$ Word $X = \frac{1}{3}a \cdot x$ 1 23x4 = 23 01 0 54. goraga. Doxog Herren. M= $\frac{0.5a \cdot 3x}{214} = \frac{36x6}{4234x} = \frac{18}{46} = \frac{9}{23}$ Dong center - $\frac{0.5a.4x}{23xa} = \frac{2 \times a - 6}{23 \times a} = \frac{12}{73}$ € Suyee ma cenetice = 6,5α+0,5α+1 = α+6 = α+5α= 11α. 90 na mener M = a. : il = 6x = 3 1 gow & gomo rozer citax, gona regan $\chi = \frac{a}{3} : \frac{11a}{6} = \frac{2}{11}$ gona ceneri: = $1 - \frac{2}{11} - \frac{3}{11} = \frac{6}{11}$ $+ \frac{2}{2} \left(\frac{2}{13} + \frac{11}{13} \right) \cdot \frac{3}{11} \cdot \frac{1}{2} + \left(\frac{11}{23} + \frac{23}{23} \right) \cdot \frac{6}{11} \cdot \frac{1}{2}$ $= 24 - \left(\frac{4 + 39 + 204}{11 \cdot 232}\right) = \frac{247}{253 \cdot 2}$

Orbet: & upique $gix-6 = \frac{6}{253}$.

3agara No

squarey ha ward moult veytho a) gra reapura NI purmo paccuo meros manos Snaro, как катания на проновах. Тем больше модет катаноту Одновременно, тем вушнательние уругадиля быть, не всегда удаета разочнаться, гасто сто-то топиает, по вывымем себя менее споностью, поэточну лопутаем менеше удовопысьия of Tpapux 3. Townes 3 abreautour women Jours My ЛО сещении квест-румов. Еспу угдстнушов недостатогно то бывает агонено насти выпод, недремаютью идей, посто маго свободным рук. Если угастышей спишиом инго в заминутом помещинии пешать друг другу, поворят одоговремения миного шкатохи, нинего не понятно.

paqui 4. Tpoinons Modunes menerapegani. Virgiliagy неванию, смотько ещё модей информат эфир, на нём это посто от можно веть. Он полугает бано и то же удовольств

просто от угостотра.

Графии г. Участие в опиницаде. Есту участников Mano, une un met cobcen, no blake nuzoben met, maune Ino zharut, mo fee gra enting renewa sometimeno. Kirga y racine on who she was to the sometiment of the commence on the series on the continuage. это монию будет попунить разлиные пьготы.

δ) τραφιν 7. Q= ροςρείου 1, 50ςρείου 3, 25 < P < 100 5, 20 CP 625 204P 625 9, 10<P < 100 10 , PLID

Q= PO, P>90 1,802 PE90 2,702 PE80 3,602 PE76 4,502 PE60 5,402 PE50 6,302 PE40 7,202 PE80 9,02 PE10 9,02 PE10 10, PE0

Tpacpun 3:

Q=0, P>50 N 1, 452P 650 N 3, 452P 650 N 5, 354P 645 N 7, 304P 635 N 9, 254P 630 10, P625 G

Pagoune 4. Q = 80, P>50 X Tepeg men, kan ornegerate naxumanshyo buyugung monoron samemum, imo on Tygem parametra baquanan maxumanshyo yen gre maxumanshyo yen gre maxumanshyon monoro me max TR a ungubug bie pabno mynut Tra

TR=0 P>56 P=50 P> gra morronome TR=500 P=50 P=50 PS gra morronome TRmax = 500

Papur 3: P>50=> TR=0. P=50=> TR=50 P=45=> TR=3-45=135 P=40=> TR=200 P=35=> TR=270 P=30=> TR=270 P=25=> TR=250 Muchanomema 3 TR max =315.

NB

Paper 2.

Poso=> TR=0

P=0=> TR=30

P=0=> TR=200

TRmax= 250.

Freque 1:

P>100 => TR=100

P=100 => TR=100

Orber: gust PMI = MODER 10 EP E 100, Pilo.

PM2 = 50

PM3 = 35

PM4 = 50.

ШИФР <u>310 - 11 - 02</u> Сибириада. Шаг в Мечту 2017

ФИО уча Литвоно	астника (по Ва Анаст	лностью, ра асця Але	зборчиво) Самбровна		
Город/по	селок Из	ousupee			
Школа (к Мурини во	ак в справк	е- полное на	обильобро пеньный	e) Jest	we
Класс_11				1	Topuscan

дежурным в ауди	тории, все ост	Thurs Incom		
		стопое - участника	2M	
	The state of the s			
		The second secon	The second second	
				-

—	ФИО				
1	ФИО проверяюще	го			
			1 2 Задач	Tra .	
2			- 3	14	7
3		20	1 24 79	4 5	Подпись
6. 2.		a	1	10190	
		950	J Hufer /	7750	
			Ha	MAKK	
			1 /1 /	111111	
		ИТОГО	1	LCT 1	
			1 10		_
				_	

3agara 1

1) Orcebergue, uno 1 nopmus Bogor Suger repassa 100, 5. r. encequeleno Moureux ripogaém no too symmon 2) Tyuns on zennymus napsus poz 6 t quei rozga napsus = 100 t 3) 30 3505 repung TR= 20.100t = 2000t; a TC= 13.100t +300 + +2(100+ + 100(t-1)+ ... + 100) = 1300+ 300+ 2(100+100+100+100+100+ mara 30 cruas $+ ... + 100t - 100lt - 1)) = 1300t + 300 + 2(100t^2 - \frac{100+100t-100}{2}.(t-1)) = 1300t + 300 + 2(100t^2 - \frac{100+100t-100}{2}.(t-1))$ = 1300t +300 + 200t2 - 1001t2-t) = 1300t-300+200t2-100t2+100t= = 12400t+300+100t2 = 12400T+300+ 100t2 + 15 4) Re=TR-TC = 2000t-1400t-300-100t2 = -100t2+600t-300 te = 100 = 3 gms +4 поному Ргиях в вершиня 5) naprino = t. Q = t.100 = 3.100 = 300

5) naprus = t.Q = t.100 = 3.100 = 300 This: 300 Syrunox & naprus

Sagara 2 1) предо работоспособинх шутечим х, а тенции у, гогд 0,5x = 0,6y (r.c. conversels monosux = conversely zonnymen (=> X=1)24 2) ronga gomonozoùolo beero 1,24+0,44 = 1,64 3) T.K. Cemis X JoSom and accurate remains Mos, 90 goxogu ogunoreux myrerum = goxogani 4) Eau goxog rampum a-> goxog myre um 3a 5) Tayrahu, rus cembre a ogunorus myrerum. ogna fynna -> 1,24 100% = 75% - gone munum 251 6) Mengemen 3a pasambaros 6 comme 9.0,4y = 0,4ay,
a myrrecumor a centra 1/24 3a = 3,6ay 3) gone goxoga neurone = 0,4 ay 100% = 10% = -- gone myrrem a cemen - 90% = 5000-125-4125 = 5000-4250 = = 750 = 0,15 Omber: Gn=0,15

Eans Es=1 - EP=1 -> Q=&P & wobsis rocco 30gara3 902) nou yene 4 Agguera noragna (eun Sygys norober I) 4=10-0,05Q <=> Q36=120 II) 4= 60-0,1 Q => Qnruy= 560 1.0. Nou your 4 Typusee in TR=320 -= Q = 320 = 8 u 80 = Qs(4) -> 80 = k.4 <== k=20 -> Q=20P Q36 = 200 - 20P Q nemeror . 600-10P (600-10P, 104P) ad usur 7 800-30 P,02P 510 25 5) Cam bleeon cybrigus = t -> Qs = 20 (P+t) = 20 P+20t -> [20P+20t=600-10P,10=P (=> 30 P= 20 -3t , P>10 (=> P= 16-0,ut, P210 P=20-3t, 20-3t>10 => [Q = 600-200+ 200 t , tels [X = 400 t + 3 t 2, tels [x = 320t +12t2, t>15] [x = 320t +12t2, t>15] TOP= 600-10P, P210 (0=7.5) P210) 6) Qs= 3,5. TOP= 358 -> 70 P= 800-300, PK10 | P=8, PK10 8=16-0,4t == t=20 -> Q= 800-30.8=560 ->X=560 7) replonaranouse palmobe cue: 600-10P=20P(=>P=3020 S) 1/0 AP= 00 8-20 -100°10 = -60°10 (28) Orlus: 0/X = 11200 5) PIRON P \$ 60% 6) nongrau brecazamics 3a mogennizamio 1) Mogefrinzagne Theoryes muns 1 egunokhennennon bonnast u bonee massi no mospedyerco Д) Из-за роска спроса придекся увениный росходя на cy 5 cu gujobanue, 8. x. ybenivens ces benivena megnomaning 198

a) Bagara 4 1) Debuguo, remo nom 0 go 80 burrogese apengobase 1) Écim amancol ne oбezateusen yeurse revais, so me при игобен Ф будин арендовая стемок чипа A, T.R. pocxogue na lequinny sygys = $\frac{100}{100} = 1$, a

2) crancos = Q

Crancos = Q

Crancos = Q

Crancos = Q 8) 1) Carr charcol Tonores yellos rucus, 40 gruebre nfu Q=170 Eggs apenga 1 cramoa A n 1 B, roiga TC = 100+90 = 190, a nou 2 saucax A cocmabeur & TC = 100.2 = 200, Bx3? 2) Mu Q=240 -> 3 cmarca B-57C= 3.890-270 1 2 cmaure a B+1 A TC=2.90+100=280 1 cmaure B+2A TC=90+2.100=290 J. e. cambel ontunament C= 3.100=300 6/6 () mbes: of Communed neno A = Q 8, nm Q=170 1 cmanor to u 1 manior 3 nm Q=240 3 crawrea B npuney is hyunga 8, rge Q=240, npu Q=240 b nymerse a mu Soi apengobane 30240 = 2,4 cranca sana A. то в пункте б мы доказени, что выходие прендовать при уельях станках не 2 и не 3 станка чипа А, а

Sagara 5

а) прадрик 1 — платое на девушке; вси девушко купила n vageria hirator i ugo no Jufige besterars & gebywey & varou re mark (To éé nouezuvers от приобритения этого пистый уживает, а чен богине девушен в чаком же писты она выбрытия, чем vous znocsó om nouvo ferenno

профик 2- инсседжеры; вси я загрузина шыс. cegréep une renepour à outgent vous ens enje mes, Ten c Sommen commentation rember e anony ен решещью общеться, чем больше мом помез-

MOSCSTO OF NEW

10 mile En anamés muxo à 3 ma est? nouezonossos of ew noegamine Segges, menouel, rem com 84 s Стема кусьтек испанация, п.в. но и совсет mocés. T.o. 80 orrequiennos nomercos a egonob co una une ogges numbers vouser U, a sente V norsier 4 Sochaso

njageur 4- your moi parto; Eun repense menos sur es ches ucnous siges beco ropog, so of more

ШИФР <u>3/4-11-09</u>	Сибириада. Шаг в Мечту 201
ФИО участника (полность Декомцев Амитрий	ю, разборчиво) КОНСТАНТИНОВИИ
Город/поселок ВОТКИНСИ	C
Цкола (как в справке - пол	THOS HOUNGARD
DUS COM NO. Mymin DUS COM NO. Mymin	Hoe наименование)
50 West possisons Von	S WHOM I AND
ласс 11	1// 10

Шифр заполняется дежурным в аудитории, все остальное – участником

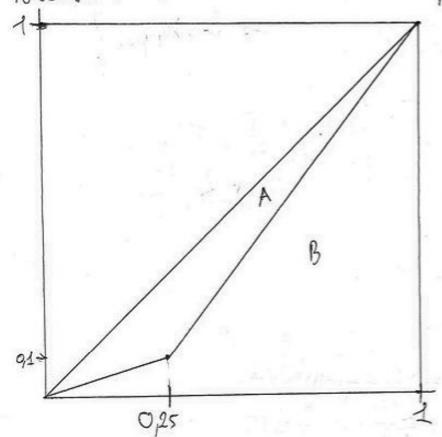
ФИО		
1 1	роверяют	
	проверяющего	
2	1 2 Зала	
	1 2	43
— 1	3	T
3	10 11/1 100	4 7
"	129 17/2	4 5 Подписы
	()	
	Den Mohre	1/0 9
	Den Aleper	
		10 3
	The state of the s	111 /18
	1 // /	11-4-11
	итого	1 / //
	11010	1///
		_



Ombem:
$\alpha X = 7500$
S) yera yrenewurce na 60%
Das Barllarm Omo.T.K.
- & ranginare ne una gamena gamena mamuma diner a ustereme apyrique
-30 mpante na 9 mon bajuann yur usrenenuu aywa ne usrenenu.
(E) . (= 136)
Broads us marker manus mundo
Muna B AC=1,925 Mu MoSolx nononumerum summerum a commence of
8)Q=170: 1 cmopox muno Au 1 cmonox muno B, T. K. yu un. 2 morrore
chances muna A usu 3 chances muna B usdephum Sonblue > Locrusa
112- KIU, 2 CHOUL IN IN INVAL MAN WORD IN MARK IT I STUDY
colonia provide B (2810=296) Who my won 3 consumply muna A (Tr-20) In) line
00/100
B) Nem, Kebeguo: Kvampyunep-Mu Q=240 onmunano ne unouseburre
B) Nem, rebejuo: Koampyunep-yu Q=240 onmuraneno ju unouseburre un odrusio crvoruca muna A. 816
(5) 2 married & marriage Culturalmen Culturalment Culturalment Culturalment
DOWN SUMMEN I MODOR MODERN - MEN MILLED - MCHOMENTO & BENJUM PRIMER
nompongrava => Motor prodyrm - men purpep - regromente le equirrement revoluir remponent men production men somme resolute remponent men men revolute resolute remponent men revolute resolute remponent men revolute resolute remponent men rem
roubill. Domaince windowy a men Montille yelomenograno
Sproque 2-rosessome ybesurubueme e pointer von-be vorged personas
Morphi 3- Murep-una b Xonker, Mu dominamente ormuramente per les upunes la odinar vorande de Nottopeston godinambepenne
Ken-les unjustes to odnon vorundet & Nothgeston godnondepenue
transumaling of the second
Modern A - Modern regione He zabulum om 201-100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1
Moran of Sysembonic Formander on on content composition of company
mpara,

Magank 1: Q=100; [Shrapuks: youpur 2. Modern 31 Q=16-0,2P; Or PK50; Q=0,2P-4; P750 - s costeyper? Q=011P Modern 3! SQ=10; P<50 => QSus = 0; P>50 Q=0; P>50 mox = 50 +2/2) Mycons W-Menugusu, M-Mynoruma. 10,5m=0,6W morda, moromas nenugura 30 rymen = 0,6W = \frac{5}{6} m. 0,6 = 0,5 m morda menuguna nosarynen = 0,4w = 5 m.0,4 = 3 m (0100 - 0,5m(0,8m+0,6w) Nyemb doxod best pynnina = Im, moda Iw= 3Im, moda dorod odunous sugarus =0,5m posomorouser minusur = 1.1 Im=9 Im orpodepur donn le nacerentin beest rynymi. (WW = 0,5m; (0,5H0,5m +3m)=8 HASSELLA DURIONE MINISTER = 3 m; 4 m = 0,25 Durinal Hymruma = 3 orpederme Joseph Joseph Jrs romdan is mynn: Censu=0,5Im:(19Im)====Im odupone menuguna= = 1 m: (15 Tm)=0,1 Im DURWINE symulmer=0,5Im: (1/3In)=20Im

Jarenus, imo done le noceserum e doscode ceres le tripation odinamento. Tork repersuscoch nombre umo de Spense vignenasc superiores de cestada pasomation monero repersusción = 3 ux promos ostredimento de cesta pasomation monero repersusción palemento de ceres de ceres la transferiore monero repersusción = 3 ux promos ostredimento de ceres la companya, T. K. dosco que una preparente production palemento a dividad de la manera de 2 que no 2 que una proposición todo nos proposición de 2 que no como de ceres la ceres de ceres la transferior de ceres la transferior de ceres la ceres de ceres la transferior de ceres la ceres la transferior de ceres la ceres la transferior de ceres la ceres la



$$I_{J} = \frac{S_{A}}{S_{A+S_{B}}} = \frac{S_{A+S_{B}} - S_{B}}{S_{A+S_{B}}} = \frac{O_{1}5 - O_{1}1 \cdot O_{1}25 \cdot O_{5} - O_{1}5 \cdot (O_{1}1+1) \cdot O_{1}75}{O_{1}5} = O_{1}15$$

29/6

ФИО участника (по	лностью, разборчи	риада. Шаг в Мечту 201
ФИО участника (по ИВАНОВ ДА В ПО	TUNA GEA	OPOBU4
Город/г оселок <u>Б</u>		
Школа (как в справн М АОУ, Экон	е - полное наимен	ование)
	75.000	sungen
Класс_ //		

1 800					
JT -	ФИО проверяющего				
1:1	Proorde10		Задача		
2		1	3		1_
3		- 11	24 190	4 5	Подписы
		100	Alefu /	24 4	
		120	may L	1 K	
			1 9 18	11/1	
		итого	11/	1.10	
	_				

