

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В. ЛОМОНОСОВА

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: «Ломоносов»

Профиль олимпиады: Космонавтика

ФИО участника олимпиады: Телелюхин Константин Сергеевич

Класс: 10

Технический балл: 80

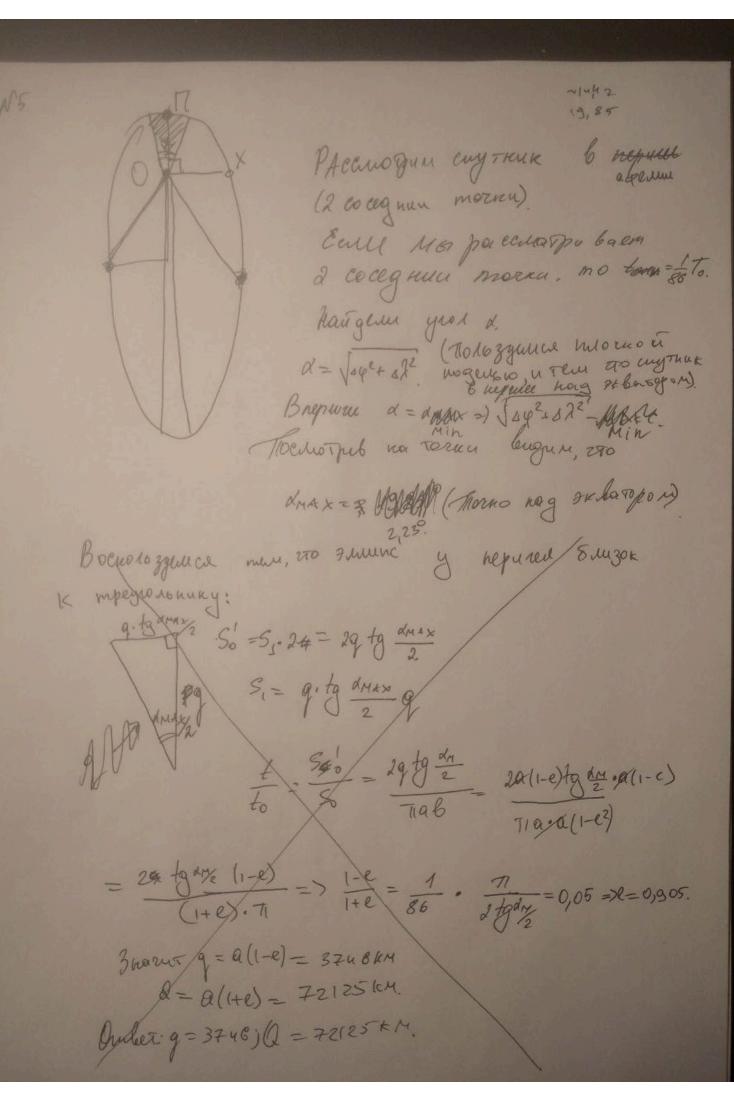
Дата проведения: 05 марта 2022 года

Шифр	1a	1б	2	3	4	5a	56	5в	6	ИТОГ
10291328	5	10	12	15	10	5	7	3	13	80

& Ecit hechouses Copuantel 1) Tomato mageri, 4086 omi врушую повернули ступик. 2) Ucnolózoba 16 u mensey noca enyrum, 20089 Leiga ahrehun 801/a na begena na urungut as engruma nepegaro uporponery 3) Momno hegonigato, u to Earapen Dester le Eygym norgano conhermyro snejmo, двигалем выхмоготся и выб спутиих повриени.

N45 Haigher Torry Longer you nox -900 Brea with hepared: Vslp2+ s2 = 900 Crusa en, 200 Qna. Ro. Si= 2 Qtg duin. $\frac{1}{86} = \frac{1}{40} = \frac{1}{40}$ = 2(1+e)2 to kmin 2 = 2(1+e) to kmin 71 1 (1-e) (1+e) = 71(1-e) 1-e = 1 86 · 1 · 10 KNin 1+e = 0.93 $= \frac{100,93}{1+0.93} = 0.036.$ huin = 9-RO = Q(1-e)-RO = 31638 EM hulk = 34477 KM.

