



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

## **ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА**

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **География**

ФИО участника олимпиады: **Лычагин Константин Владимирович**

Класс: **11**

Технический балл: **73**

Дата проведения: **18 марта 2022 года**

Результаты проверки работы участника с идентификатором заявки № 917183

<b>Задание</b>	<b>Балл</b>
кроссворд	20
№1	12
№2	6
№3	2
№4	10
№5	8
№6	2
№7	4
№8	6
№9	1
№10	2

Dependable

beginning packet no P, no in packet no S

3 pages  
30 pages  
10 m

120

Mans. - Manogram

2x2

2x2

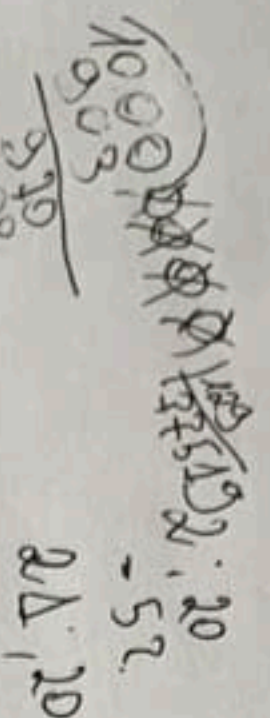
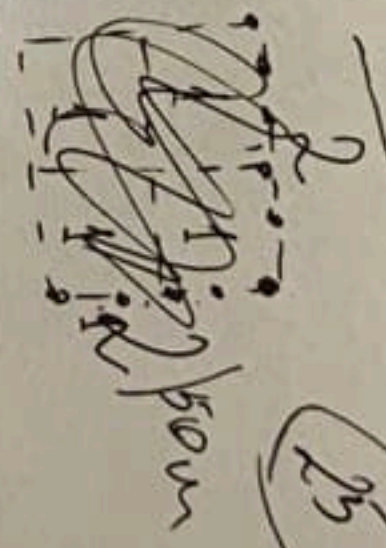
50 x 50

200 m

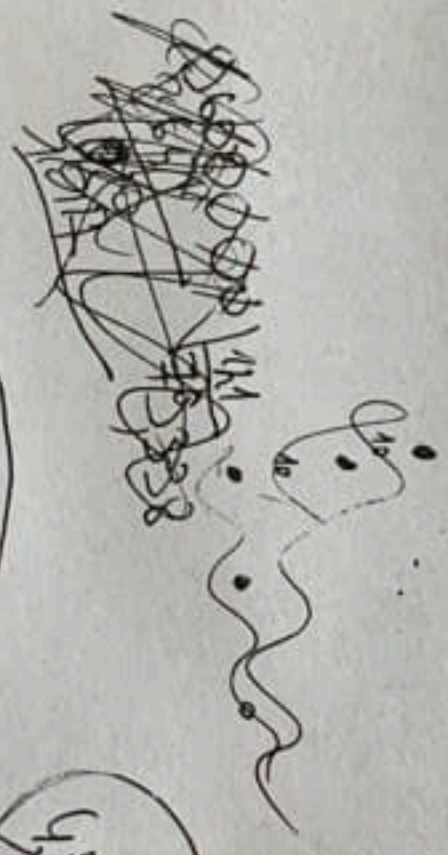
$$\begin{array}{r}
 250 \sqrt{2} \\
 125 \\
 \hline
 2500
 \end{array}$$

2500

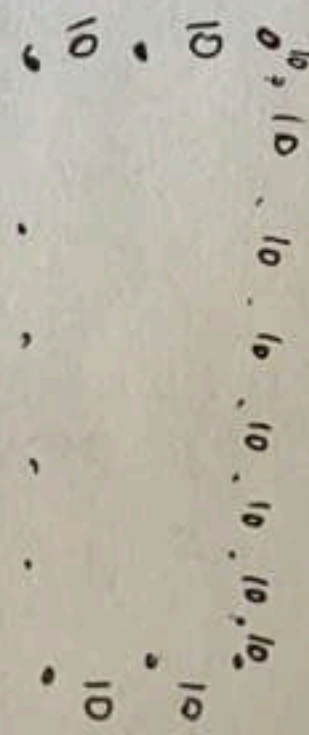
$$\begin{array}{r}
 500 \\
 25 \\
 \hline
 125
 \end{array}$$



12:00  
7:00



$$\begin{array}{r}
 43.045 \\
 10 \\
 \hline
 430.45
 \end{array}$$



$$\begin{array}{r}
 500 \times 300
 \end{array}$$

5

4.300

27 160 m

1210000000

500 (100) ft.  
300 ft. 310 ft. 520 ft.

36000000000

$$\frac{500 \cdot 300 \cdot 1000}{45 \cdot 43} = 33$$

Dependable.