Bugara 3 36epu Amingse Pd, = 10-4.059 Pob = 60-9-14. Tereny K rpsenery lugy gogungui; 0,054 = 10-p 919 = 00-p 9/4 = 200-20p 4/2 = 600-10p. Prax = 10 PMUX = 60. Запинд бизую дозначию оприя: Ry = { 800-30p, 0 < p < 10. По условию зедении про предлижение известно: as-милина дункция, MAR p=4 Es=1 u menp=4 TR=322 Es - P-Pmia 1= 4- Pinin 9 = 4- Paid Prin = 0, zowen as uneen long as - Up, ye u- nuco. Знага, что при р=4 запрать оператива ревый 329 нийз Huryy poliobecnie gronenia; R = 80. 80 = Q-4 Q = B, 4 a=20 100-10p= 20p Q5=20A 600 = 30p agell sell Q1 4 R5 10) p=20,10 = p < 60 0, = 400. Hijdunkyala 40 Es=29p. 20 400 500 600

pregioniemus necel alemal i Opsie percuencipalizar Carra peranigaya B2 = 20p + 20t = Q5, (p+t). 153 = PS, · 3,5 = 70p(D) По условино они привери к одна повлу равовения на ринке. Q53 = Q4 проверми оби учисти прави 800-30p = 700 000 - 10p = 20p 800 = 100p 100 = 80p (1) \$ = 8, ye 0= 9 = 10 p=7,5, 1 = 560. yena ne enegu lgungerna 2 p = 60 MI. K P3 HALL Nybecompen; no & RS. Egyesh nperpalниветь с втерым учистим строи. 20p 1201 = 800-30p 160 +20t = 800 = 550 20t = 400 $p_3^* = 8$ $p_1^* = 20$ p = -60% $p_3^* = 8$ $p_4^* = 20$ $p_5^* = -60%$ 2p= (no (px)-1) . 1008 = (8-1)-1008 = -0,6.1008 = -608 60 Ест прос в будущем 50 виритит, то надо 40 penugebulans when 90 459 Ople, mik & small crypte ruttatectus year organ 20 nume, un iguel que 20 1 rece majoren receyeunter. 400 300 600 700 800 Contem: Cyrun x garner some portue 100;

Bagara 2. Тусть общее чись взремых рабоностобных модей равы X, и чась рабоностобных ниминия у. Тыда чись работостобные мунит (-у). рабитостидние мури padonecrocolonie ruenuyan rulname 0.5(x-y) зищимен 0,64 нинатия мутим долин быть равы числу замужения женьции по зураваму смиму. 95x-95y = 964 95x= 1,19 X = 2,24, me мутим (1,24). padomarem; Mymruse nienuzeu (y-9,6g) = 0,4y Harry Louise outy! 975 Ayend neerwyande zapa Employem d, maga suymustell 34 Narumono, crasho l quellen 4: 9,75 Jupasumulaem rangeit радине пастии. муница : 12y=3,5 y. Замуниче эменция : 0, т. к. не ресолием. недащинае тенция: оду = 2,5 ф - gast weller Usero cuiggoagle gast encition. 30 persone 18 process Mynumica 9375 0,375 4375 9375 123 025

венья получает деней такий пеле каки оданний муричина, т. к. нена не рабиненте.

Общее кол-ве муримини рабиненте в уз замитим зед, компан у ните теката, сущнатиме в уз замитим зед, Тук = 0, т. к. кривая распределения ужеров поместью Обказает с крива Ладоера.

Ответ: Тук = 0.

Ду

```
Zagara 4.
                                            mur B
  a) mun A
                                   Аренди однос ітиння ЭО ед.
 Аранда суны станка 100 гу.
wikeunyu baene mpytegan tee
                                   h gent nyiyteijum 80-
 ведестоимость однай инидии
                                  Cocommunica & g. e- 7.05 g.l.
В пункте а выпунсе премуведать на стита А,
  M. K. MC gree = 1, a y muna B Mcg = 1,125, rm gain suma
   MI. e Kext-lo consumed mupa A. Leo.
   Ombem: a) Ker-be consumed for, mura A. 616
6) gir Q = 170 nome buspame recourse bapannol prinpegerenis: 1 A 18 zingame: 100 +00 = 100
                     24 18 2.200 = 200
                     0A 3B 6/6_{1.100+2.50} = 2.50
  Сровнивах зитраты, выбарили нашинимие, т. е 14 и 18.
                  попрте риспииси все варинеми:
                     300
    3A 0B
                                        8/6
    2A 1B
                      200 +00 = 200
   1A 2B
                     100 +2-90=280
     Сашие низкие запремы при виборе вариания 3 В п в А.
  Om lem: 6) gir a= 170 everyon aperigibino 1 A u + B,
gir a= 240 curyon aperigibino 3 B u o A, gir inimum-
           защии запрат.
```

 Задаже 5.

Для упароики у мотью привести пример общественного совещения угра, вне завленлясти от кал-ва пропадмини модей, досредии не начимами менеше освещения, а гарам такие.

Для упароика 2 примеря

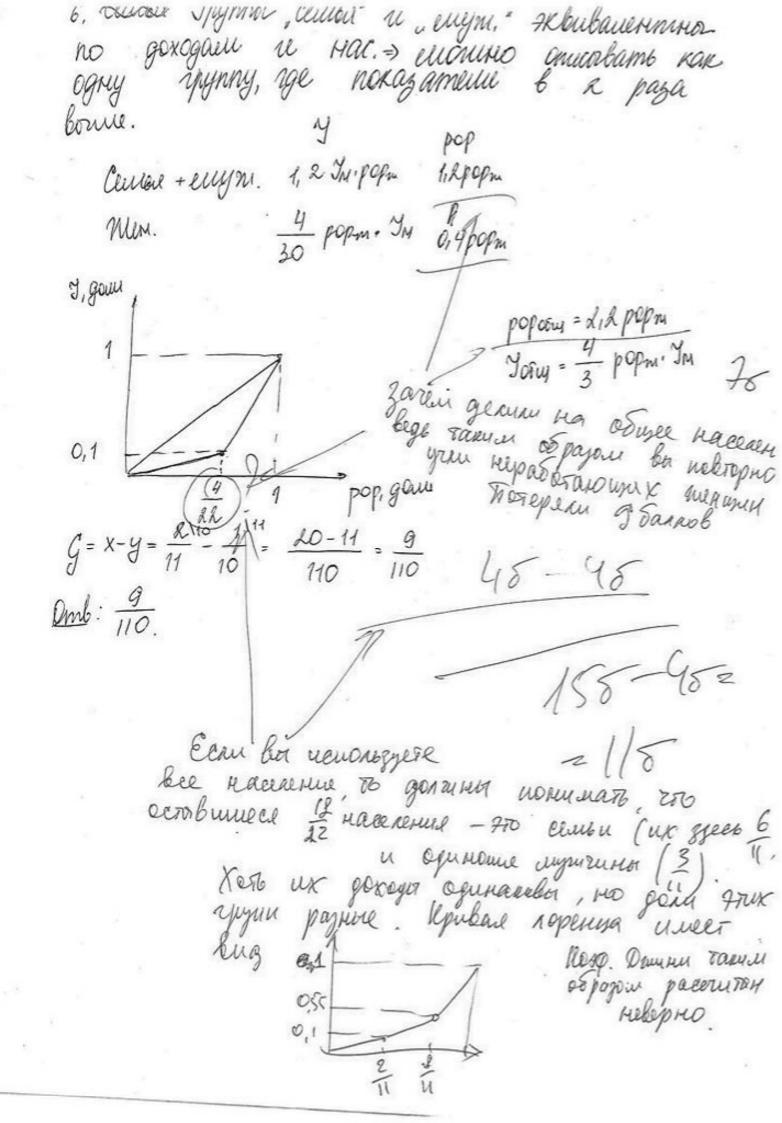
Die spagnike 1 resulte resignance Escelance, regin enterliment |
Lee seenine meeme, roein malame.

Гасаметрине одну закупку партия. Bypyrene on maganu pulse TR= 20-x, rge У- Кы-ва закупения бутим и предативня. Запраты состоят у мнини конпенения. rocmeximile zampamil : 300 pp ness goinalky. He waynay Ки-во дрей прадини до следуращий закупки равко Tun programa = 20x-13x-300= 7x-300. tlemogen regrega: X= 100, maga Mil He reparted \$1 = 700-300 = 400. 2) X= 200 , wargie 100 nyagoien & 1 yene, 100 nyanan agent gent. N= 4-200-300-2-100=1400-500=500. B x = 300, 100 mysimus Breplen; wob bryet; we b mount A = 7-300-300-200-2-100-22-100 = 2100-300-200-400= 1200 X=400, II = 7-860-300-37100-2-2-100-2-100=2800-300-600-100-200= = 2500-1200= 1300. \$ X=500. T= 7-500-300-4:200-3:200-2-200-200=3200-800-200-600-400= = 1200. The removed grax = 600 T = 4-600-300-1000-800-600-400-200 = 900. The K- your rocce Expression go 1300 remail regarding по стислинение как-во бутькой в партия 400. Omben: 400 amark.

ФИО участника	Сибириада. Шаг в Мечту 201 (полностью, разборчиво)
SHE HILL	ЕКСАНДР Григоры вич
Город/поселок	
Школа (как в сир	ABKe- HOHMOO Week
The state of the s	
JBOY, Muyen	N1535'
J.BOY, Muyen	авке- полное наименование) м. 1535
1/	М1535'
ТБОУ, Ишуей	М1535'
Сласс	ежурным в аудитории, все остальное – участником

	T 6		
	1-1-		
	Фио		
	1 ФИО проверяющего		
	2	1 Задача	-
		1 3 1	
	3	11 10 4 5	Подпись
		19 0 0	
	18	2 18 1 1 1 1 8	
		Allepen In Miles	_ :
		FAIN A	
_	711	1 / 100 //	2.
	итого	MANU	-
		1 10	
			22

Tagara L. 1. Januamune, remo 50% engrurun г. 60% пиницин зашупишшенатох ещичий s. Uz amoro cuegyem, emo m.R. nopobry, mo: 0,6 popm = 0,5 popm (=> poper =1,2 popm три упуппог насишний, котороге учит. при растет кагидел-ого чина учина! кои-во шод. в учине (раб.) 4. Ecmb Duritu: 0,5 popm = 0,6 popm - (time 0,5 popu = 0,6 popuis That I'M Cembel Oguruok. ell. 0, 4 popu # равношерно, то кашдай pachpeger 5. Joekenbry garagar 6 'xpuboù eloperusa: emunimoni (popeous = 2, Ripopu) (Yogya = & Yapyan) 1,200 m 0,60002. 74 M. Cyuma: 58, popm Joseph 6 yrynne 0,6 Jn. popu Cembre 0,6 JM. popm Mym. 4 popm. yn Mer.



```
PP=10-0,050, Q = 200 - copoc 369.
                 P2 = 60-0, 10, 0:600 - enpor nmuy
         Tipegenomerule enteriore, \mathcal{E}_{p}^{s}(P=4)=1, TR(P=4)=320
     Borbegeur que mpegnomerunt.
         . Ju, R. Eg=1, mo 0=ap; 4.Q=320=>Q(R=)=80...
                   0 = 600-10p, P=60 = 0000 = 1
                                                                                                                                                         600-10P,10=P=60
 3) Jin K. no yere &8 4 nonynamius romoba kynumb 680, a rpogrambig (360/680), a repogrambig (360/
i) 0 = 200 - 20P, P=10
                                                                                                          01= 3,5.20P, P30 => P= 340 - (3) 890)
                 0 = 20P, Pro Blum eyoung uso
                                                                 emoggrunga- 02 70P, P20 (10)
                                                                           таночной цена одинакова то
                  05-80P, P20
              \frac{800-20t}{50} = 8 \Rightarrow t = 48.0^{+} = 560 \Rightarrow X = t \cdot 0^{+} = 20.560 = 9
         8) Meta charana: P=80, nonven 1=8.
        Umb: 11200.
             and: vsena yeuenoumas Ha 60%. (25)
```

b) One bockasamuch sa bmopoù bapuaring
word our mexiculary
pour begen k pomy

3001

Eymouse maximum ofpasion, amoon kanagain.

Symouse maximum ofpasion, amo on program.

Jun 100 Symouse enaccumpul b gent, non xoanenum

on mepul sa cumpun num comonom maximum

on mepul sa cumpun num amo maximum

on maximum sa cumpun sanimum 250 mm 1 m. x 1) Макишиний почину нутью заказывать Euglat makeumanthan hapmin 250 um. (m.k. bygeed garynambal rangonit. 300 ian. (m. K.

Sygeed garynambal rangonit. 3 garb. two rga: Pacerumalin pulonib gud cuyrad, korga OH xparium 1,2...gr.
nokynku bymanick
samemini, imo ean 3 hornegum mak:
samemini, imo gud
panigore p grei panigore $\Pi = (20-13) \cdot Q - 2(0-100) - 2(0-200) - ... 2(0-(0-2)100) =$ = 20 1/0-0= 70-2(D.0-100-200-...). Januemune, amo eau 2004, = $+0.40^{\circ}$ -0.00° -0.00° -0and: Fygen zaxynamb no 300 egunus.

а) Беспиания Стираньнай спациина. При росте Thamus of gardenic electricis of the services I the electergrup. Year Eouture engen men Souther rangero, m. n. Souther rangero, m. n. Souther Trageir gui original ur ur grapur 3: Compullitica. Yuu Soubul padorux, muit Sousue noutzon: kmo-mo no ней забираетия, кто-то доминт, но с ростои распих поизность m rell nagalm, m. R. He rymen conductions amor partition for the former former former.

The harreign housement former former. Baccerin, Beneeme, becerie sut, no mik. Eaccerin poemou Kou ba Harunalmai mourgera > U x He euoniem bellemumb Caeyom. Hezabett Hawarugettue cauroman He 20 hillum zabuum 3 Eeun 11 = 100 no Mary = 1000 N - 7

. a) Deur 270 bygen apengobar bame montoro comariru в такаи синае En Comquerole, eaux o MC на производетв. va euchteul, чеш на станке А. Earl Son & Son to Souther in comarko genera b East stoped (Stop 120 Juorga Kau-bo cmarrab - A bro 80 (sug.) δ) Eau 80n = 0 = 80n + 20, n ∈ IV, mo grynua apengyem (800-100) ematikal puna b (n-1) cm atkal puna b.

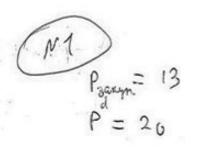
nuna b n 1 cmaror muna A.

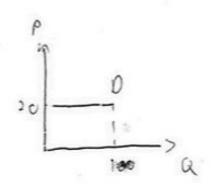
Ecun &c(0;80m) t (50m+20; PE (0;80 m) ti (80 m; 80; 80 m+100), mo m

emarkab muna B. RE (0;80 m) v(80 m; 80 (m+1)), mo m cmarkob muna b. Q+(0;80m) v (80m, (80m, 10)), 80 (m+1)), mo m cmarko 6 muna B.

	scange Buriopoli		
	ok <u>Mourbel</u>	,	
Lungi H	з справке - полное н	them heartpearence	in Genlepen-
Tet Bran	a livera zvojemu	Kuil	
-	,		
Класс1	1		
Шифр заполн	чется дежурным в ауд	итории, все остальное - уч	астником
	-		

-, 	ФИО проверяющего			Задача		Т
2		0	2	3 4	5	Подпис
3		4 / ₃	Habar	29 6	10/1	
			41	2//		
		ИТОГО	Meder	1/4	4	





C = 300 (ipanzany. uzgepnem)

Myerb n-26-ta racrota moment goctabru (1.e. eau gocialistes vernge getch , to n=1, ecu repez & getch, 10 n=2, ecu repez. 2 gra, to 1 > 3 u 1.g.) jorge, eau Mourus ygobietlopeer beib inpox 1 TO. Cpayme uzgepnisu zo 1 yeurs # pabrus.

A(=
$$\frac{3000}{n}$$
 + $\frac{n}{n}$ •100 + $\frac{n-1}{n}$ + $\frac{n-2}{n}$ ·100 + ... $\frac{1}{n}$ ·100

The parameter of the state of the

Zanovien & Buze:

$$AC = \frac{3000}{N} + (100 - \frac{1}{N} \cdot 100) + (00 - \frac{2}{N} \cdot 100) + \dots$$

(N5)

a) Gragues 1.

A gpyrue?

From proposy nome coerbert lengus D. A. Pegapobor

T. K. rene donne mogen Apagicaturi na nengun, ren donne Frerepran

open cozgoroù grup grupus (mynet, cribievaroù, nemosoù cujurare) non

non 1 N u _ > he goafg yobberto?

Tpagner 2.

Frony spagning nome coothercibobail spagnin roleg-in of 201

1. K. naccobecil i painpoipatienecil tou un upoù oc g
el done repubrirar entroù que rottleduignei. y-za ioro: vie lem rent
ei grandinbaet ou torri done ybepet l'ion, vic gopnath gainel de
roggeprinbatul u na grypux vourbioiepex f repunep: trais to y uroin
to brogerze harbook ob zorangro nouji lozpuneit repoleme repur roroz
et cgerannoù na llaebeok representarin pa vourtioiepax c Windows

Gospan 3.

