



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

**ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА**

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **География**

ФИО участника олимпиады: **Шерементьев Иван Андреевич**

Класс: **10**

Технический балл: **58**

Дата проведения: **18 марта 2022 года**

Результаты проверки работы участника с идентификатором заявки № 862359

<b>Задание</b>	<b>Балл</b>
кроссворд	14
№1	10
№2	5
№3	2
№4	0
№5	6
№6	5
№7	4
№8	6
№9	6
№10	0

# Чистовик 7

## Кроссворд

- 1 Турку
- 2 Трансильвания
- 3
- 4 Бахрейн
- 5
- 6 Крона
- 7
- 8 Каталония
- 9 Бразилия
- 10 Испания

- 11 Италия
- 12
- 13
- 14 Египет
- 15 Катар
- 16 Таиланд
- 17 Белфаст
- 18 Ирак
- 19 Люксембург
- 20 Варна

- |                  |                    |      |
|------------------|--------------------|------|
| 1. Павловск      | Царскосельская ж/д | 1886 |
| 2. Лодейное море | Ярославская        | 1870 |
| 3. Сиврань       | Волжская рокада    | 1892 |

№-2

- |                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| 1) Экваториальная Гвинея | 2) Малабо            |
| 3) Бюко                  | 4) Испания           |
|                          | 5) Гевея Бразильская |
|                          | 6) Католицизм        |

№-3

- 1) Бразилия, Мозамбик
- 2) Гватемала, Боливия

№-4

- |          |                  |               |     |
|----------|------------------|---------------|-----|
| 1. 88000 | Самая компактная | Сербская зона | №-3 |
| 2. 82000 |                  |               |     |
| 3. 80000 |                  |               |     |

№-5

- а) Нет, биомасса растений на суше больше биомассы животных
- б) Да, в заманой Австралии преобладают красноовато-черные почвы
- в) Нет, ареал обитания орхидеи - тропическая Африка, самый большой цветок растет в Амазонии



Чистовик 2

Г-Б (продолжение)

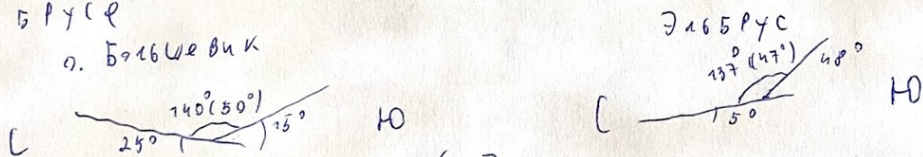
2) Нет, осина более характерна для широколиственных лесов, а мохберезовик - гриб, а не растение

3) Да, ареал обитания пингвина - полярные и частично умеренные широты южн. полушария, олущи - южная Атлантика

4) Нет, гемара - самое быстрое млекопитающее - обитает в Африке, а самое крупное млекопитающее - индийский слон - в на м-ве Индостан

И-6

В день весеннего равноденствия ~~солнце расположено~~ солнце в зените над экватором  $\Rightarrow$  угол падения солнечных лучей на Эльбурсе -  $90 - 42 = 48^\circ$ , на о. Большевик -  $90 - 75 = 15^\circ$ , с учетом склонов - ~~15~~ -  $(90 - 48) + 5 = 47^\circ$ ,  $(90 - 75) - 25 = 50^\circ$ . Быстрее свет растает там, где  $\angle$  падения лучей ближе к  $90^\circ$  (в нашем случае)  $\Rightarrow$  свет быстрее растает на Эльбурсе



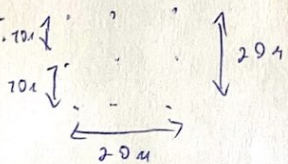
И-7

Пролиты, соедин. океаны: Бассов, ~~Босфор~~, Девисов

по уменьшению солености: Гибралтарский - Босфор - Кетича - Лачоруд

И-8

$r = 2500$  - в т.ч. 25 м, Р или Б, участка -  $200 \text{ м} (50 \times 50 \text{ м})$ , т.п. участок по условию:  $20 \times 20 \text{ м}$ , с  $R = 200 \text{ м}$  т.п. участок =  $20 \times 80 \text{ м} = 3$  ряда по 8 деревьев = 27 деревьев



И-9

Амазонская низл. - Байкальская склад.

Мьюфраундленд - Каледонская

Новая Зеландия - Мкайновое (Альпийская)



Черновики 7

√-7

- 1 ~~АААА~~ ТЮККУ
- 2 транслитерация
- 3
- 4 баарейн
- 5
- 6 крона
- 7
- 8 каталония
- 9 бразилия
- 10 испания

- « италия
- ? 12 ~~АААА~~
  - стан. Календ 13
  - ? 14 ешпеш
  - 15 катар
  - 16 тайланд
  - 17 депрест
  - 18 ирак
  - 19 люксембург
  - 20 марна

5: 8 букв

1 - d  
3 - ? H ?

