

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА**

Вариант I

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов-2023
наименование олимпиады

по рекламатике
профиль олимпиады

Орлова Михаил Юрьевича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«04» марта 2023 года

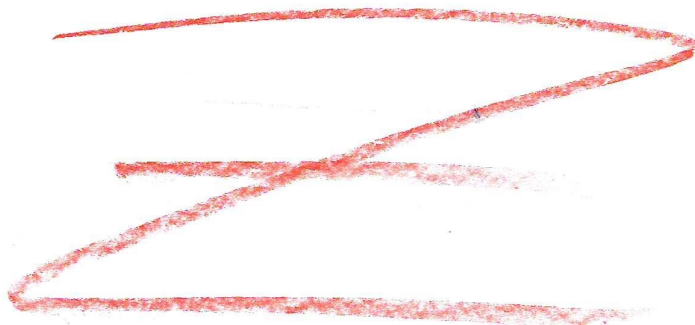
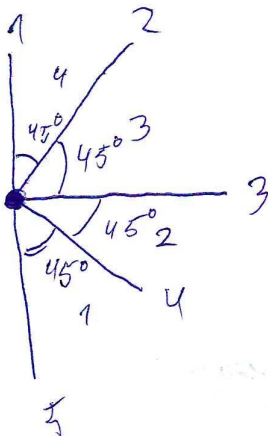
Подпись участника

НО

Уметовик

N1

75 (самый маленький)
 В.В. / Сазонов В.В.
 Вит (Владимир В.Е.)



N3

Удельная энергия Татарен
 $= 120 \text{ Вт} \cdot \text{ч/кг} = 432000 \text{ Дж/кг}$
 а т.к. Татарен весит 6 кг, то

в ней $432000 \cdot 6 = 2592000 \text{ Дж}$, а т.к.
 он покрывает ^{за 1 час} радиус, то

он тратит 2592000 Дж/ч .
 Котлета весит 200 г \Rightarrow её калорийность

$260 \cdot 2 = 520 \text{ ккал} = 2184000 \text{ Дж}$ он потратил

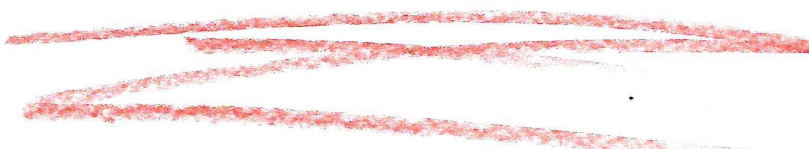
(Туркини) за 3 часа прогулки \Rightarrow

~~он~~ (Туркини) ~~тратит~~ $2184000 \text{ Дж} : 3 =$

$= 728000 \text{ Дж/ч} \Rightarrow$ он (Туркини) ~~энергетичес-~~
 тивнее работ в $(2592 \cdot 10^6) : (728 \cdot 10^6) = 3,56$ ⁵⁶ раз \Rightarrow

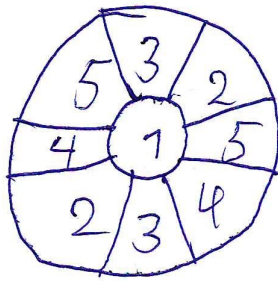
\Rightarrow ~~работе~~ ~~времени~~ ~~работы~~ ~~увелич~~
~~т~~

в 3,56 раз



90-23-32-98
(272)

Установки № 4



Почему неuzzle шесть и больше.
О/п: предположи что можно.
(от противоположно) цвета в центре могут
исключать и сделаны

Этот центрально п.к. он касается всех других
цветов \Rightarrow нам нужно разделить ⁵⁶⁻⁹ 6 цветов
в 6 клеток, но по принципу Дирихле
каждый цвет будет \Rightarrow только в одной
клетке \Rightarrow он будет соприкасаться только
с двумя другими, не с четвертью как надо.
 \Rightarrow всего четыре цвета в вращающемся
а пятый в центральной вершине (см. рис.
выше)

№ 5

Везы - зодиакальное созвездие и
видно практически во всем зодиаке
шаре.

Луна - макс. в северном небесном
полушарии, видна частично в северном
и частично в южном. Звезды Везы
в южном, неясно, насос, предельно
низ - макс. в южном небесном полушарии
и скорее всего (почти не заметно) видно
только в южном полушарии земли

Чешових

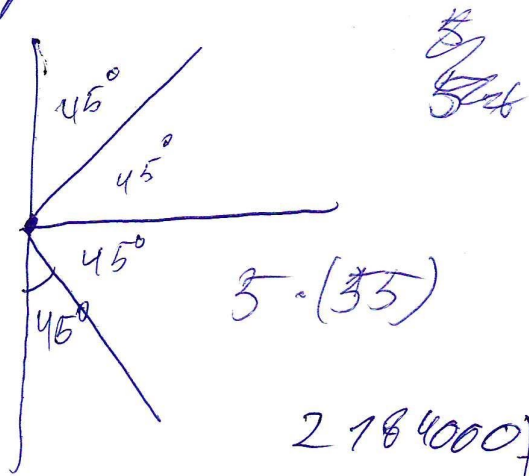
№2

Если смотреть по вертикали
то у каждого шила одно и
тоже количество \Rightarrow 5 узких
пропагандистов \Rightarrow всего пропагандистов
с точки зрения ширины половина
их всех \Rightarrow осталось $5 \cdot (1+2+3+\dots+99) =$
 $= 5 \cdot 55$

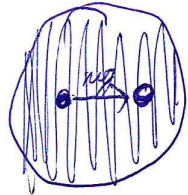
Если смотреть по горизонтали,
то у каждого шила одно и то же количество
длинных \Rightarrow 5 узких пропагандистов \Rightarrow
 \Rightarrow всего пропагандистов с точки зрения
длинных пропагандистов половина \Rightarrow
 \Rightarrow их всех осталось $5 \cdot (0+10+\dots+90) = 5 \cdot 450 =$
 \Rightarrow осталось всего $5 \cdot (55+450) = 5 \cdot 505 =$
 $= 2525$

90-23-32-98
(27,2)

Черновик ^{75 (содержит пять)}



~~2 18 4000~~ 3

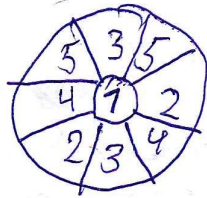


2592000 г/м/ч

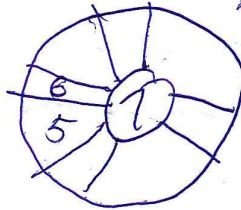
~~2 18 4000~~ г/м/ч

~~432000~~ г/м

728000 г/м/ч



3,6



весы, мара, секстант, телескоп,
часы, треугольник,

450 · 5 =