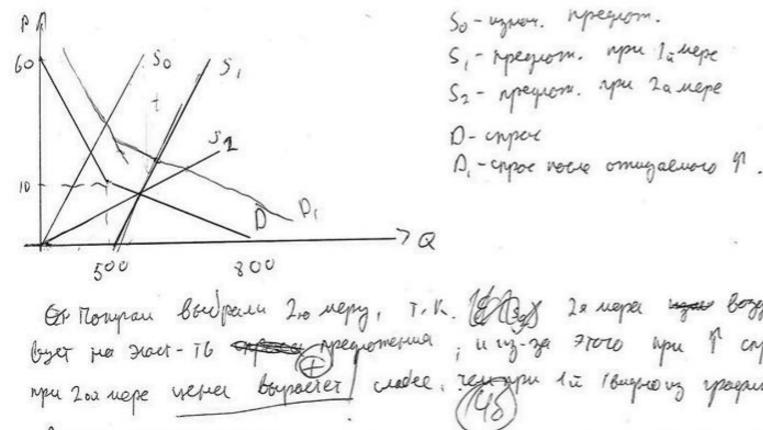
Konnept, pox-nyzorku. (Ecri N lygor nymepetor numprinop l'The ron) Ecri tre pox vomepre dygor 3 resolera, then boag in cury, b newoi wepe onygris to the graph, not out the newport of vot. repra I magine Dragons & Moenle IT.K. ecri tra vomepre a mos you you be one post faringer a pour annoqueprot to responger two your b grynn isogar (rogross government grant) the, c grynoi cropose overlo garero u, beparto, turero the younger.

график ч. its Mereznoire cogologol-vegirereix 97 jomger. Un bispolino, crown regar ensi rout gorneys, a defonce no on must reagny cognoro rempiñoro rendera i Tot grand i no lo coerqueir gepelpre Tome esto conforme, red congression render tome norm is agrey runax no bimes ma vereza-to gustiono unquonga. + FTE DRE SIE. ECU Me recopuir o apunepax Hoperusecuix dies, 907 TO TYT COUR yromatyse upo cherosop, iloneyn-16. Of hero he zoonwi of yoro, evenous recover he here noundipero. V=10, $P\in [0;50]$ P=50 -> i. κ. cupoe adcordino Francisco Francisco FR=500 1/2yetabolur yety [50] i. κ. [M=0] , δ προ γωθνου συγεων στι λυθο [M=10]nougher TR=0, met TR=K.C. , yo TR=104, ye K<50=> iR& hog NEZ I you TR = 2014 5 W SMONI NELD, 6] 50-5(N-6), NE; 10] Coppoer. fr-4 napadersh => max specifical rows N=6, 1. 2 mps. P=50 R- 80 N-5N2 (N 46: 10) Ciker: 1 = 50 max & sorre N-6 1

Cu garee 63- us. (W3 Py = 10-0,05 Q Pmay >10 iyou p=4 8=1 Npu P=4 P. Q = 320 PM. = 60 -0,10 Pmat=60 Rogerabin P=4 6 pg upod u ngayun, 1 200-201 P mro ag(u) + ad (u) = 8 u0 => 7 ay. Lan. = 600-10P => orpormerue P.O=320 inga 6 remenua, i.l. 4. a'lu) = 320 Q3(4) = 30 E = Q-Qmin = 1 itogeralun P=4.0=80 80-0min = 1 amin=0 => Q = ap => (Q = 20P X saftyeon apun = \$60-0,10, PEL10;60] Digding t hotologues/ 70-0,150,1 2) 4°9 150% -> 6,= 70P 1 = 2 => P (3 = 20(P+t)) 63 = 40P

$$(P pool. Q pum = 0)$$
 $(P 760)$ $(P 2 10; 60)$ $(P 2 10; 60)$

e)



Et Nowpan boulpain 200 nepy, T. K. Hay 20 neper was boggins byet the Hact-16 of pegioneful ; 11 17-29 From you of capor mpu 200 nepe veper borpaerer cradel region là 18mpions pagana) Brophen me apripuenton names election 10,40 your 200 luga nous rocal of empora dyger moustaguica downe sobapa, ren mon reploi, ilucanour CS u PS dygyz donoure, ren upu i in mese Unsum crobam, dyget repopalative drown tologia no mensueux yes Tarme, about the abunerior more original to the bunkeron проса вовор Когор продаваной продукции увешника и го. Zaipath ha cyclugupoternue berpoeryj. (T.J. cyclugue norobemies)

(N 5 (Mogamesure))

d) Gragner T

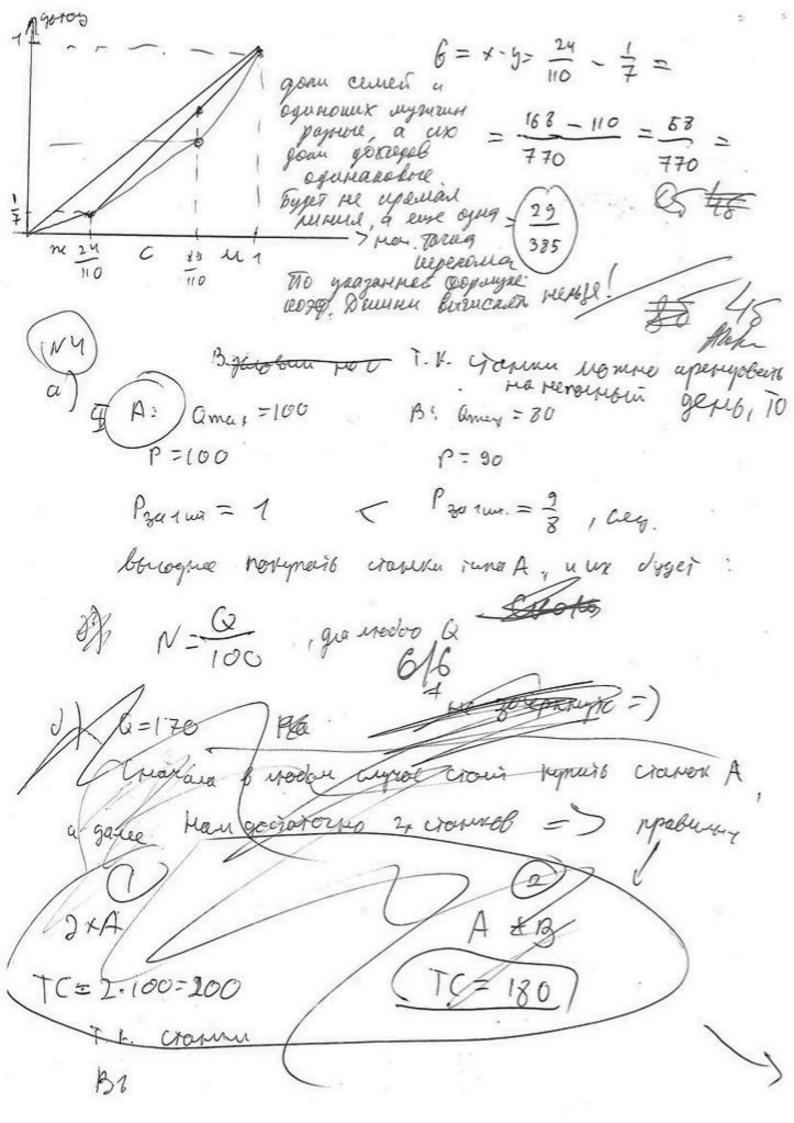
non rene menoire €€ € [10;100] tolog topp on suprate characa ryner bee , i. k. dygyi gynait, vic Tours once ero narepo no proceedition, verda por 10 revolves which that work of the ournings nedget. (1. K. 6 LR be of Tobapa ornangica), a lorge 6 postproblecum N=0, verge P740; 4 N=10, verge P(10 -)

 $N = \begin{cases} 0, P \le 10 \\ 10, P \le 10 \end{cases} = 1.K. patholeone roger. The rye N doesn't it of the possible of the possible$ rpagnin 24.3. P < 25 Tobap dygys vorugnais bee next pedus. Orebugue, 476 N=10, P 625 (N2)(2 ver.) Hemenerthe M 6] 48 Causa Hazamynenne M+ M gotog. I Lecaureer les 38 25

were une aveamité 110

genreum sons palien

ver le serreum. ne pâbrie, i.v. Macer. 110 (gour les odyce downer sor be near lymrus a ore mercito dois no dolo. U- Havel. Myre 0,6 ne = 0,5 M Fryer superum - X 1,2X M = 1/2 (u=1,2 m Octobers : 12,2 - 61 418



O Q = 17C:

O A+B A+B A+B A+C = 18C C = 19C C =

ШИФР <u>3/3</u> —	11-15 Сибириата и
ФИО	Сибириада. Шаг в Мечту 201
В о участника	(полностью разб
DONOLUHA	(полностью, разборчиво) АЛЕКСАНДАРА КИРИЛЛОВИЯ
	KUPUARORUA
Город/поселок_	Man
- A COSTON	MUCKBA
YYY	
IIIKOTO (reces	
Школа (как в спр	равке - полное нату
Школа (как в спр ХиЧЕЙ	равке - полное наименование)
Школа (как в спр ЛИЦЕЙ	равке - полное наименование) НИУ ВШЭ
Школа (как в спр ЛИЦЕЙ	авке - полное наименование) НИУ ВШ →
Школа (как в спр Лицей	авке - полное наименование) НИУ ВШЭ
	равке - полное наименование) НИУ ВШЭ
Школа (как в спр 	авке - полное наименование) НИУ ВШЭ
Класс	у и у
Сласс	у и у
Класс	равке - полное наименование) НИУ ВШЭ ежурным в аудитории, все остальное – участником

	-	
1		
1 2	Задача	
107	123 22	Подпись
Da Alefa	h //	7
oro	100	1
		
	1 2 20 11 De Alepa	1 2 3 4 5 20 11 23 22 9 Alpha Major

```
P3 = 10-0,05 Q3 => Q3 = 200-20P P=10
  Pn = 60-0, 1 Qn => Qn = 600-1010 P=60
   Выведен рыночный спрос на виденешки
      QpHH = $ 600-10P PE [10180]
   Nyems Os=a+BP
        FS = 8.P = 1 = 1
                  a = 0 = > a = 0 = 2 Qs = 6P.
3) Зашетим, гто при вы = 4 попупатели могуя и голово
  инпить 800-30.4= 800-120=680, тогдо их раске ды 680.4=2720 гто промиворегий условию, гти раскода при Руги-4 равин 320
                                           npaulbogurenu
 = - графии будет таким Р
                                      PHIX=4 MONGRO
  npegnox enue. Q=6P
            80=46 8=W = > Qs=20P(1
   У а) рассиотрим снагала совет брам.
Man (mogephujony un, Q= (20P) 2, t= 50P)
                                         $ 50P=600-10Pogs
    asual = Do I. 50P = 800-30P. PECO:10]
 Рнев = 10

Изнаганьно Q = Qe I 20 P - 800-30 Р

50 P - 800 Р Е [0:10]
                                            COO -10P= 20P
  P=20 (noughan months P=16
  DP=20-10=10 - Enuxenue Na 10
теперь рассиотрии предиохение вомес
 blegena eyoruque nomobapelal = - Que 20(P+t)
     Usu = Qd = > 800-30P=20P+20+
                     AN JUDIN 2MO YEAR 10 => 800-300-200=2
                                              300 = 20+
                                             1=15 =
```

Q=800-30.10=500

X= t.Q= 15.500 = 7500 (18) 8) Yeur enyures на DP = P - Pros = 20 - 10 = 00 PH-P 100% = \$10-20 100% = -50 \$20 Субендия - это поетолинь выплагиваемая суми y Benurus 6 npegnoxence Haberry M.K. npocyouges poem enfoca, mo megepucyayo nomoxen nonyut & yenr a 6 ogggagens 2) Pacezumaese mpames 200-60; of B replace agrae - X. & 12ge f- her-los nes to engral apria - X Loe-60 beerga munum jupyen здесь Ид = выбираем совет Орга а) Трафик 1 — пользование общественным mparenogrou 16 rae nue nonguocto mempo m. n. mogen nomenyaems menocue) He gary yobilal пробили на зорогах водин догдет богетро, ген sonouce mayer men go isul exams) Градии 2 - поледиость от использования пур recuoro camo de abmorgea (durem Je rymencember : == norigioett 6 militario пупешествия индиверуалый распит Графии 3 - апартаменты двухэтахные на отуб. Дорби, сели хивет мало мадей женомого а модей боль сие у шеети 1 в обоих сиргам пому. neegeem) ронаря оного дал noseguoes 6 Juago) => ero no rejuoes Ne mensem cena onono nero aporogeo dellan Mogee

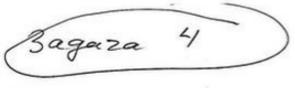
5) I pageun 4 9 M.N. no requoers the mensemes mos Thuar non N=10 (N- non to noger) Papur 1 PED:50] N=10, Mr. TRomar = P.N Papur 1 N= 0 PE[100;+0) TR=0 1 PE[50;100) TR=0 1 PE[50;100) TR=[50;100) 1 PE[100; 100] TR=[100; 200] 3 PE (100; 25] TRE (100; 75] 4 P& (25; 20] TR& (100; 80] TRmax = 100-5 Pe (20) 100] TRE (100) 50]
6 PE (100) 100]
7 PE (100) 100]
9 PE (100) 100]
9 PE (100) 100] Безде. т.к. берем u accurry w 42 nompeouseres no npu P= 10 TR = 100 10 Pe [0:0] TRmax =100 (N=19) MH. MP4 P=/D N=9 (M.M. 41000 Градии 2 renovena y summer Non #1440 now paking Npu P=1000 N=10, m.n. haxgorio Maneumyrepyen chow nonequo et igruino bemani oggem nownams mobap IMI. Juaem, mis u gpyrue ugnem, beg 6 morga 4x oorgas noveywars 60/pacemem) +2/4

Bagaza 2 W-wyxzuns Y- xenyunor Myxruum: 50% - xenarr 100% -paserous good: 3I Keniyorun 60% - zamyren 40% - pasasan gongi-I тк. это одно гос-во, то могигно, гто кол-во женатых ихенщих защием рывно => 0,5 M=0,8 X M = 1,2% (myx zun na 20% o Somme) Paecuompun gomoxgoñemba no o repegu U+X - ux goreg 3I, m.u. X ne pasorher of x - gorag 1 4 - gorog 37 Cenu borpaxams & X, see nacerence 1,2X+X=2,2X morger ogenomen X - 218% (m.n. ux 0,4x) Zanyxen X - 22 75% (M.M. 4x Oc 6x) James & MAX - Xenyana ne pasar day paragen famous offine , a bee o emansure 3I Osigue goragos 0,82.3 I + 0,18. I = Ign 294 I = Igu Ixogunous = 0,18 = (6 gonex) = 0,06 -X 0,18 M+* Kgx = n-i= 0,18-0,06 20,12 nextory a legu vou pacomorbar.

Bagara 1

а - кол-во впорящи f- nos-60 ques MC= 13 уретавка порти JETR-TC Pr= 20 T= 2000 t - 13.005 - 300 m. - (100 t -100) . 2 - (100 t -100) - 100) . 2 - (100 t -100) - 100 MCnexus = 2 Q=100/geus nepeligra - 300 npegnoeneques noragement T= 2000 d - 1300 t - 300 a - 100/t-1):2 - 100/t-2).2 - 100/t-3).2 - 100 Зашеним, гта a=100t, т.к. мп приводит на t-дней по по единия продукции T= 7008 -200 -200 (t.(++1)) T= 700 f - 300 - 100 f + 100 f +7

T= -100 f 2 + 800 x - 300 napasena, bemby with part ourocre f= -800 = 6 7 = -3600 - 300 + 4800 = 900 /20 6 ques => hapmus=a = 100.8=600 Ombema 600



Два станка

A 1 B Q=100 Q=80 49 40 1000 = 400 49 . 40 80 = 90

Б) Луеть политееть стопивь целей гиемф Q=170, логитно, гто в поталя ин працведец Q=100 и потратили 100 / А станой) Даней сеть два вариотта. Ти. стании - цельге то ин либо этопутаем первый либо второй Темугай выгодия Q=70 на 1 стание А Q=70 на Петание В Мратим 1000 тратим 30 Дра Q=170 следует пупить (арендовать) 1 станой пра в и один станой В.

1 cmanon npa & u ogun emanone B.
morga Temm = 100 + 90 = 190. 46
menepo paecuompune Q = 240

Тауг. Q=100 произведем на стоите В останете Q=140 купим + генсина В купим + генсина В тех:

ТС=300 ТС=100+180=280

ТС=100 купим + генсина В тех:

ТС=300 ТС=100+180=280

240: 20=3 (стольно казо станиов.) ТС=80.3=226

Заметим, гто это минима пьире ТС = >

При Q=200 арендуем З станка тига К

a) Chewore muna A - MC = 1 ($\frac{MOO}{100}$)

Chavon muna $B - MC = \frac{30}{80} = \frac{9}{9}$ Kare 2mo repayeunu: 6050cx cuyeasx C = aC, 2ge = const 6 person cuyeae emanus $C(180) = 90 = 0.80 = 70 = \frac{9}{9}$, anavoruzuo 6 engrae chana MC = TC' = C C = C

un npoujbogun rea rece.

Rights Na- non-bo emanus "

No - eman Rob B

Morga non nodom Q > 0Morga non nodom Q > 0No = Q (100-non-bo; nomopol genaem ogun yenta emanon)

b) hem, he bepro.