Чемодан  
~~Бирман~~  
Кроссборг

- 1) Швейцария
- 2) Трансильвания
- 3) АТЛАСОВ
- 4) Бахрейн
- 5) Зимбабве
- 6) КРОНА
- 7) Гамбург
- 8) Каталония
- 9) Бразилия
- 10) Испания
- 11) Италия
- 12) Аймак
- 13) Сакраменто
- 14) Египет
- 15) Катар
- 16) Ташанг
- 17) Каргискар
- 18) Чрак
- 19) Мюнхенбург
- 20) Барна

### Загадки 2.

- 1) Экваториальная Пленка; 2) Мамбо; 3) Буоко; 4) Испания
- 5) Клоновое дерево; 6) ~~Французский~~ Камингизм.

### Загадки 1.

Город	Мед. гор.	год
Ставрополь	Царская	1836
Александров	Ярославская	1810
Сызрань	Валкинский район	1942

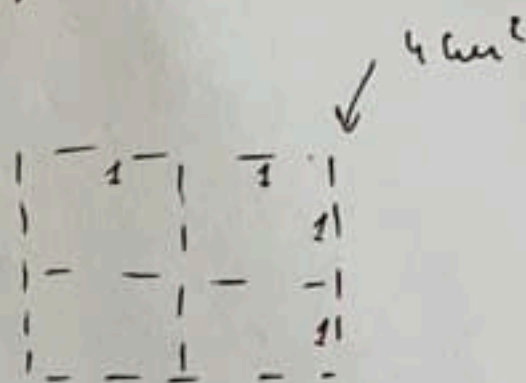
Задание 3.  
 1) Мозамбик, Бразилия; 2) Банья, Бразилия  
 Задание 6.

Б) Во-первых склон обращен к югу, где расположено солнце в день весеннего равноденствия в северной полушарии. Во-вторых ~~к югу~~ температура на Эвбуре значительно ниже.

Задание 7.  
 Бассов: Тилки и Индийский  
 Дельсов: Атлантический и Северный Ледовитый

Задание 8.

Квадрат при равном периметре - наименьший  
 среди прямоугольников с данной площадью  
 поэтому при равном периметре.



На карте это квадрат  $2 \times 2 \Rightarrow$  на местности  $2 \cdot 2500 = 5000 \text{ м} = 50 \text{ (м)}$ . Расстояние между деревьями 10, следовательно квадрат  $6 \times 6$  деревьев. (  $\bullet_1 \text{ } 10 \text{ м} \bullet_2 \text{ } 10 \text{ м} \bullet_3 \text{ } 10 \text{ м} \bullet_4 \text{ } 10 \text{ м} \bullet_5 \text{ } 10 \text{ м} \bullet_6$  )

Или еще будет прямоугольник, или меньше будет  
 площадь. Мин. сторона 20 м, т.к. в ряду мин. 3 дерева на  
 3 ряда.  $P = 50 \cdot 4 = 200 \text{ (м)}$   
 $\frac{200 - 20 \cdot 2}{2} = 80 \text{ (м)}$ . Ставится  
 прямоугольник  $20 \times 80 \text{ (м)} \Rightarrow 3 \times 9$  деревьев = 27 (деревьев)  
 Ответ: 27 деревьев.  
 Задание 10.

- 1) Виктория
- 2) 75 с.м.  
7071
- 3)
- 4) 7:00 утра следующего дня

Задача 3. <sup>числовые</sup>  
Задача 9.

Амазонская низменность, Котоваундленд, арктическая Тарра, Новая Зеландия, Ла-Плакатская низменность.

Задача 5.

- а) Бунараса растением гораздо выше диаметры тибетских, они гораздо древнее на манере и их ветровое направление очень велико. (Нет)
- б) Страны Эму обитают в Австралии, там много порв нем или порв нем. (Нет)
- в) (Да) Они могут встретиться на одном из островов Индонезии, Бунастра или Ява.
- г) (Да) Все они приспособлены к такому же климату и наземным и гербово-наземным порвтам
- д) (Нет) Олуши обитают значительно севернее ареала распространения пингвинов на южной стороне.
- е) (Да) Бенару и слок могут встретиться.

Задача 4.

$$1) \frac{500 \cdot 300 \cdot 1000}{45 \cdot 43} = \frac{150000000}{45 \cdot 43} = \frac{10000000}{3 \cdot 43} = 77519 \text{ (ГА)}$$

$$2) \frac{600 \cdot 300 \cdot 1000}{50 \cdot 45} = \frac{3600 \cdot 1000}{45} = 80000 \text{ (ГА)}$$

$$3) \frac{750 \cdot 320 \cdot 1000}{55 \cdot 55} = \frac{2600000}{121} = 79339 \text{ (ГА)}$$

Наименьшие по манжару у 1 завода.