7	класс
	Macc

1	2	3	4	5	6	7	Σ

Санкт-Петербургская Открытая олимпиада по физике городской тур (18.02.2018 г.)

Anmonob	Pycran	Burnanoebur	
H. Chillian	J	Фамилия, Имя, Отчество	
Yesokcapa ?	1 bours		
ledekcaper, i		рибыл в лицей (район РМ или регион РФ)	

ГБОУ РМ «Республиканский лицей для одарённых детей»

Санкт-Петербургская Открытая олимпиада по физике городской тур (18.02.2018 г.)

-		
+	класс	шифр

1	2	3	4	5	6	7	Σ

3 agara 1. a-rou-be zagan e O Lauroume, b-kon-be zagar e 10

Famain, c - kon-bozagar nporepxob. $C.0+a.20+6.100=64.2000 \left(20(a+56)=64000\right)$ $a+b+c=1000 \qquad a+b=2000-e$

$$\frac{2}{5}$$

$$\begin{cases}
 a+5b=3200 \\
 a+6=800
 \end{cases}
 = 74b=2400$$

$$\begin{cases}
 a+6=800 \\
 b=600
 \end{cases}$$

Ha rporepx mpanumae 0,5 an repnue, na 0 - 2 an * na 10 - 2,5 an. ℓ - 2 amparennoise repnusa, L - uynax. repnusae $L = \frac{100 - 0.5C - 2a - 2.5b}{1000} = \frac{8000}{10000} = 0.8$

Joerumaeu nepuwenpob odowa gramnob. T=1, 10-navanaeu nepuwenpob odowa gramnob. <math>T=1, 10-navanaeu nepuwenpob odowa gramnob. <math>T=1, 10-navanaeu nepowen. $P_1=20.249$ $P_2=270$ $P_1=480$ $P_2=240$ $P_2=240$

Imbem: 0, 32.

Sagara 2.

Starcumanonoe ren-bomapob zamunarom $\frac{50-13}{50}$ =174

Starcumanonoe ren-bomapob zamunarom $\frac{50-13}{50}$ =174

odiema dorru. Toche nomemenue b dorry manenomise

mapob, bombemae odiem bogo, pabnomi odiemy mapob.

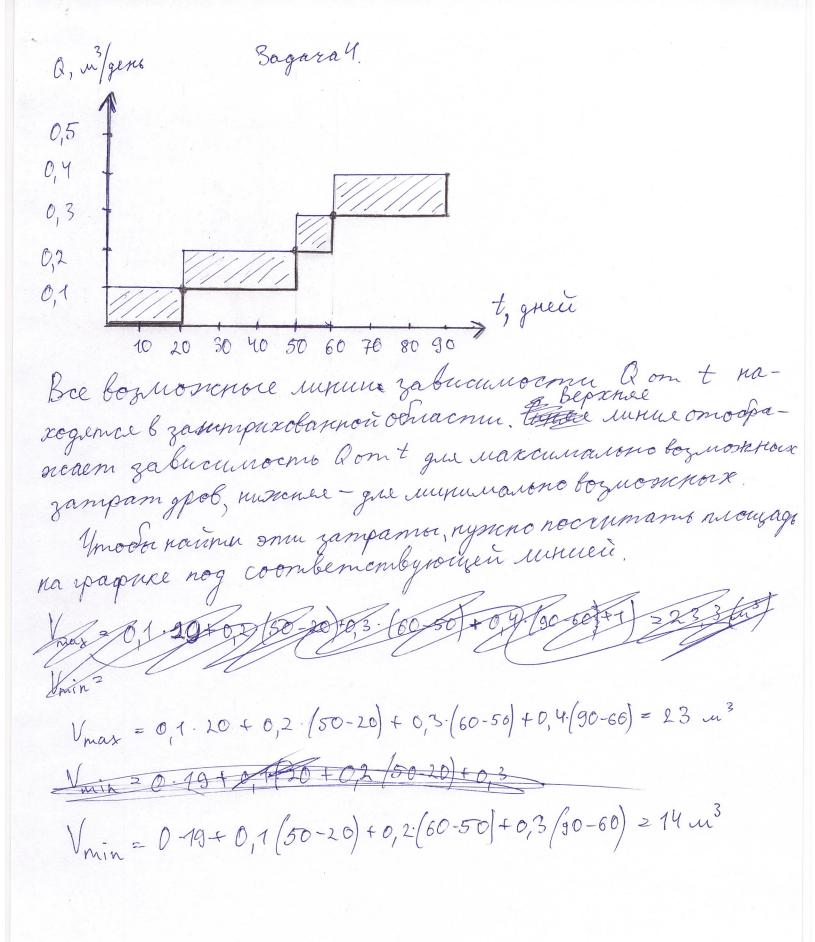
M. r. popma odiermob ne nomemenaco, marcumanono

u kon-bo zamiem 0,74 chodognoromecma (zanomenono

bogoù). V_x - uckommi odiem.

V_x = 0,74. 13 = 9,62 (u)

Ombern: 9,62 1.



Omben: Vnax = 23 m³; Vnin = 14 m³

Sagara 5. Sa 100 cerung ymmrka nporognim ne manoro
pacamaenne mesicgy yzmanu, no u gmmy bepetru,
npetramyuromeniae в уземок. Турть t=100 с, l= quina youan U, = 1,5 mile, 5 = 1,1 mule, Ux - ucramal скорость. 0x 20ttl = 2 150 21,5 mu/c vit-vite l l = 20 mm Ombem: 5,5 mm/c

3agara 7.

Onpegemme maccy cnera na 1 m² m, 6 1-ù geno. Coegnere
mioninocimo cnera palna ero knomnocimo b eyenimpe. h, = 20 cm; AD = 10 km/m3 # $m_{\frac{1}{2}} A P \cdot 0,2 = 0,1 \cdot 10 \cdot 0,2 = 0,2 (kr)$ m, = 25 KC M2m, +m2 = 45 (kr) macca cuera ya I m² Ser - coegnue mompoemo diose cuera roal 2 rogue 3a rangue 18au guera magaa chera ha 45 = 2 . 10 Pap 9 = /00 N-facoma more, V-ocken 1 m-1 m.H Pep \$ 3 (Kym²) Dep-coegnes monnocont avail. M z Pap · V 45 = AP 2 . 1. 1. H 45=10 H 9=12 => H=3M Ombem: 3 m.