Koumpapryment Q = 240. npourbogume ka emannax B (morsno) = a = 0, xa emannax B (morsno) = a = 0, young nyuma B ut 5th nyumu xoms, nexogs by nyuma B ut 5th nyumu xoms, nexogs by nyuma B ut a = 240Tero he npouexogui a = 240Tero he npouexogui a = 240Holisto a = 240Tero he npouexogui a = 240

ШИФР 314-11 ФИО участника (по Веникова Окса	The second particles of the second	ибириада. Шаг в 1 орчиво)	Мечту 2017
Город/поселок_ Ш	ocuba	20 RGC	
Школа (как в справко РБОУ шкона и шатешажеки		менование) им шучений	u spuzuru
Класс_ 11			
Иифр заполняется дежур	рным в аудитори	U. GCP OCMO	

	нсь	7	7
	5 Подп	8	
	Задача 3 4		11
	3a 2 15 7	A Cepra	
	0	DEW	ого
	ооверяющего	Ju:	н
ФИО г	- Along		
	3		

Bagara Si

Утови опречения размер парчии, надо понать, гто вобще

в состоянии изменить понтик в мойн изерниках.

А это тоими как-во дией, которое бутьшки стоит на ски аде и кои-вы раз, которое за опр. вреша привозат воду е сиропам.

1) 300 = 2.150 ») upu kai-be 150 Tyromak na comage mon marini cromoko ne, cromoko u za ang maggay nepeba

2) Катуын день на стаде в может угра неборить иметь

3) Mão Romerecto Tytomor/200 na curaç mubanto ne buração, tax rak naprime belega apunamba u kar-bo grei, reportado proprio republicant bytomeres, tome =) eam, nampumes um zarapa en 350 bytomor =) na bropai gent tome syget neosoguma gae-tabro, t.k. octatietas 150 bytomor. Nome govabru une vanet 500, no t.k. begat repor agno u to me kar-bo grei u pabrimum neprimenum =) kan-bo bytomor byget mocro cramin baroas na curage

4) Fronga pacamotpule nou-la Syrumon, : 200

a) 200 dyr. 6 getus => 200.2+300 = 700 p/g.

δ) 400 буг в 2 g на => 400.2 + 200.2 + 300 = 1500 => m 750 p/q.

6) 600 Syr. 6 3 grue => 600.2 + 400.2 + 200.2 + 300 = 2300 => 900.2 p/g
2) 600 Syr. 6 3 grue => 600.2 + 400.2 + 200.2 + 300 = 2300 => 900.2 p/g
2) 600 Syr. 6 3 grue => 600.2 + 400.2 + 400.2 + 200.2 + 300 = 2300 => 900.2 p/g
ax 600 Syr. 6 3 grue => 600.2 + 400.2

votopia bugue tra antimo astruir juras az rout uz sco suturas

Видно, гто описианьный заках составияет 200 дужиной за 1 день. (Т.к. если кои-во будет больше си.б), то за 1-и день траJagara SE

Если шунгины и менизаны шогут быть меначы полько в

mpegenan storo roc-ber, torga

ean baro X- mymrun u y menugun => 0,5 X= 0,64 => X=1,24. Torga baro 6 rocke 2,24 renobek

0,49 мениции работают 4 одиной. тенц

1,24 my muni padotator, us kux:

0,64 - central (render bero) 0,64 э одиные шушя.

a) $\frac{0,4\%}{2,2\%} = \frac{2}{11} - 90000 ogunou menyun.$

 $\frac{6}{2.23} = \frac{3}{11} = 90000$

6) $\frac{11}{11} - \frac{2}{11} - \frac{3}{11} = \frac{6}{11} = \frac{90000}{11}$ ce went

a) 0,4 a2 = 0,1 4 gours (or tous) garaga agret.

3 1 day = = = 0,45 = gover (or som) garage

b) 945 + gover (or Sur) goraga cerunt Нарисцене привую, Поренеа

Пусть нежизины полуганот a (kany.) .) mys. hourtaer

I быций доход одинов ненyun = 0,49.a

I Dus. gosay ogunar mynrum:

€ Eugen goring cemen =0,63. · 3a = 1,8ay

Общие долоды нас-и = = (0,4+1,8+1,8) 04=404

$$g_{gox}$$
. 1
 g_{gox} . 1
 g_{g

\$ = 0,1.2 + 3 1 . (0,1+0,55) + $+\frac{3}{11}\cdot(\frac{1+0.55}{2})=\frac{0.1}{11}+\frac{1.35}{11}+\frac{0.935}{11}=$

G=1-252=1-6,05=495=0,45

Jagara
$$\frac{1}{12}$$
 $\frac{1}{12}$ $\frac{$

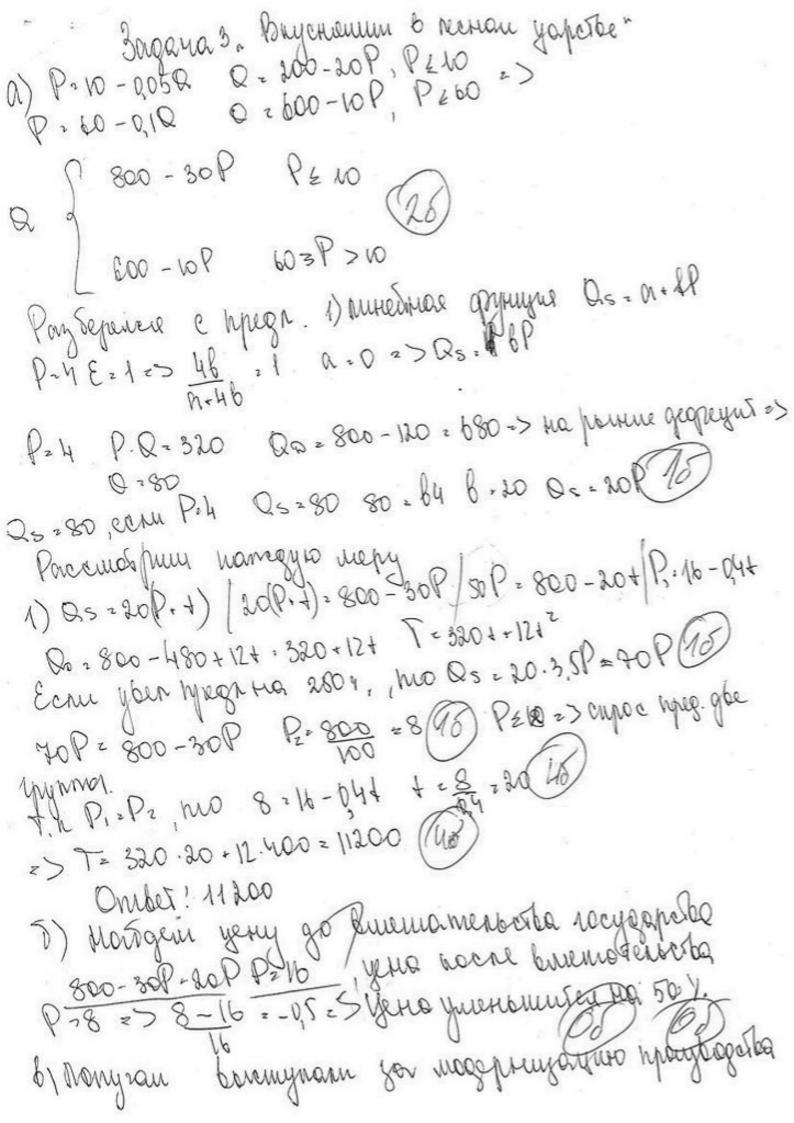
116 = 23. 11 = 23. 1 = -12 23. 1 June ymenom. Ha 52,

6) Eau mongoingét pour empora. Thiso megerabun many authous sur blegerum groungum 5 52 s" upu guyanb-ba (Butop u/y 3 u @ pabuobecueu) Отсюда видно, гто попуган предмонах г-й вермант (улуги. пр-ва), так как рыногная чена станет выше, ко изи нится пеньше, ген при первом вариание (при введении субет a kou-los mogabaemes gleneurer con Sombure, reur mue replace Bapuante Jagora DE5 а) Жагрик 1. Например, диогори в акванарке. Чем больше инфен. теме мене пригор но там намодить са (чран в шисле мей Урарик 2. Вечеринка. Люди приходог нуда весемиться и знако-Aun con les mocéses, acobonistique partet rem Tousure marcol marcol Урадия з Ипровед игра, в когорино учентересно становестья изорей (в в даниам смучае) Урарии 4 Почезность при просторы телевизностион програм mer, you grère, rous vangente poblai recebben auerpour y cedor gover them S) 7) (1 = 100 Ecun P=10 => T.K. noterus nocetutenen €10, 40 N=10 N 7= 20 70 rue

5). The Usso burgues ucnous 30. 6000 TOUBLE B. (TC = 90) 90 10 € le 100 burequez uenous. Touble A (rem 2B), TC=100 to ecro ecun: · 100 & 160 , 2 cr. B (TC= 180) 1) 100 (a-1) & a & a & uch. a · 160 € Q & 160 , A u B (TC = 190) THOUR \$ 200, 2 cr. A. 2) Q=X-80+100-2 TC = 190 Y1 · l=240=) 3 ctarka B, TC=270 2/6 а) вси кои во станков Е Е з поститаем, сконько денед. granun y cranica A u B cramore A: 1 g.e. uchous so bart roused eranox cranou B: 30 = 3 = 1,125 g.e. тогуа станок В =0; станиов A = 1€ 5/6 6) HET D

	ШИФР 203-19-1
	ФИО участника (полностью рабо
	участника (полности
26	ФИО участника (полностью, разборчиво) Горол/2000-
	The moreows
	Город/поселок г. Красиаграг.
20	c. 10 junellalper
	Школа (как в справке - полное наименование) КГБОУ КЛОКОЦАЦИЯ (КОСТОВНИЕ)
	К Г 6 ОМ В СПРАВКЕ - ПОЛИОС
	Уоби и образивнование)
705	KONY & KROCKOLPULLIS HOOGE EURIS
	Класс 11
	Шифр заполняется дежурным в аудитории, все остальное - участником
	тр заполняется дежурных
	урным в аудитории, все оста-
	остальное - участи

ФИО прод	
1 ФИО проверяющего	
, 2	1 Задача
3	24 4 3 4 5 Поличе
	Sew Alefon for 10
Umo	1/1/1
ИТО	ro
Charles 19	
	-



PRO- reporter, M. M. De meller house a contravable of the pay copyed, of person pro my muse inequality and a sugary in a sugary in the manufacture of the pay of the pay of the manufacture of the pay of the p 2) Tin consugacios y businesses, suo nomobapias.

ay vengue eparamaery mene reportantino. To ento, marinisto, in
my banel mayumb yeny no tanome non-to may myrinisto, in
my banel mayumb yeny no tanome non-to may myrinisto, in TO ecab gannas meja sence gonobertra. D) yuensmurares na 50 %. Omber: B) N200 1-gonoburnoett 1- Paramer sapoper reproces e) ingochimberin upi parle barcouon enpece. 5/1951 Jorgana 4 a) 8 = 100 A + 80 B qe = 100 A + 90 B Tyerb Q- waret-tursygo ho hapanerp-come, Priga 100 A : 6 -80B Q1 = 100A - 90B = Q - 80B = Q + 10B Te = Q+10B . Bugum, more hom your BITC your => cam wan to comamico the obygan enteno wence, to of emorrob white B is children to concurred A amber: Monono emanem viena A buen-be &

bornonzobamber mpeur bapuarram. 1) 2 emanua A , morga Il 1 bapuarura 2 100 TC 2 bapueron 2 100+80, #50 190 2) 1 B N 1 B Il 3 boquenta = 2 40 3) 3B 2) 1 cryuns! Egun marion for egun B. 1) 3 A C 23.100. Ses 1) 3 A €: 200, 90.250 2) 2A 1B 4(,100,90.2.280 3) ANDB * 4c, 3.00, 270 4) 3B 2> bourges 3 crama muna B 12/12 Ombun! 0:120 A=1 B=1 6) Hem me bepure. Donyonnum a = 49,5, mo 9 = 1 H.: 1.100:100 Samerun, 40 49,609 momens yayburn norpound as gen. Cg mer emarian muida B Ownlost: a - markus cramm A b papelle too

T-1) agun A n agun B 2) 3B 6) HOT, Melepho, M. M. Hamero has egyecteget A, verge motivogumo nymità montro mario B, marinepi (Q 280) Les regenere Q 280 mario B,

sagana 182. Myenus X - osusee non-bo my nerun, y-osusee non les 0,5x-reference 0,64-saugnen Orchuegno, no 8 CB : 8 & Y X . 1, 24 Nyemb W. - Gerog agnor my merun, W2 - Gerog agnor neurusum, morga J. 2 X. N. J2 2 y. W2 Ny bearto, who \$ 12342 D12372 X 1 W1 : 3 4 : N2 1,24.W. = 34.Wz W, = 3 Wz W122,5Wz 2) How Medicogning morsin & gru X = Q5 N y = Q4 die Q5 = X = W1 = X · 1, 25 W2 = 1, 24 · 1, 25 W2 = 1,5 y W2 2204.4. Nr. BAAME 0,5x. 0,44 2 Lnos Lnos (4 1) menugurus degree a 1 6405 eachabulser 1) Mx goxog paten Qyywz Daying my mercun person 1,9402 + B4 ywz T. h & ypyrono macereme, no gove na magninu 6 un morreur bornors, bonisse populyrour B= a-6, uge a-gone Feguer & orlyer where more b- gone forega & orlyer makes more

Q44M2+1,8ym2 1,9 2 0,4 - 0,4 2 0,46 - 0,4 2 G2 D14 = D14 AM5 Earl & Jagore hagpayyuebouter, un going agnost men nog servicion of spage distributes going ingressime, nog Jugar Diby. 3Wz . 1,8Wz I rean . Qy Wz 2 0,36 & 0,1894 Omber! & 20,36 p & 284 18-24 222 morre, 1-Somerun, uno was paymen trapitus gomen substant mamen 100, m. h. Met hilbrera nowyroos k hymnepy 550 but hapon n na 4 gens gennos to eg ma change 25 100+ N uge + - hon bo grien homopae angeneer hopomin Percemagnin PR na miséplan por bremenn es 19465 hopen, no PRZR-TR TR ZZON +5 Popapuep M 2 300+13N+X , X-270 manna ga venangsbarru Chraga, no you one upegos about that aprepalerment Morpereno, reg. 1 moment = N.2; or womegnest 2-100 => X: (N-100)2.4 = (N-100)+ + = N => X = N2 - N TC = 3000 - 13N + N2 , N +10 PR 2 201 13N-N-300-N2 26N-N2 -300 DN oproensentes N abnestre herpassenos beton bry c monamunan & beginnere 6.100: N N=300 Ombet: N=300

5000000 5 a) Margon 1- hash um bugun, rem Pontine N, men wertonce V=> and upmyer young permises orara. Haymuep Trous-nyor; wen Derothe Mogus, well merelle gand hujoro que hangero. Morphus 1 - Generation to last even na crominate region recommended to last even ma crominate region in the content of the present the content of the present the content of the present the content to the present the content in the commendent topographonous possess in the property to the content in the commendent possess in the commendent topographonous possess. Hoger Econ you myes, no gamerice equanoburca engrelling n munto he mother méperparador, e pagran magnis tru responsable nemeral in northerence mobbin; responsable chatagribix speriamenablish emariabilities gymind Maryna 4. Novelhoos posteria. Those - persepheren. He More hongress of equinament to Chago nel Manetto osturen mayouonantryno obje. 3 renoting wan w my nomeny was good that garynna- unamy remainer shavo. 1 - myson 2- exember par manuarrob 3- Thenementions zon 4 - greverbern/ May, ostoporer Econ PL 10 Paro Regner a norper TP : cio? Econs Priorenmanter of Muslimeria. n is Dengerun 2999 Torga hymer to harpedurenent TR.