73: 10 букв      3: 7 букв  
~~АААААААААА~~      7 = a  
~~АААААААААА~~

2 - a  
5 -  
8 - m

2 43  
344  
387

n-7

- 1 МАВЛОВСК
- 2 Л. МОЛР
- 3 ~~АААААА~~  
СВІЗРАКЪ

- БАРСКОГОЛЫКАА  
РОСЛАВСКАА  
ВОЛЖСКАА РОКААА

~~2. КОСТОВАА, А. ПОЛР, АЛЕКСАНДРА~~

1 43  
4  
770

n-2

нози

- 1) Экваториальная Бвинея 2).
- 3) Бюкоко 4) италия 5) иврея
- 6) камелизизм

12 750000 | 43  
129070  
270

- 1) Бразилия Морантин
- 2) Байдяна, Пандулия

1 750  
320  
750  
225  
000  
24

77270  
380  
344  
380  
344

n-4

Воло зерна:

1. 500 \* 300 = 75000 т.
2. 600 \* 320 = 192000 т
3. 750 \* 320 = 24000 т



Черновик 2

- а) кем, растительная соств. - 5
- б) 90, 3. Австралий - зона пасар - я красно-черная почва
- в) кем, сранушман - Африка, крупнейший живот. д. Амазон
- г) кем, если более характерна для тропических лесов, поезде -
- д) пшеница, - полярные перр. умер. перр. Юп. - ширин, озера -
- е) ~~и сады, и сады~~ ~~погружены в тропич. и сады~~
- ж) кем, чеканг - тропич. Африка, Индийский мост -

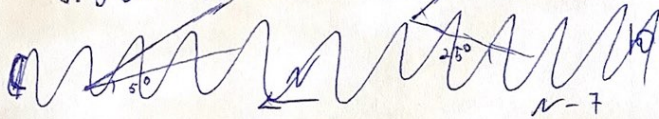
- Индостан

n-6

день вес. равенденствия - 23 марта, с. в зените над экватором = высота с. над экватором:  $90 - 42 = 48^\circ$

над о. Баньшевик  $90 - 75 = 15^\circ$   
о. Баньшевик экватор

7  
25  
x 5  
-----  
125  
50  
-----  
625  
2500

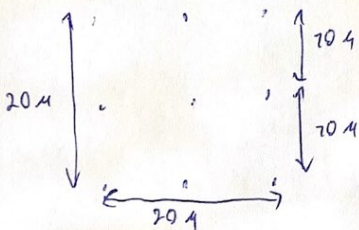


соедин. : Бассав, Левисав

ост. : ~~Бразилия~~ ~~Босфор~~, Кимиро, Канеруза

n-8

станд. участка :  $1: 2500$  в 1 см 25 м, в 1 см<sup>2</sup> 625 м<sup>2</sup>, 4 см<sup>2</sup> = 2500 м<sup>2</sup>  
если  $P = 200$  м (2 x 2 см) =  $50 \times 50$  м или участка - 20 x 20 м



или 3 рядов по 9 зер. = 27 деревьев

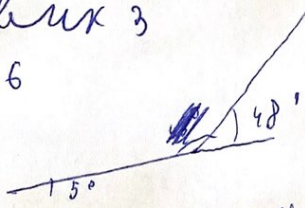
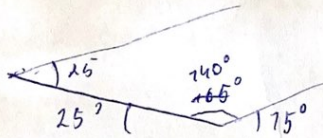
Амазонская низм. - Байкаловская  
Кьюраундилья - Камедонская  
Д. Земландия - Кайнозойская

$90 - 48 = 42$



# Черновик 3

к-6



мы рассчитаем расстояние между каждой (участком) шириной к 80°, для 0.5 км ширины:  $(180 - 75) - 25 = 140^\circ$   
 для ширины:  $(180 - 48^\circ) + 5 = 137^\circ$ , ширина к 80° - ширина

- 1. 150000 т
- 2. 126000 т
- 3. 24000 т

пока верном к - ~~4~~ 4  
 35000 т 87000  
 47000 т 81000 т 43 т/га = 7 т/га  
 49000 т 80000 т 45 т/га  
 5,5 т/га

44 - 55  
 \* - 700  
 4400 | 55  
 - 2200  
 2200

70 145  
 3500 | 80  
 - 375  
 350  
 - 375  
 35

1 4  
 45  
 x 39000  
 405  
 135  
 1755000  
 2 45  
 47000  
 1 45  
 780  
 7845000  
 7 55  
 42000  
 770  
 220  
 2370000  
 7 55  
 43000  
 7650  
 220  
 2365000

1 2  
 45  
 x 35000  
 225000  
 135  
 7575000  
 1 43  
 35000  
 1 279000  
 129  
 7505000  
 1 13  
 1720000  
 1 72  
 20000  
 2 55  
 44000  
 220  
 229  
 2420000

2 7  
 2500  
 43  
 75  
 700  
 707500  
 3 7  
 26500  
 43  
 70500  
 579  
 886500  
 2 2  
 27000  
 43  
 7181000  
 108  
 77361000  
 29000  
 43  
 1 187  
 770  
 7247000  
 8 43  
 32900  
 186  
 7376000  
 43  
 33000  
 729  
 729  
 7419000