Outlet: hain = 3/038 KM; hmax=34477 KM.



Stoleteger Moranolm neprog ony MKUNA. ChyTKUK Едини Форот вокруг зами и окогдони 6 mon nee Torke alkoeument to yengo zemme. Og kano zemske yenena egenato nomyo mora eta choeno бобротог, по этому он не над той тее повержность 10 40 Toll . Benna colunia tol nego logo 7" ma d. (180-162) = 36°, 3ulula genal T to ga france 2,4 h Экапит спуткик денаех полнай оборет во пруг зами 10 = GM 3anman III 3-4 kenlefa. =39, 4 THC. # KM Итогк, большую получев Мы получили. Менеро конбри наплонение. То просто макс. широга, ны которой почно набладать спутиих в зеште d = 944 = 60° Umbet: 60,0 =

1 d= ixt(input()) (B=int(input()) C=int (input()) 5 mAx peg = C/ND = m/ gov = c// A max kol=0 for it in zauge (mba-gov): ~ peg= (C-i-\$A)//B if iA+EB. peg > summ: if m+x-kol <i +peg: max-tol=i+peq. Print (max-Roll) max-peg-i = peg Print (max-i) print (max-peg-i).

I 3-H Howroner 6 Mars - ogporbe NB my cosa=mayi (na oco OX) geos d = asm $\cos d = \frac{R - (2R - h)}{R} = \frac{h - R}{R}$ $V^2 = R \cdot g \cos d$ mg. 2 R = mgh + mv2 + Qo Qo = 2mgh - mgh - m. kg. h-R = = 2mg R-mgh-mg(h-k) = 906 Dx. Ombet: 0,06 Dx =

Janemun, 40 y Toren A u G CCT6 cumerque Стноситель но прамой МГ. Зкагий, выш мы добершил ML, mo nomou monen додати до в и это ибудет кратантим рася. Dosephow go apeguno ML horasoner storporte yarran muny tapmenen passeprey. = UTUL, MA hougher repeg morey we of My 1014, 2018/29 gluet for spores 6 emenous 2/1 (CM. / a ey no x) garel ugen spartere no MLBC go epiguna ML ugasel uglu aportroi à mars my Ten 90 Hea IH makoù veo LX = z u gatel no spanu goxogun gos hpegetabum Ha purytike: Earl upuntato Abgal mo. S= 20 1/4(1,50)+(40)2 = = 0

I 3-H Howrome 6 mon. ogorba f(-1)= 2f(-2) f(x)=0 f(1) = -a-c+b=b-a-c f(-2)= -2a-1c+6=6-2a-1c 2f(-2)=f(-1) 26-4a-l-b-d-d 6-30=0 =>6=30 ax1+ by + c =0 f(-)= aa-e ax1+3a+ == 0 f(-2)= a-c Q(3+X1)+ (2) 40 X=- 30± (30= 4.0.c) Sax12+3ax1+C=0 ax22+3ax2+C=0 X, = -30 + 1902 - vac X1 + 4 X2 $4 \times 1 + \times 2 = -\frac{3a^{+}}{2a} + \frac{-3a^{-}}{2a} = \frac{6a}{2a} = -\frac{3}{2a}$ Mon-3

Bozenen X70 ; xus Morga ax+bu & Chamer , us fex = ges, ege g(x)=c Man Ran x>0, moga) momes EorB una 6 1 um 6 4 capeter. HET TORCK, guaret C>0. Man nan 6 4 resbeptu Pacemorpum x>>1. Monga & ax>> b+ c $=> f(x) \approx t(x) = \alpha x.$ B 3 mon cuy ral morny oneth may T South ШШ в 1 им в 4-й четверти. Так как в 4-й гетверт тогек него, знагит ахо. Poceemapul ayunguro nex)= ax+ &, a>0;000. У Утакой функции нех гогек в гиверти. Мик кик точки там сто, то нам надо едвумуче HOW year or blefx (20000 2000 Toren uz 3 nepruno) => 6>0. Omber: a>o : kzo; exo