Pro nonregani nonjuni ujumien o n u TR. 100. yoope magin may jarbenber, uso PL 10 and your Tobas 6 ognitioning in Though while of pury yoursen is P. 100 a N.10 (R20 Novo, nomeny uso harryon many or en me Type Transl magnus 3 margnily year show father Strawe 50 minto me hyport Snano, cam gens 1/84 menine 50, mo nangris Mynus Star 25 P:00 N. W mm Provinces Muchines Manuscript N. 10 hymnen makap marino 2 /2 Drbit! TR: 500 Orbis! TR, Seq My emb x - odlyce non to pastoromoesten my month, Oglbugno, mio Bonnyner neen : Jong aprior neuryn 1 25x 2 2by X-1,2y mybeotho, mio gorog aprior neuryn 4 2 honor 12 honor men 2 63 para benouse, au gagnero my montres. mostupuju Total Jegusi n ex non te hon to sufferential hoper 3 1'8 NM-04A Doxog Qyy menugun collaborer 24 your my norme 0,64.3 M=1,840 (0,4,00)/ L

and nameonegetine & Gues monein bomonogola There of sepurpoin & = a - b, use a - but to gamono that remains 6 osymeen crosse 6- 5 0'AA - 0'AAn. Omber 0,48 give agunoux my morum in 45 Centrem goxog gex.w. Q4w.3 y bac charana remunetho mymrum X=1,2g, zorrem menombylire b paratix X=0,5 X=0,6 Y=0,6томугаете неверный болен домокозейств ч

48

ШИФР 202-1	1-02
ФИО участи	— опоириада. Шаг в Мент. 2011
Ульгетива Батжари Город/поселок Но	тал Баирович
Школа (как-	
TOAPASAEAEHUE N	ке- полное наименование) учебно-маучный центр - структурное
7117	УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР — СТРУКТУРНОЕ МБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
шифр заполняется дежу	рным в аудитории, все остальное – участником
	участником

	ФИО проверяющег				
1 2			- 4	Задача 3 4	 Подпис
3		0	DO 24	22	
		итого	19		_

3AA,444 1 Лусть N - размер партии бутымок, то - как-во дней можеру доставками партий, колиная с зна доставки и заканливая днём перед спедующей портией. Назовём циклам последовательнасть из с дней между доставками, пронциерции дни в цикие от 1 до с. кал-во бутьшок каскладе b(+) = b = £ q(i) + N·((=)+1); rge q(i) - con to Symunos, mogoslaemen & gens di; no you., q(i) ≤ 100 Sym. b. - как-во бутьшок, изначанно находившигся на складе;

L...] - yeure racms, Daning on equal derminister p = 20-13 = 4 pas des grana p = 20 p/Sym. -posteur. yera; po = 13p/Sym - annobas yera

ра = 2 1/(д. бут) - 100 готовность аренды; . См = 300 р. - траны на доставну TR(+)= \$ pq(\$i); TC = (+)= [] pf All & Epa · b(i) + (po N+C) (L+1) - gozag u wag. acu za gens t. F=TR-TC;

The oppositions again securious prost, Te- palos

Допустили, все циким происходят одинаково; 🖢 с кольсовим циклам в одина ково, инате бы расподы на аренен постанню росии.

 $b(t) = b_0 - \sum_{i=1}^{n} q(i) + N;$ $T_0 = p \sum_{i=1}^{n} q(i) - p_0 N - C_N;$ - product go there Doccuompius ogur una: (0<+50) Far pake + RESS) To = P Eq(i) - t pabo + Pa E E q(i) - t paN - PON -CN

Отелидно, компери постоянно деринами на склюде изишиек $\Rightarrow b_0 = 0$.

Допистим, 9 (+) востоянно. Тем больше продолен в день, пем больше догод и мен меньше расподы на последующию ореном, т.к. мен меньше бутьмок остоется на складе.

Toomally q makeumadesso u q(+)=100 Sym:

B b(+)= N- 2 q(1) = N- (+-1) q = N- 100(+-1);

 \overline{M} , к. на складе не остаётся измиликов, N=1000, т.е. за $\overline{\tau}$ екей продоления по $\overline{\tau}$ буть лок, довезенных на склад. To = PN + pa = (100(i-1)) - EpaN-poN-CN = N(p-Epa-po)-CN+pa · (1000(E+1)-1000) = $= N(20-2e-15) + 2(50e^2 + 50e-100e) = N(4-2e) + 100e^2 - 100e = 7N-2N \cdot \frac{N}{100} + 100\frac{N^2}{100^2} - N = N(4-2e) + 100e^2 - 100e = 7N-2N \cdot \frac{N}{100} + 100\frac{N^2}{100^2} - N = N(4-2e) + 100e^2 - 100e = 7N-2N \cdot \frac{N}{100} + 100e^2 - 100e$ = - N2 +6N; => N = 100

Tragoux $\pi_{o}(N)$ - naposéous, Bernsu Guen; π_{o} moix = 2700 pys. April N=600 Gym.

Omben: 600 Symbolok.

Турт м - как-во работоспособ. мужения; f - женщин. To you., 9,5 m menant a 9,6 f zowegnen. Ozebugno, Kal-bo cellet 5=9,5 m=9,6 f.

Пусть За - дожор мужчины, а - женщины.

Всего дамогодайств: 95m + 0,45 + s = N = 0,5m + 38m + 0,5m = 8m

Cynung, gorog: R= 0,5m. 3a+94f.a+5.3a = 1,5am + 1,5am = 13am 75

				7	Uniocal.	
	u	Cente	r. 9	aguna	HOK. O"	agu
	gala	tai-bo	gals	KALGO	gala	Kay-60
ka1-60	3/1	95m	14	1/3 m	38	0,5m
gozeag	%0	1,5am	10	- zam	3/50	1,5am

Сомые берные -одиножие женицины 25% насел. пашуг. 10% докодов Семьи и одинские мужчины - каравне. 75% naces. haryr. 30% gonogob

$$G = 80 - \frac{S_{AAOC}}{S_{AAOB}} = \frac{S_{AAOS} - S_{ACO} - S_{ABOC}}{S_{AAOB}} =$$

- 2 (3000+SABBC) = 1-2 (1.91.925+1.925.(9,14))

```
3 MANUAS
           The gromenue by channel: Q = \alpha P + b; E_{p}^{Q} = \frac{dQ}{dp} \cdot \frac{P}{0} = \frac{\alpha P}{\alpha P + b}
            E_{\rho}^{o}(4) = \frac{\mu_{a}}{\mu_{a+b}} = 1 \Rightarrow b=0; \quad Q_{s} = aP.
        Copoc: 36eper: P=10-0,05Q, => 0=200-20P, PE[0;10]
                         P= 60-9102 ( ) Q= 600-10P, PE[0;60]
                              { 800 - $0, P∈[0;10]
                                600-10P, P∈[10;60]
                                          Из фил. 1 видно, это если а >50, то равновестах
                                            yena Po∈[0;10]; where Po∈[10;60].
                                                gause yera
Qd (4) = 680;
                                                                    TR = P1 . Q'1 = 300 => Q'1=80
                                                      offautium meghoncerus;
    Bur. 1.
    Dearwhent cyroc de < ad ( P), geognetim cyroca robotum or mall, and governposorthas
   цена Р, < равновесной Ро. - Q5 = aP, = 80 = a = 20 1 20 - 20 - 20 года.
      M.o. Q = 20P; a $50 $ = Q (Po) = Q (Po) ← 20P = 600-10P = Po = 20 my ply,
 а) Вариант Важа: производители палугат же дожод при за цено при продаже
          P \cdot Q_s(P) = (P+t)Q_s(P) \Rightarrow Q_{s_1} \bullet (P) = \frac{P+t}{P} \cdot Q_s = 20P+20t; -Helias que preguencen
    (P) - 40000 person upra; P; 6 [0;10]: 25 (P) - 21(P) (> 200/+201 - 800-30P) -> P
     Bajuarm gua: Qs = 25 35 05 (1+25) Qs = 3,5 as = 70 P;
            70>50 => Habara parkeber. Gena 1: Eto;109: 70 P1 = 800-30P1 => P1=8
    Co gryroti emigralisi, Q, (P') = Qd (P') = 560 $7;
          20P + 20+ = 160 + 20+ = 560 =)
       X = Qd (Po) += 11200 myy.
 δ) P' -P. = -12 may 1/7; P' = 0,4.
                                          За вариант дриа.
                                          Колетвественно сроеними ерадочки Qs,2(P).
                                 Вы-первых, Тум увеничения спроса навал равновеная цена
                                               Pi ousem Salve Pil, us man cuncre repa
                                           дна эдрогетивнее.
                                               Thate robots: {Q3, (P0) = Qd (P0) - noterio apoc )
                                                               (Qs,(P,")=Qd(P,")
                                   20P, "= Qs, (P,") - Qs, (P,") = Q'd (P,") - Q'd (P,") ;
20 (P3"-P1") +50P2"-400= Q'd(P3")-Q'd(P,")
                                        => 20+ 508"-400 = Q'd(P')-Q'(P') <0, m. x. Q'd(P) yoursage
  709,"-209,"-400 <0
                                       (cu gauce) !
```

и во-вторых, сублиции - это нужно все дреня трания внеднестных денен, а инодерницация - единоразовая домоврем. инвестиция

Задага 5.

а) Малотки - градик 4. Их палезность не зависит от кал во одновременных потребителей

	частника (полно САЕВ Никит	стью, разборч		
THOM	ALD MUKNY	A CEPICE	BN-1	
Город/г	поселок ЗАТО	XEAE3HOT	OPCK	
IIIvoro	(way a armanya	полиоа наны	энование)	
	(как в справке - индименный			moba-
Terri	HOE URDE	marine	"Tunnay	
12 N/11	W. 18 A	18 monac	oba"	
91 0	m. W.B.			
_91_с Класс_				

1	ФИО проверяющего		Задача		
		0	2 3	4 5	Подпис
2		0 2	9 23	22 6	
3		Dew Mo	hu /	The second	-
		011	1		5
		124	1 1	110	
		ого		-	-

3 agara N1.

Pr=TR-TC T.K. HOW UZBECTHO, TO 6 gens upogoiético peapogoier Trosveux, polonia 20, 70 TR = const The=20.100 = 2000 = encegnebras bupyrear

Januar me ospazar orebuguo, ero e Franzierreben

300 parane Franziera arriocurar nongina zyra
lor y cuponiera, nospose palona C= 13.100 = 1300. Verge even Eur ne ingepueren na Epartenepe u reparerene ma cruaige, 70 Pr (novolume) Fourma Horsoboui son roopyonon le gens mepernennen X,

usgephien & angegenerubis repuise Epeneeum no ornomenuso il nameny X = 200 (6 gens)

I buculospeur neciolebro cugraes:

1) Typoto poisures neuprun poloen Q = 100, vorga Tomenoft chinag TI = 800 - 300 - 200 = 200 pys new (400 30 29 me)

2) Trycto Q = 200 cxuag TI = 900 - 300 - 400 - 200 + 700 = 500 302grue (2005. 61gento (602 ×2 (30 6 grues = 1500))

(1 gento) 200.2=400) (2 gento) (1 gents)

3) Try 076 Q = 300
TI 30 39 Me = 2100 - 300 - 600 - 400 - 200 = 600 p. (700.3 30 39 me) (200.3 400.20 69 me)
(1200 30 po dua)
Plet andrane parametriboiro ganee, T. K. uzgepur- len experhencia na chiage Eggy ocerib Borconn 200 nervo gornoizouro, Eego
Ch= cossephen spanerme me charge of Bones
$C_h = 200 + (h-1).200$
$S = cyallino progeniceic 30 in greek S = \frac{(200 + 200 + 200(n-1))2}{200}$
V.e. 250 - ODUO.
Torge ecun $\overline{N}_2 > \overline{N}_1$, & $\overline{N}_2 > \overline{N}_3$, $\overline{N}_2 > \overline{N}_3$, $\overline{N}_2 > \overline{N}_3$
N2> Nn, 19e in cc.
Vonga en Egger zanguare naprun no 200
TI = 1400-500-200-400 = 500 (veu 250 30 gent)
Officex: 200 o yromer TI -> max 4000 - 300 - 200 + 200 + 1/20)
$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}} = 1$
$T_1 = -\frac{1000^2 + 6000 - 300}{10} $ $T_2 = -\frac{1000^2 + 6000 - 300}{10} $ $T_3 = -\frac{1000^2 + 6000 - 300}{10} $ $T_4 = -\frac{10000^2 + 6000 - 300}{10} $ $T_5 = -\frac{10000^2 + 6000 - 300}{10} $

Bagara N2 Jeycro bie maceneruse - 200 \$ 1,00 1 P.S. porcumos pubacem various 1 pas os conacos max younger X my nown (i-x) wereen Orelague, ao esus palma (lege ona neemater gryr na gryre) 0,5x = 0,6(1-x)Forcontain kommento ogunomux mynomum a ncemmum: $\frac{6}{11}(m)$ $\frac{5}{11}(m)$ $\frac{5}{11}(m)$ $\frac{5}{11}(m)$ 0, Tx =0,6-0,6x x = 67 6-0,5.6 = 6 sugrument 5 - 0,6. II = 5 - 30 = 2 weenight Choro y mac 32 pymnos: 1) 27 postorarougux neemigun 2) & patorougux ogunoux uyncrum 3) & cemetr. Conco cemen palen gonogy ogunomus personarement eyurun = 3x, a

gaxag aguardux menergian 63 p. menoure a paleen & 2 + 6 = 1 = 1 5/1 6 = 8/1 ague goxogan gave nacenteure Domoxozous citea !!! Doxog menujum paken 2. X Doxog ceveter u regueren 3.3x = 97 x SANH= 2 . 20 x. 2 = 20 x V SARCD = SARCBOLA + SABM = 12 X SADCION = (2 , 2 , 1 x) + (3 x +x), 3 + 3 , (x+11 x). $-2\frac{136}{242} \times = \frac{68}{121} \times$ SABOD = 80 x - 68 x = 121 x $G = \frac{12}{121} \times : \frac{80}{121} \times = \frac{12}{80} = 9,10$ Orber: 0,15

Bagara N3 Pdi = 10-0,05 Qb, Pda = 60-91 Qdz 905 Qd = 10-Pd 0,1Q=60-P Qd2 = 600 - LOPdz Qd, = 200-20Pd, flatigen colorgnation enpoc: Pdz max = 60 Pdimax =10 (800-30 Pd, pe 210;60] (1 0, p>60

$$Q_s = 68 + Q$$
 $E_d^s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = \frac{6P}{6P+Q}$
 $S_{P+Q} = \frac{4P}{6P+Q} \cdot \frac{Q_s}{6P+Q} = \frac{6P}{6P+Q} \cdot \frac{80 - 46}{6P+Q}$
 $S_{P+Q} = \frac{4P}{6P+Q} \cdot \frac{80 - 46}{6P+Q} \cdot \frac{80 -$

Orebugue, to Eyger geplenes, 4. TITTIRA INDUM. NAMEDO

Ratigére palorebecres:
20P-600-LOT
30P=600.
0-400
Personer Gerlie!
Jewerne (20.2,5 = 50)
Q= 20 (P+S)
Q= 20 (P+s) J.n. 500 bapuaura upubegyi k ogninako- bany chuncenura wend, to mategem mabae pobrioberne zepez bapuana apua: Pobrioberne zepez bapuana apua: Palenoberne zyget 6 vozve upuana pubat apoca
Come chemicaners comes.
pobuobecure repes capitati que upubas
Paletrobecue Syger C 40000
Cupaca
B 50P=600-10P
D=10 (NS)
0=500 B.
Togo chandro Est gener gumo, emer Est mon parmiosipulonen pemerne Dano;
parcueospulonen penerne Baile;
500 = 20(10+3)
500 = 200+20S
- 1 - 300
5=15 (5-500= 2500) Tylpunob
e) X = 8. Q = 0 P= 10. T.e. Compare
5=15 (1) 6) X = S. Q = (5-500 = 2500 Typunob S) year yrager c P = 20 go P = (0, 7.e. company
40 50% (10 -50%) (18) uponouococomu 30
Persenue Barre. Creargine & grewine on trages 30 yeurs Barre & grewine on trages 30 yeurs barre & garren on the green of the garren on the garren of the garren on the garren of the g
samue bantos 30 gare notours enper, rego

cupaigne varince répérénagentoires à me nospeticient es & Suggester remes greggeres ux Electroco cractició sem comom confecció Joinne enje ogni oprepuent 6) blacepuera nominan uporano co bonne 32 pensenue Opia Tiponunio opinpy30 pensenue opia Tiponunio opinpyBagara 4 em epabricular glaps baguari-Tolo uper poore empoca: 10. 1) B Forke B-asyound c penjouwen Opia. Eure Som Son berspan Corpulation A, TO afocusque nabepmena npunimon du chobé glemmentoro, year for nospessaroch I ipymon no cenema, a year some str bono na. B anyear B bie no grynous : Tobap nospesules of pyrnouse 2) Eusé ogun apripuent - cytinguro récotrogu. que renacion perquerara na micro det Europég monchio apabeera Bueno 1 pois 200 En mense josepanno que rongapertol 4

Bogaria 4. MPK, agricio cranico vina A = 100/9 Granico con egucio vanaro cranico 6 genes paleno 100/3 MPK = 8019 a) (Nouroperous oraner A) opegnue asgepuller mà 1. eg. upogynum palmer AG= 100 = 2000 g.e. (Tipucoperais oration B) apagreise asgepucker sie 4 eg. upogynum palend ACB = $\frac{90}{90} = \frac{4}{5}$ la 1,1253.l Orelingue, erme un sensurleizuppen paixogu, TO Tyges hymeno: 100. 100 00 annual rune A B=0 crowning time B Color: A= 00 9 Eau Q = 170, TO, uperospero the connon Ac. HAZACA, y more Syget 30 members 2 myrold:

your Torgo orono porcomorpers 2 myrold:

A=1; B=1 ->TC=190 ene mornes, A=3 A=2; B=0 > TC=100 eye monus A=3 4=2; B=0 Eun Q = 240, 70 Mas ingover to me connoc. Soicemorpmen Curron: A=1 B=2 -> TC=280 6/6 A=2 B=1 >TC = 290 A-8 0=0 - TC- 800 A=0 B=3 -> VC=220 Orber: Q= 170 => A=1; B=1 Q =240 => A=0; B=3

30 garca 15, ayour 2) 1) Breplone agrace U= N.P = word 9/27 N=0, eau P=10 h 750! 4) B respection anyrow monomormos gue noucimmanien pre maznarera tremy, Foculouspo 50. On bone Signer T. R. U=const=50 a ne zabacua or vouvrecto noxpédietoujus Suomo Torgo N=10, eceu \$ ≥50 2/2 N=0, eau P>50 t=50, TRmax=50.10=500 Tipu P>W fluxo ne comacertae nexpersuare 2) U=10.1 P=10=>TR=10.10=100 her Econo Morgo N=10, ecu P=10 N=0, ecu P>10 3) Musuumantinoe zonavenue U= 15, N=10, eum P=25 N=0, evm P>25 VR=25.10=250 Vorge Hes

Ugen pemerune zannurament & TE

TOTO upu verne, Somburen, Tem murun

note zhaterene pyrunyun nonegriochi,
hunto ne orge puchobarto non petineto oran

Temy to anopopularene o grynnx nonpetitiene

The state of the s

512

hes

Roff

16) flot, reliepris. Parcuest peur uperence us mynistra 8: Negeno manendo at Sumonume mun - 200 (u 3

Ognowo eva Bonechemu, vo Aonnumentarios - 240 y=0 0 + 1; 0 + 3, 2. T.g. Begare 5 / 1) Tipunes Juans - Odyeer Cemules Tromenos.

1/2 floupanies, vechan manenthone marginistic mi
c poison vicus nancarcipolo digen upunicuro mi
ne viculando nancarcipolo di mengino mosarino manenentino mosarino mo very no apagaro, ento acnopreto beerto. Leur Source urager ragair à mapuramancepa. 1/2 Veur Source urager ragair à mapuramancepa, Jeur source greperancerie y ero remembre la marrier be pa sorteurs, à coop., source agobourable à rocar inpirèce 3) Tipunes En Coop. 3) Tipinnep Evara - mare authorite unpor a comment Do voivoro-to reguerra nobble inporcu upinouet noclégacions, bego parties mereper unise. Careans name vamoro-to mordente moder como como barrer tom sureno, to metroquia apor l'organia palmos moderne manestratione moderne palmos moderne de manestratione de manestratione. 4) Trancep Sumo - acronium charot boggy orenaraignée a roper. l'elament, exorero renober Enger mura bogy us novemmes (voto munio eno hece quebosmoneno) 6 opegneen langer Egger nougrants ognimanobase

W= 49 Storfe Eusteun: B U-P -2 - p -> wax T.R. W- news because, vg flatigene nemy P, notopyto mazmario : Dumphanais P=(00 => N =(00 , To upurouis (borgyreka) = coust Mund maria year, pabupalvia la Myro to, too Torge inononuncty Tespazyarno, ragrearento very P=(00,50 um gryngro, ogreatio 270 veno gameino U=100, ear on éé nomamenzapyer Tolge pabriobème - 200 u*: N*

ШИФР 314-11-	- III chending
ФИО участника (пол Рипачик Л	ностью, разборчиво) Самый Шторавич
Город/поселок 2.	Hoenba
IIIKOTO (rea	
gypenegenie &	- полное наименование) е государитвенное автонация осищено профессионального цей Нич Вичэ
majobenua mi	уви Нич виз
лифр заполняется дежурн	ым в аудитории, все остальное - участником

	ФИО проверяющего	-		Задача			
1 = (Deur	1	2	3	4	5	Подпис
2	Vear	[2	100	13	20	7	
3		Her	Alden	ih.	1	PA	
		24	16	1/	111	18	
	ИТ	ОГО	Alefin	1	40		

1) Издерниям па соция: 13 Прибыли 700 публей полушт Попчик, си yeu:20 (20-13).100: 700 moumonyobapus yeubs Otrem mogane: (00 - const) ученда и праментути 2) Выночии издерни ckiega u nepelozku: Dua encegnibroso zaboza: 300 + 200 3) Можен заменить закономучность: Del zaloga paz 6 2 gra ; плата за иглад это динфинтики Как протения (4,-гоо б=гоо) 300+400+200 Dua zaloza naz в здила, Писта за склад и перевазки: 300 +600 +400 +200 300 + 5 = 300 + 200 + (a, +a) = u m.g. = 300 + 2001200+ (n-1/200 = 300 + (300+100m)n , uge n-rec-bo (мы возонем диевную, пунко макимизировить grea weregy jalozou ra do ank raine Chiag 1 = 700n - (300 + (100+160+)h) +6

-100n²+600n-300 -200m2600 Amolinio

1 = 100n²+600n-300 -200m2600 Amolinio

1 = 100n²+600n-300 -200m2600 Amolinio Приши: формула зне прибыль за период минус издения на перевозку и пранение делинь на Juney repuses (& good) 17) = (-200n+600)n+100n2-6004+300 = -106+ 300 5) Tholepune my n 11 mus year: 300 = 200 Ti= 200 - 300 - 100 = 200 4 = 53 (n = -53 ree nogragum) (mass) h = 2 Ti = 1900 - 300 - 600 145-2

При п: г прибриц пагоно, вибирания это значения

Значит прибыль можешими

you is I was I (neN)

- neen | nee neen | yes. | nee gave. - 0,5 M | 0,5 M | 0,6 * 9 (1-0,6) *

YM = 3 The 3 muna galloxozaticmb:

Y* = X

1) maltro menujuna smallo uguruna schuletras ropa

При этом, ест испицина замутем, но она не роботает т. е. ускоз г) и у 3 группы устожогатьств одинахов.

Уголичество непомых пиничен и защиних тенции совгодает.

U = 6 мс , по сеть все население: м+нс = 1 м = 22 м = 10 м = 10

Экономинения активное население не выночает замуши жен:

1) POP = 0,4 * - 10 m = 22 POPS, Y = X - NO.

Pop = 22 Mc = 6 Mc = 16:

2) POPZ = 95N = 6 M = 6 POP /2 3x. POPZ

3) P6P3 = 96x = 6 mc = 6 POP 3= 3x. pop 4

2. pop, + 3x. pop2 + 3x. poo3 = >

POP. X (22 + 3. 6 + 3. 62) = 4

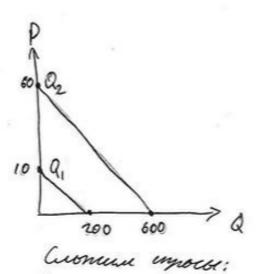
Y = pop. x 40

× = pop. x. 4 22 = 10 75

Janemark, mo 243 yrynna ogunarober, 1.0/ megunaharrom canai ogun yromox ryustati lonesuya. Ecru ucuonssylese gonu kacenenus (rel gruxxogers cost), 80 x093 goxego yoyuu 245 ogunarober, no ux genu paynus! a loso Deninu no ganaer gopuya barrienin , nepsgo Kospogniyuenin Direcciui: G= Min pop. - 4: 22-10=110 ~ 908 - 156

Ombern: 2 908

B) P= 60 - 91. Q Q = 200-20P, 60



PE 20 010 Q

Myens mequonence:

$$\mathcal{E}_{q}^{s} = + d \frac{P}{Q}$$
 $I = d \frac{q}{Q}$

year P=4:

P=4 => P.Q=320 => " morra (80;4) мнит на унавой инедионения

1) Q0 = {600-101, PETO: (0)

600-10 Pa (Ps-+) = 20 Ps 600-10Pst10f=20Ps 30 Ps = 600-10t

Ugex Opeo: 2) as = 20 P Qs = 3,5.20 P= 70 P (48) 70 P= 800-20P 70 P= 600-10P 90P=800 80P=600 P = 80 < 10, nogragum (P= 6, ... PE [10/60] Ени ума после обена мен столет ogunaroba, no в 1 ayrae Pi monce na zgusemme (25) Pr = 800-30 + = 80 X= +.Q $X = \frac{50.80.70.80}{9.9}$ 800.9-30.g.t= 40.80 30.g.f = 80.90-40.80 30.81 = 50.80 1- 30.80 = 4000 (2.40 Q = 800-20.80 = 80(10-20) = 70.80 d) go blegenus men nouse bhogenus; 20P=600-10P P = 30 P-20 P2.100% = 80 9 20 15 9 100 44% ynou na 1 56 % На ришние видно пах будет hornoround me cour o анучае беня мер. Но, как мы видини, в случае роста спроса новый точка пересения с Capucarman Opera (Dis (Q:1)) banoquel rem 14 nober nouse upo negrecer. c варисанна вына (PziPs) T.X Q17Pz; P1<Pz. Эпи резучением позволем знучшими почение похудать ноди сего и боли затечна это соц. тограния 40 / 136

youther. 100 0 TRVC 700

27. a soon norger;

100a + 80b = Q = 2 a = Q-80 0

TC= 100 a + 90 b - min

Ryun; & gannau Cuyrae Q-const TC = Q-806-006 - unin

TC = Q+106 > min

Orcheigno: TC min upue 6 summunumenoru. T. k. 670, mo 6=0 nograng

Hyneteo a monnot muna A na menos o curarenol muna B.

б) Вгозрамени формульна из пупита а)

Kon-les common a: Q all programme a: 100 all programmes a: 140 neodxoguno 100 = 1,7 concensol numa A (tomes), uno

Q-140, and warmed New morne zarymun 1 morrox huna Atlanas. beigo (ero monstogumens volume tom y & brega), Ho T.K. 4/6 пунско еще точко го ед по нам ватит и стокко типа в, Уморый в дененской выраниемия дешевия. 1- станих

О гано , министично преверии будет и выгодно закупить о, raxa a Lygen yerren « nomone rygums & une gra ryrune zaxynumb b. leeft Nomen (2=3) 6=1011 1(2280) = 0 1/6 1) Q=2 B=1 TC= 280 2) 8=3 TC = 210=> Hymno; a=0 B=3

b) Kax use your y Beginnes & myrame 5, squ vy glyn Tuemaines to yeith these a ke a (are yeise) re Увляетья опишиольный решений. mu a = 210; borrognee byens 6=3; 6=0/[mm] mu 100 100-2 а +2 Поскольку д = 240 это частной сеучай пупкта а) по а +3. приведенное в задонии пунктие в) утверищение чеверно. a) Trapux 1: municipan momen algunim margin insulin le super. Entre monte mante mante france par man monte of V.

Monte onto, se grafy Traguir 2: unautras popula, Leu Jacque mogen l' popule, men Градик 3: поход в шно в памрании. В серидиние не одиново, по и не амикам индино Thospic 4: Neverembo. Hem micanois profragues martino mageis ero nongredicamon, nonezmormo palita larga I he paris 5) The Fragues 1: Cymuspras norlegnount rabra (V-P) - mar Tragner 1: Traquer of y: N(100 P) = 100-P.N y=(U-P)/N= nochowsky Ng/2 Day man, = 10 N2-PN- max g'=20N-P=0 y= N(100-P) = 100-P.N->naex ymox year Nain TR= PN >max Prio Thur you Prox (max magury

Tragnue 3:

g=(U-P)N y=(-51N-61+50-50) N

g-(5N+20-P/N. g.(-5N+80 +-P) N. = 5 N2+20 N-PN + mex -5 N2+80N-PN at max y'= 10N+20-P=0 P y'=-10N+80-P=0

N=20-P <6

N=80-P >6

N <6 mu beex Pro so-P >60

P<20

N= 20-P N=80-P, PE (0:20)

TR nas upu [P=10

Triaque 4:

y - (U-P)N y = SON-PN -> near y1 = 50 -P

TR = N.P = 50 N, outen:

TRANK UM P=50 + L

ФИО участ	Ника (поли		ада. Шаг в Мечту 2017	,
	тника (полности пик Мани	ren Mone	o) Hay	
1 ород/посел	TOK 2. MOCK	ba		_
Школа (как	в справке - пол	ное наименов	зание)	
	MANGONAD	200	1	
gruenege.	we bown	cero min	estroe almoran	46
yyvenege Spojobeni (nacc //	use Suyen	Luy Bi	вание) вежное авточаш фессионального	4

1= 6	ФИО проверяющего		3an	3 43	
	Deur	10	2 3	3 4	5 Подпис
2 0		112	100 1	1/20 -	7
3		te	V Alefan	R	
		24	16 1	A AM	
		итого	Delia (140	-

Tyutoule 700 pysicei 1) Издерински по соция : 13 =7 (20-13)·100: 700 проиморировария услових оренда и пранспортирова Bera:20 Obvien mogani: (00 - const) 2) Вълични издержи скигеда и перевозки: Dua encegnibrow zaboza: 3) Можем заменить закономучность: 300 + 200 плата за иглад это диадинтики. Как проучения (4,0200 в=200) Dul zaloga paz 6 2 gng; 300+400+200 Dua zeloza vaz в здина, Писта за склад и переводии: 300 +600 +400 +200 300 + Sn = 300 + 200 + (a,+an) n = u m.g. = 300 + 200+200+ (n-1)200 - 4 = = 300 + (300+100n)n , ige n-rec-bo (мы возыши длевную, гупено макименты grea weregy zabozou ra Chiag greenkisme 1. = 700n - (300 + (100 + 160 h)h)

- 100n² + 600n - 300 - 200 - 200 missing gent

n

2 gent Упии: формула это прибыль за период минус издерники на перевозку и пранение делить на Juliany nepriosa (& garax) TT) = (-200 n + 600) n + 100 n - 600 h + 300 = -106+ 300 5) Thosepul man Ti= 700 - 300 - 100 = 200 11 mas mas: 300 = 200 n = 5 (n = -5 re nogragum) h = 2 $T = \frac{1900 - 300 - 600}{2} = 250$ 125<2 Учи п: г прибория чагоно, выбурани жно значение

Значит прибыль можешими

you is I was I (neN)

you , ite your. 0,5M 1 0,6 x 2 (1-0,6) x

Y4 -30C У нас 3 типа доможнозайств: Y = x

1) намого тенципа этомно шупскина Эммейная пора

При этом, еми испицина замутем, но она не роботает т. е. услод и и д 3 группы доможного одиналов.

Комичество псеномых пеницип и замушима тенцип ивподает.

0,5M=0,6KC

м - 6 ж , по сеть все носеление: м+ж = 1 ж » 22 к - 10 к - 100 к Эконописности активное население не вызычает замуши жен:

1) POP = 0,4 x - 10 m = 22 POPES ; X = X - NOP.

Pop = 22 nc = 6 nc = 16 x

2) POPZ = 95N = 6 MC = 52 POP) 1= 3x. POPZ

POP3 = 90* = 6 mc = 6 pop x = 3x. pops 055

2. pop, + 3x. pop2 + 3x. poo3 = Y

POP-X (4/22 + 3. 6/22 + 3. 6/22)= Y

Y = pop. x 40

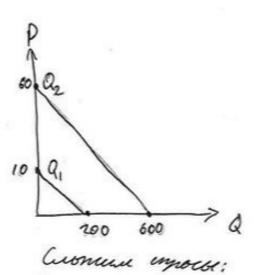
eyum 4+6+6+1

× = pop. x. 4 22 = 10 75

Bancemalla, mo 243 yyunu ogunaroles, 1.0/ megunaburum canaci ogun generalist lonenya Ecan ucuonosyese gone Hacerenis (rel popular of), 80 x0912 goxogor rogum 2 u 3 oxunaxoba no ux generalistappune! I loso Dunine no ganari gopune laruenin Henogo rappune laruenin Henogo

Onleen: 2008

B) P-60-91. Q Q=200-20P, 60



PE 10 0100

Myens mequonence:

$$\mathcal{E}_{1}^{s} = + d \frac{P}{Q}$$
 $I = d \frac{4}{Q}$

year P=4:

P=4 => P.Q=320 => " morra (80;4) мнит на унавой инедионения

$$\int_{a}^{b} \int_{a}^{b} = \frac{600 + 10^{\frac{1}{2}}}{30} - f = \frac{600 - 20^{\frac{1}{2}}}{30}$$

$$800 - 20P_{s} \cdot 10F = 20P_{s}$$

Ugex Opeo: 2) as = 20 P Qs = 3,5.20 P = 70 P (48) 70 P= 800-20P 70P=600-10P 40P=800 80P=600 P = 80 < 16, nogrageum (P= 6, ... PE [10/60] Enu yeur nouse odeux men unovern ogunaroba, mo в 1 augral Pe monce na zyusemme (5) X=+.Q Pr = 800-30+ = 80 800.9-30.9.t= 40.80 30.g.f = 80.90-40.80 30.8f = 50.80 +- 50.80 +4000 (Q = 800-20.80 = 80(10-20) = 70.80 S) go blegeness men nouse blogenus; 20P=600-10P P = 30 P-20 P2.100% = 80 4 100 4496 ynow no the 56 % На рицике видно пак бизам poinoioromes my injuic l анучае бенх мен. Нв, как им видини, в случае роста спроса новая точка пересения с Capucaruna a Opuca (Dis (Q:1) banoquel rem un rebes nouse upo repeeer. c Banconsman Banka (Pz; Pz) T.X Q, > Pz; P1 < Pz. Inul резучентвина подволям знучшими почение похущем роди вго и боно затежна это соц. тогранию. 40 Z 136

80 00 monther. 100 W VC 100

My a sook morger; a u b xou- lo unouxob combementerous,

100a + 80b = Q => a = Q-80 b

TC= 100 a + 90 b - min

. Tyrun; & gannau Cryrae Q-const TC = Q-806-906 - nin

TC = Q+106 > min

Orcheigno: TC min upue 6 reconceneramente. T. k. 670, mo 6=0 nograngua

1000 +80.0=Q

Hyncteo a unonnob muna A u a uning

б) Вгознием формульний из пупима а)

con-les enventes muna a: Q all pla monglegentes a: 140 neodrogenus 100 = 17 concernos numa A (tomes), uno

Q 27.40, and warmed New morns zarymun 1 monox Anuna Atlanas. beigo (ero mous pogumente por sono tam y o beergo). Ho 1. K. 4/6 representa muna 8, Конгорый в дененской выражения дешевия. 1 - тогох

О гано , министично преверии будет и выгодно закупить о, raxa a Lygen yerren « nomora cypums & une gra cyrune 3axynumb l. leegl Noipelo 9=3 6=0 6 une gra cyrune 1/6 1) Q=2 B=1 TC= 250 2) 8=3 TC = 210=>

b) Kax use your ydequies & myrame o, squ is glax биштайшах на цент нисе « ка а (ане засое) не Уваяется опримомоньные решением. mu a = 210; borrognee byens 6=3; &= 0/ [my mu 100 [a=3 а 12 Посконеку д = 240 это частной сеучай пупкта а) по а 13. приведенные в задании пупити в) утверищение чеверно. a) Trapux 1: youngon nomen algunim unagen insmiss b kaipe. Easte commit mandrious por han familie magen man mensine to U.

Morres Mits, he graff Traguir 2: Masser populaten Janen mogen 6 popule, me Градик 3: поход в шно в комрании. В серидиние не одиново, по и не аникан ибрино Therepux 4: Nevapumbo. Hem ruxonor negativos unautro unquis ero nompredivision, norsequiorne palina larga I he paris 5) Rome Fragues 1: Cymuapras norllynount rabus the M(U-P) - mar Traspun 1: Tuaquer 2/ y: N(100 P) = 100-P.N y = (U-P/N= = 10 N2-PN- max The me you No of now, noundusky Next day ung g'=20 N-P=0 y= N(100-P) = 100-P.N -> noex TR= PN->max Prio Thurax upor Pinox (not mages

Градони 3: g=(U-P)N y=(-51N-61+50-50) N N < 6 g-(5N+20-P/N. g.(5N+80 +-P)N. = 5 N2+20 N-PN->mer -5N2+80N-PN a> max y'= 10N+20-P=0
y'=-10N+80-P=0 N=80-P >6 N <6 your beex Pro so-P >60 P<20 N= 20-P

N=80-P, PE [0:20]

TR nor upon IP=10

Traque 4. y - (U-P)N g = 30N-PN -> neax y1 = 50 -P TR = N.P = 50 N, outon: TRMAX UM P=50 + L

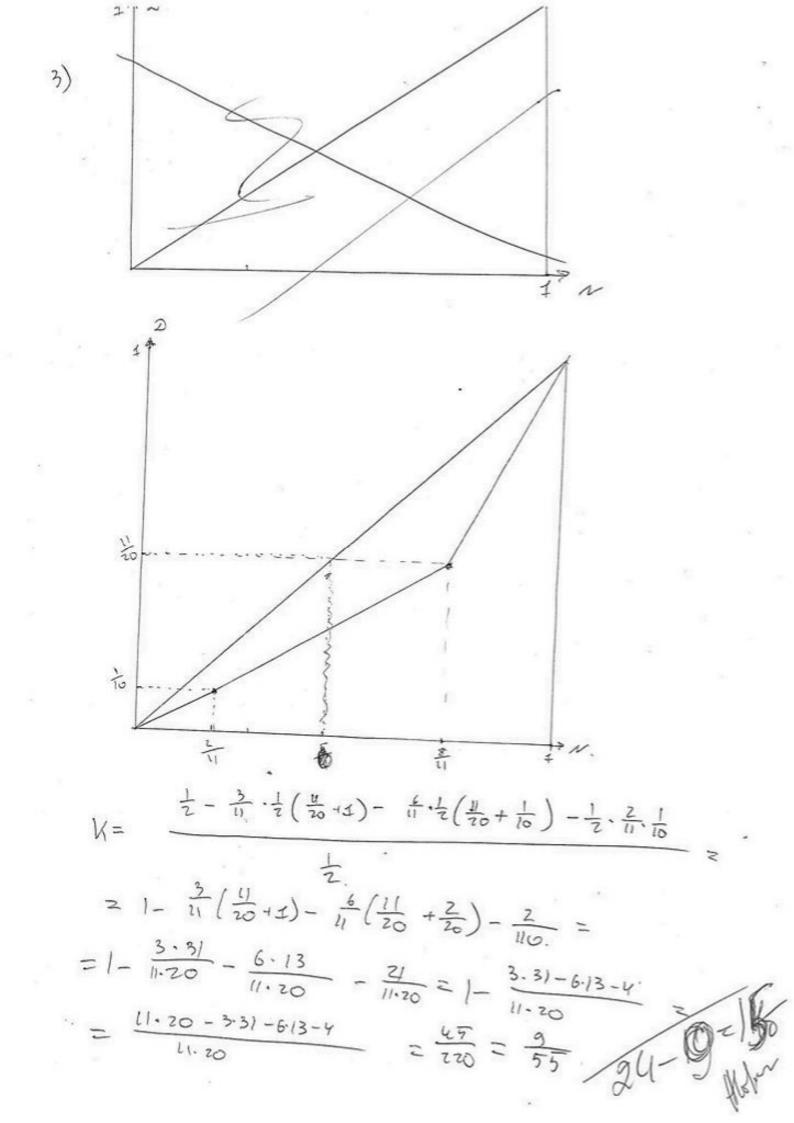
ФИО участника (по	споириада. Шаг в Мечту 2017
	Tutto l'access
Город/поселок Н	овосибиенан
Школа (как в справы	е- полное наименование)
170464 0000000	11 40 4 11
server M. A. large	Harris yredise Hayune yr-
Класс 11	изенко-ревинентинеская испола Напова при Ковосибирином гос. униво-т
Шифр заполняется дежу	ным в аудитории, все остальное – участником
	участником

	ФИО проверяющего			Задача			1020
1		1	2	3	4	5	Подпис
		8	186	14		0	
2		0	101	/	1	D	
3		the	Hopa-	m	//	1	
1		16	1	110	1	1	
		-	- 4	/	4		
	итого						

.

.

' e
1) Mychaet X- Kon-Bomesteegeese Bompasse, a q- Kon-Bo
unguereen Torque zanoutule Tablecekey:
ogereokue M 0,54 1,54 D- gours 6 recenerne D- gours 6 recenerne D- gours 6 recenerne D- gours gorage Cener (M+X) 0,6x+974 0,6x+974 1.56
a) - eau 10, 74 Demoxojericka no yezokujo! _05
- Keell O, 6x garegorelle > O, 4x ogenerale
gosog ungurunes, Torque d== 2 d mi
-9 DH = 0,54.3d = 0,54.3
- Dx = 0,4x & = 0,4x = 34+0,4x
- DM+x = = 3x.0,59
2) No breve representative granny, orchegue, 200
of garriere - 19 mereguren ->
10x-0,54
4 = \frac{6x}{5}, Torque nogrenablem 6 mathering une
hepe penemen zasioso: M 3/1 220.
* 2/11
- 10
M+4) 6/11 / 2/20.
1 20.



P=0 (96)

Q, =400

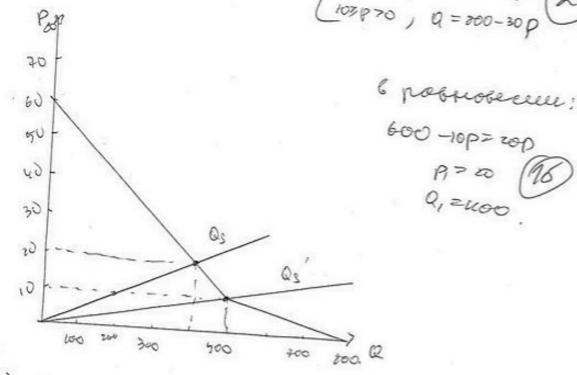
JY A=0 ..

3)
$$Q_{3} = 280 - 20p$$

$$Q_{7} = 600 - 10p$$

$$Q_{7} = 600 - 10p$$

$$Q_{8} = \begin{cases} P > 60, Q = 0. \\ 607P > 10, Q = 600 - 10p. \\ 107P > 0, Q = 200 - 30p \end{cases}$$



1	langin motor profesorere:	
	50pz 800-30p	
	Pz=10 (18) Qi=\$000., Torqe natiques! 500≥ S=15	20 (10+3)
	Torqax = 15.500 = 7500	
	DP% = -100% (46)	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	walkell

5) borroquel Breoneures 6 000 morpher angles, 70, cook t. K. evel cupies borrower overs cereseo, 70, cook benevassers, manua cereseo borrowny zemprement mor na cereseas, a respersion asserting angles on, but na cereseases 6 ree offer cross.

Quibenic X= 7500, PP% =-100%, &Q% =+20%

[2 145

- B gette 100 Legenburan, D.K. Clien infrague. TO will on Lygen gonearisate (seem ortains), will novembure the seascential forcase & gent = 20-100=2000.
- 2) Пончину выгодно западочнико паршино прашнизо 100, пробы не персинанивать за склади доп. персводие. 3) Рассионущи се вознопение персан:
 - a) nyemo napunes = 100, Torqq za 6 quete noveres zapradomaer: -300.8 - 100,2-6-13-100.6+6.20-100 = 3000.
 - 5) myeme napunera = 200, torqe mpuestones za toques: 2 etre: 2 etre:
 - a) répense népenseur = 100, Torque npuelbres ques:
 - 5) inferme chapmens = 200, Torque infuedouse & zapras: -300 - 2.200 - 2.200 - 13.200 + 20.200 = 500.
 - 6) regens napulux = 300, Torqe représent 63 ques.
 -300 2. 300 2. 200 7.100 -13.300 + 20.300 = 600 f

 Chobreller représent que 6 queil : a) = 600 f

 6) 1500

Danesure o 5000 rever 300 napoures res curse.

un parcueampubanco, T. K. zampano oce chiag Engyr ybenerusarour Luisme, rem par gorag chanegar symburae, T. K.

S = 2. $\frac{N(0-200(N-1))}{7}$ rge N - 770 who deputes inot generalization, busque, who were N = 20. S = -9 2 - 3 memphasique \Rightarrow naphrica ≈ 200 deputerar

4) Herquese net merchene parmementato, T. & meporer con getes the commence, a so resonuoneno nonequemento menegremento menegremento, en esta en es

premottern mus reems current

a), Braquen 1 - aprilene njeunepour abruset

ca apolyt. Ecus ero exus 1mg mu bassace, 70 monero nomenes many y governounder a Zenu o 10 en, 70, nonembro, ocuarembra regoboromone.

France centreme WJ-FJ, were double noquerouse, mener vertebere cropioeto themopreso

Derene 4 de consenses nombres nancéans de en contra de la consense de la consense

· Epaquen 3 - napuroleteax upo (Hanjunap udeprant 2 nongegy uy 54 napur) lall atoget menuncua uteoro, 10

Tanne premoperance men mage, en 8 mage reemore. To che la enem em menore moqui, to tobre re overe kopemon exager.).

ro, 6 odiesem ro, charlous unoque regiona cermas unes rorbertione, TO 8 upresentence recent elect greenber (cerman) warestbo yearnement. S). Epaques 4: & forfequent Syglen members
where presents years person to the manus me
were on NET 0: 100

Chaques 1: U = 100

V = 100

The p. by = 0

The property of the pro

10 = p 1 you p= 10, at Torque W= 10.

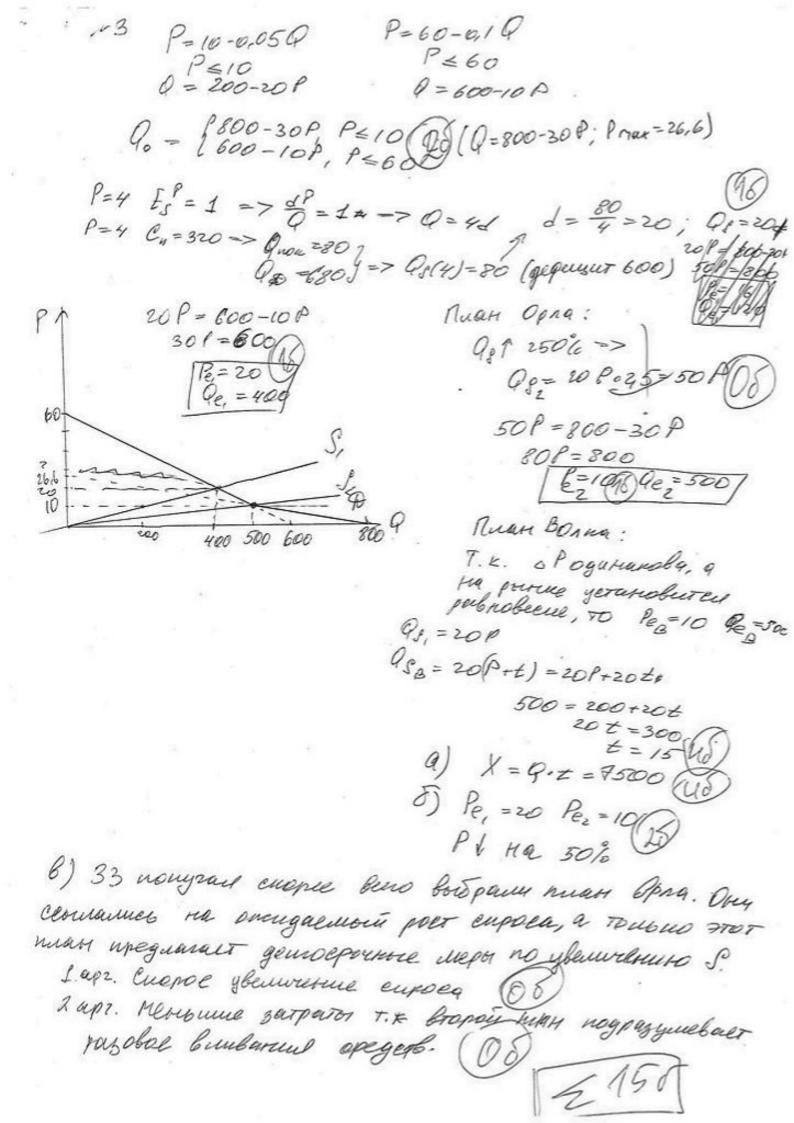
ШИФР <u>314-11-08</u> Сибириада. Шаг в Мечту 2017
ФИО участника (полностью, разборчиво) Никитина Анастасия НОрбевна
 Город/поселок г. Ковосибирек
Школа (как в справке - полное наименование) <u>Муниципаньное бнодиняное общеобразоватенняю</u> <u>угренидение иншенерный иншей Новоенбиреного</u> <u>чоендарен венного технического уневерениета</u>
Класс//

1	ФИО проверяющего			Задача		
			1 2	3	4 5	П
2			2 15	13	0 1	-
5			Es Alela	2 1/2	1	5
			VIO.	17/1	1/1/	
		ИТОГО		1/1/	1	

 $TC_{L_{11}} = 130 \approx 20 \approx 2000 + 2 \quad t - \text{new-bo gheir, no roome} \\ TC_{L_{12}} = 130 + 300 + 2 (9 + (9 - 100) + 19 - 200) \cdots + 10) \approx \\ = 130 + 300 + 2 (9 \cdot t - 100(t - 1)) = \\ = 300 + 130 + 20t - 200t + 200 = 7e \\ (130 + 2t)0 + 500 - 200t = 7e \\ TC = 13 + 2t = MR$ $TR = 20 \cdot 9 \\ TC = 200 - 200$ TC = 200 - 200 TC = 200 - 200

(23)

100% m > 60% зашуменя (4 m) 100 6 M > 50% X OLLOGATUS (4.44) 60% W = 50% 4 M = 6 = 1,2 -> M-1,2 m M+m = 100% naccuercus 1,2 m + m = 2,2 m = 100% 0,600 0,6+0,6 = 1,2 my weres 2,2m = 18/6 - 2,2m = 27/6 Thyero: In = x, Torga In = 3x, 3 marnor o Sugui gotog 4+. H. M. D. You Alter the State In. => 0,4 Kox = gorog bels H.ve Т.к. запучние не не работанот, то 100% P. E = 1,6 M. 0,44, т в,64.4 0,6 м. ч. 40 GRADEURO 25% p.c 37,5% p.e 37,5% p.e gomoxogencoog, a 1x(4+.0,25) (5×(34.0,375) (5×(44.0,375) He hackenul 25/ 90x 187,5690x 139 137,56 90x 556 Har 9,68 & gealy. 200 your glac Soras yrieno 0.325 S, = 1031,25 S2 = 1518,75 9321575-24-98= Sy = 875



a)
$$MC_{\overline{1}} = 1$$
 $MC_{\overline{1}} = 1,125$
 $+ 2$
 $Q_{\overline{1}} = 100$
 $Q_{\overline{1}} = 100$
 $Q_{\overline{1}} = 100$
 $Q_{\overline{1}} = 100$
 $Q_{\overline{1}} = 100$

$$δ) Q = 9_{I} + 9_{II} = 170$$
 $\frac{4}{9} 1(Q_{I}) + 1(Q_{II}) = 190$
 $\frac{4}{9_{I}} + 9_{I} = 180$
 $\frac{4}{9_{I}} = 200$
 $\frac{4}{9_{I}} = 200$
 $\frac{4}{9_{I}} = 200$
 $\frac{4}{9_{I}} = 240$

Camonti Gonognori Caprant $\frac{4}{9_{I}} = 240$

1. Monouagua. чем больше игодей, тем меньше достаетия rangouy => 116 Одному шраго невозможно =7 4=0, чем болоше 2. Игра в приетия Hapogo Tem beenless in whitepeerson =>47 A law 100500? Charana 4 1 Tik. I were we was gonly reddeling 3. Roesgua ma Tamen 7. Bulete exam belluer NOTON 4 & T.K. cranoberted bet treenen U Teena 4. Noesgua 6 abrodyce 4. По пратишь одинаново, независнию от пом-69 ченове 2. Не получаетив какой-мого выподы от нашичий им отсучетым модей вопруг. Эа Исли Ис other wholo?

ФИО	Р <u>313-11-</u> частника (поли В <u>МАКСИМ</u>		Сибириада.	Шаг в Мечту 2017
Город/п	настника (пол В <u>МАКСИМ</u> поселок <u>2</u>	BANE,	борчиво)	
Myrung	как в справке-	полное наи	менование)	hameunce.
Класс 1	1	The Manager of the Control of the Co		
Шифр запол	няется дежурнь	ім в аудитор	ии, все остальн	be – участником

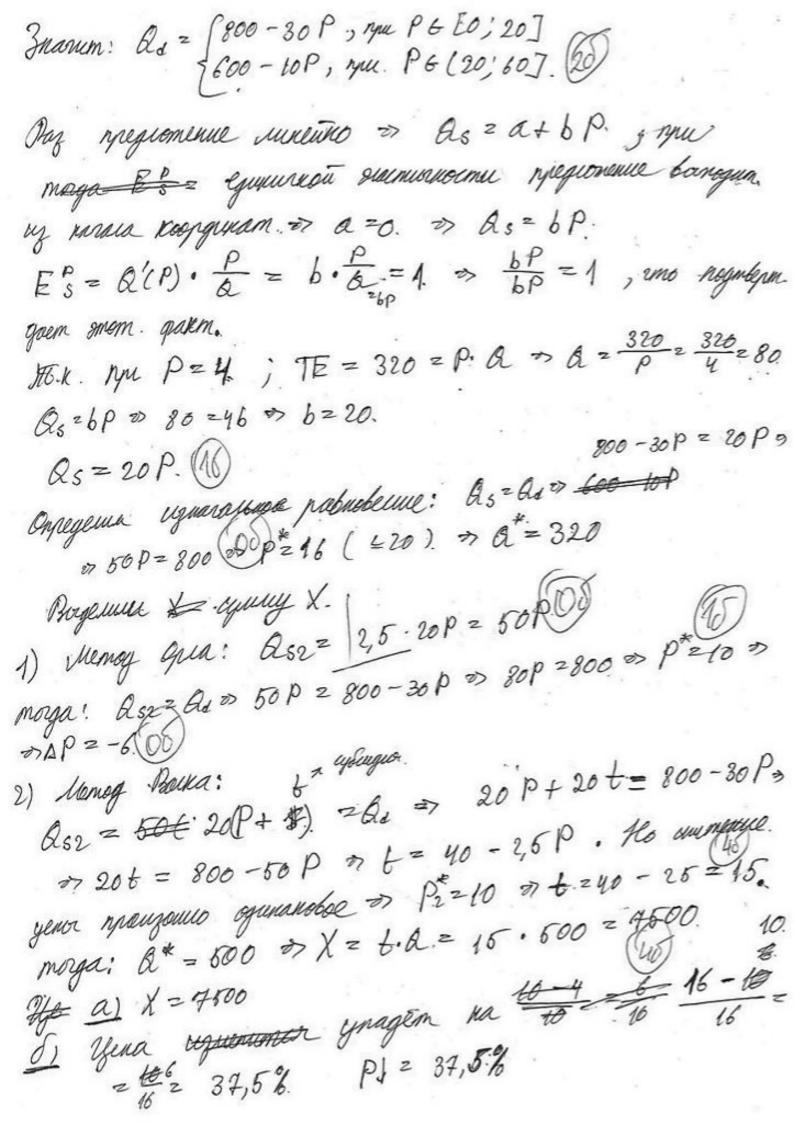
1	ФИО проверяюц				
2	PAIOII	tero			
[2]			1 2 Зада	ча .	
3		6	24 15 21		Подпи
		- Pa	> A/A/ /	129 1	7
			The party	1	-
		итого	1//	VAI	1 1
			1	1-12	
					1
					1 .

Bauemuu, uno repez stonnuest empum quienua: m. K genpamor na mpauenopaupobey egunacebor ger мобого разшера партии, то вогладиее пакмотию рете. ий поставить. Сдругой стороног, пусть он закупает. N бутонок на скиед . Погда в первый день издержи npanenur palnon. 2N, na brogrow 2(N-100), u na noclegueur 200., m. k 6 gens on mognièm no 100 dymator. Imo aprilp. memurlurar apospecius, ge $a_1 = N$; $a_n = 100$ u $n = \frac{N}{100}$ - ren - la gueir (unamument , 2 r gossition norman , amodor ne. zanymander, m n uzgepnem apanemer pakur: 2. S(n)). To graphine: $S(n) = \frac{(a_1 + a_1)n}{2} = \frac{(N + 100) \cdot \frac{N}{100}}{2}$ 2) Uzgernun rpanunar = 2. S(n) = 2(n+100) · 100 = 100 + 10 Beggyrna za nepuog bien ngamun = P·N = 20 N. +5 Odyne Uggerman: TC=VC+FC= 13N+ 1200+N+ 300 gendra. Maga pubous: $E = 20N - 13N - \frac{n^2}{100} - N - 300 =$ $= -\frac{N^2}{100} + 4N - 200$ = - N = +6N -300. - and napadous & benterus brug. 1)- $\mathcal{L}' = -\frac{2N}{100} + 6 = 0 \Rightarrow \frac{N}{50} = 6 \Rightarrow N^* = 300$ - raigën eë nakunyu. Onken: onmunament paquer napmun = 300, ru gmou eno nuisono. = -900 + 1800 -300 = 600 >0 ≥ on your luy borrogen mon Sugner.

Zavienille, vno. 50% been uymrun menante na 60 Top. menujur. 2> per-bo paramourous nour. uymrun. 2
2 1,2 · var-b.paramourous nour menujun. -> M = 1,2 %. ryent # = X bie palamolner raceinul= X + 1,2 X = 2,2 A => $X = \frac{500}{11}\% = \frac{5}{11}\%$ symmetr $= \frac{5 \cdot 1/2}{11} = \frac{6}{11}$; suenyun: 11. Censer comoum uz. 0,5 M + 0,6 X no gentino => -> Clube = 3 + 3 = 6 Pademinocos. Hiscornice: Le ogunonue renamer juyuen gunon Olinatines: ogunonux symrux = 20,5 M = 3 Equipmen. menigen = 0, 4x = Pasomocrososwowi M. nounaem! In= 3x. * noyraem: Ix=1 X. Beluse padomaen mouse my symmus. > Ic= 3x. Documalu gam 6 gonoge rangoù iz grynn: Fir-IM = 3. 31 = 11 · been 11. 2 + 2 = 20 - gonga. -> Im= 1. 7 = 2 3 In = 20 = 45% = 0,45. Im = 2 = 10% = 0,1, Ic 3 1 = 3 почно чутличног. $T_c = \frac{9}{20} = 95\%\% = 0,45$. dopenya na graquie: cuaraio. Harterein rpubyro 2 m porya , zamen censu (un 63 m nouparo 46%) logym ^{cg.} menaywer ! (nouperm. £10%). 6 nonye of uymermor (un 3/1 y nayrasom 46%)

Sez wacumasa! Ygensow ber gongol painim. * → C → M. Haugein rosp. Drumu: 6. S(1-6) = Cnoyago regognameninoù rog expuboù <math>l.) S=0,1(\frac{2}{11.2} + \frac{9}{11}) + 0,45(\frac{6}{11.2} + \frac{3}{11}) + 0,45 \frac{3}{11.2}2 = 0,1 · 10 + 0,45 · 6 + 0,45 · 1,5 = 1 + 2,7 + 0,676 z. 4,375 = 176 = 35 Nouyags. $3ayraniennoù = \frac{9}{88} = \frac{4y}{2} + \frac{1}{2} - \frac{36}{88} \Rightarrow 6 = \frac{9}{88} : \frac{49}{88} =$ Onbem: 62 9 Que Copregenie Coborganon empor na bayerousie:

P = 10 -0,060 20 03 = 200 - 20P; P = 20 | 20 Pn 260 -0,12 = 2n = 600-10P.; P=60 } openimena Rd = 800-30P (gu P = 20).



в) Ест в будущей prougoigen poin upoca: 2 7. M.K. HALMUSHOLME pregramente. no inemogy. Botto. Open boune, ren no memogy. Presuy. (50 720): Pro Remain Barra. To remone copoca.

Reserve Pro memory Barra. romprau bordpau <u>memog lpua</u> pro pra yemenue. commune regelectents. 1) Igue gleurenum enpoca yera boyracmem recursind m-ba. 2) B dygen ydaguo mugema numer pumano, Agriquence - ogue pag u restriction of the superior of Signature 2008 (N°4) a) Dag. Kul-be americat de assignmente gerose, mo Grabnin imanin no spequemubnocinu:

Charok: A - Mendelgum: 100 = 1 et Malyanin na katha

Charok: A - Mendelgum: 100 = 8 B- npauzkyum: 30 = g eg. progrysu na pybli. apprenuelle emanor. A. 27 Aur yn-ba. 8/6 В-ерину продукции как купко: 100 - спакив. б). 1) Az 140. Рассионими 3 верманта. 03 1.1.) Bejien Denne 0 conserval A = Myrko. 8 conserva B: 20.32 2407170. 07 April = 90.32 270.9.eg.

1.2) Bepein 1 conavor A: is come use musulyus 1. Emarca B : 480>170 0> Aperga-190 1.3) Egien & contra A: +> 0 consuld B: spenga = 200 Muxiculation organismu. 72 comanuel A Morgan - 200. 7470 Comman rebonarque. 6/6 Munumaterire uzgennen ryn B=170 = 490: 1A + 1B. 2) Q = 240. Anavorono: 2.1) OA U &B 3B! bouger = 240 = 240 2.2) 1A U. 2B! 1) uzgymuz 240. 2.3) 2A u 1 B: 2). uggepnen = 280
bornyer: 280 × 200. идертии: 290. 2.4). 3A·ив В: идерти = 300. bornyck 300 > 240 Бание ЗА инпанизовать певоигодко. Минимания изуерти д = 240: 270: 3В. 8). Dem, em redeprose ymbermyence., m.n. 6 renongroin.
cupraen unougobance emarkol B bie me boregue esce
a* A France: 6 nymene 8-1 - a=1,7 \$> a*=1 m 2-- пок и пидпиовь. no 6 nymeme $\delta-2$ - a=2,4 or $a^{*}=2$ use 3, a ormunatione ray by A=0. Of δ a). Fraque 1: gnom graque currocupyrgem green. Such such as molaros : But ale Harpunen: abmonosium sugaren Bugattet; um pola Luna; upe bozumena ngrego: uzbennom annyanyuan & Disney lend.

Урадия 22 этет градии империрует. more man eins, men c denument mor susmems ofymers => UA). Tragrux 3: 3gets unerom meimo yugu, pacrumenoce va. enjegenennee runs render, rappung, reproprieur Kleina: Mu munu nu be verber begen engend , a men barrena une ingen.
-merro. Manusuyu ygahrembepenia men grade gno diaro, noreguen.

Thaquer 4: Helanuo, merro sogen meno gno diaro, noreguen. ne mensemes. Karpunen: For poynea mason & maraguse. 6). 4) Theighers re gabulum em. mu-tel regen: Od=10 Mu P = 50. 2/2 max T.R. Mr P 250 27 Menerousum ragnosum yest P=50. 1) Statistic Maximum of the property sense generalism.

Rempressed Pmas = $U \Rightarrow P_{max} = G_{max} = \frac{100}{P}$. Means the point of $P = 100 \Rightarrow 0.00$ for $P = 100 \Rightarrow 0.00$ or p= 100 or TR = 100 · 10 = P. & = 1000 3). 3gell P man = U = -5tht--5n+30+60=-5n+80.

PA = -50 2+200. 80A. +6/8

2no (18) PA = -50 2+200. and page 200 c bentrum brug: y nei lens macumyn.

Morga P = -40 + 80 = 40 or $P^* = 40$ 320. At Pa = -5n + 80 $TR_{max} = P \cdot 0 = 500$. N = 0 Qd = 0, 2P = 16 - 0, 2P.

ШИФР	20	2-	11-	06
шифР	W	2-	17-	00

Сибириада. Шаг в Мечту 2017

ФИО участника (полностью,	разборчиво)
Many	r oop mbo)

Mous pob Thursp Angreebur

Город/поселок_Москва

Школа (как в справке - полное наименование)

Государственное бористися образоватемtrae graperigenie ruxura 12006

Класс 77

Шифр заполняется дежурным в аудитории, все остальное – участником

	ФИО прост				
5 1 1	ФИО проверяю	щего	2.		
2			1 2 3адач	a	T
= 3			15 22	1 11 5	Подпись
3			Alsh I	119	
			Mar-Ju	13/11	
		ИТОГО	1/	11/1/	
		11010		V US	

```
TR=200
```

a agrioro que 2700=>TR= 2000=const=> fuixos ne huerom red bordon nonmue.

Biscogn Hd Zakynny bogor - 73 Q.

Tronung Leznanmens, & poran ofrene from => gounne passagon more me se youmplanomed.

Each on kymum naprmuso 700 Lympuox: TC= 2. Q +3002 200+300. 3 duemun, uno Tourney seem auraid quems hapmuro, eau Zampo mor not consepredance of augyroupue give metamotrom yeng

Thorgol, ourmindustrien abusemen igness & 200 Grander, m.K. TC (200) = 400+200+300, m.e. parxoje creg. gux nemme, men you enequebran zaraze, a ganquemme ylennume naprum we week annua, m. K. paesings nd spenerue speterwaron passoger you possosi.

Ombern: 200 Fymourox.

Hangen K-bo mennyate a supremise

0,5 MEO,67C

м=1,2 ж

Ofyce siderene: 2,2 m = N

Donog M=34; Doxog 26=4

48

Tacano galloxozanemba:

I) Comon - 72 V; Doxog na centry = 34

II) Ogumorue M A 26 1, Doxog = 34

1 Oguston 211 - 2 4th Doxog = 4 Doys = 22

The K. y cenem is O. se. ogus good, no ux moneno obregumens & agry myrny: 7.8 N; Doxof = 34 Ody, Doxof = 78.3= 54

I) 35 N 54 V

可益心 詩》 26

по условино пушно расопитать пожр. Дашни для данохорыйсьв, под чолу п

делить шрино не на все насельние, а Ha rueno gomorogenest! Herepem Ot.

12 (moss) G=2·任一任·益·芳十至篇十月·益》= モン(ユーのない35731)=0,772853 Ombern: G= 9772853 03=200-20p Q==600-70P mc {800-30p, p & Co; 20) (28 p=4, p. Q= 320= Q=80, 4 QECHAP Ezd. P 7= d. 40 dero 80=C+20.4 @=20p (90) 20p= 800-70p 309=800 p=20 } umano Q12= 20p-2,5= 50p Oc 50p=600-70p

Q=500

N3 (Mood) Pacen. Copusion a cybenquer as=20(p+t)=20p+20t 20p+20t=600-70p 20.70+20 +200-70.20 200 +20 = 500 20te300 6= 15 (Wid Sub= 7500 0 x= 7500 (46) Q=500 0) apc -10=> ynou na 50% (28) B) 3a bywasum c mogenius arquer Tyrus pocone composa barpasment Koveneembo mojanto bemund soc. payogob mok me bozná mpola mojegormzana nobemden mojegormzana nobemden nongretience from boyamen authores a) Eam porto matirol verserolymo prome Sygen bysom martino antina - norewy? 3/6 & B Kammerabe 200 of 7) how Q=740 eins sha laymannos: gla morred numa to, undo 1 mm lege to u 1 comerce of, marine 3 mm forgrand laymannos: TCz=73C, more to u 1 comerce of, marine 3 mm forgrand laymannos TCz=270

TCz=200. Euge ofna lozmonerae routhfullyme-3B, mo TCz=270 2) mu Q=240 om. Lygem bajudium of 3-us andream mind B, 40 T (290.3=270, m. K. um. marka & year min usgernen. 2/6 B) 200m, museeper use noncem bugens & mysseme of, & ofour случаях при неченочимерности сторихов оптинальные реше: quel - neverse muss andrikol to us you youne genomaremous un uen, u comarere 136 Trague o 7: mezzer na najone - rent deline mojen, men usum chosognoro memos u fareme muyud es men menospez navezacoms Tyrapux 2; yusanne & roquature - new Lacoure nogen, men facoure can kynaka, men on aprie => haretznomas loznamam. Allen (1860) Trapux 3: hoesopa & abmanature fra rogre - Kamanusca x ken - medo, каж-правино принятией, по перензвыток вробей и недостаток

Chatognoro neemd brobs ynepromenom newzroems,

Tragrex 4: hrowom kuno & kunomenme - kameembo grynus nocemmenen nuksk ne buwen kid komeombo quinna u zgoba bo yne mousiompe => U= const.

Trappe/1:/ 1 =/200/ \$

1 Trappe/1:/ 1 =/200/ \$

2 - 100/2- \$

Stiff