



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

**ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА**

Наименование олимпиады школьников: «**Ломоносов**»

Профиль олимпиады: **География**

ФИО участника олимпиады: **Козырев Михаил Дмитриевич**

Класс: **9**

Технический балл: **80**

Дата проведения: **18 марта 2022 года**

Результаты проверки работы участника с идентификатором заявки № 875960

<b>Задание</b>	<b>Балл</b>
кроссворд	12
№1	12
№2	4
№3	3
№4	3
№5	25
№6	6
№7	15

N1

Черобук

1/2



4) Угелман ⊕

2) ~~Дарвин~~ Келса

3) Комбуна

15) Камийкол

14) Меркомор ⊕

12) Окам ⊕ Кама

11) Сирокко ⊕

13) Уоллелз 7 дуб

8) Уаленга ⊕

7) Вухморил ⊕

N6

142 856 мм. цел — 145 166 мм. цел.

145 166 мм. цел ≈

$$= \frac{-2310}{145166} \approx \frac{1,93\%}{1,59\%}$$

Удобно на ~~1,93%~~ 1,59%

11.1.2019

№5 Черный 2/2 21,0 мм КВТ. 7

$$Б: 2,4 \text{ МВТ} \quad \frac{2,4 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 1000}{10^6} = \frac{21024 \text{ кВт}\cdot\text{ч}}{11,4 \text{ мм КВТ}\cdot\text{ч}}$$

$$К: 1,3 \text{ МВТ} \quad \frac{1,3 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 1000}{10^6} = \frac{11388 \text{ кВт}\cdot\text{ч}}{12,3 \text{ мм КВТ}\cdot\text{ч}}$$

$$Н: 1,4 \text{ МВТ} \quad \frac{1,4 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 1000}{10^6} = \frac{12264 \text{ кВт}\cdot\text{ч}}{44,7 \text{ мм КВТ}\cdot\text{ч}}$$

$$Σ: 5,1 \text{ МВТ} \quad \frac{5,1 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 1000}{10^6} = \frac{44676 \text{ кВт}\cdot\text{ч}}{44676 \text{ кВт}\cdot\text{ч}}$$

$$\frac{44676 \text{ кВт}\cdot\text{ч} \cdot 2 \text{ км/МВТ}\cdot\text{ч}}{10^6} = 89352 \text{ км} - \text{расстояние на год}$$

$$\frac{72000000000 \text{ км}}{89352} \approx 805801,773 \text{ км}$$

$$\frac{2 \text{ км} - 1 \text{ кВт}\cdot\text{ч}}{2 \text{ км} - 1 \text{ МВТ}\cdot\text{ч}}$$

$$\frac{44676 \text{ кВт}\cdot\text{ч} \cdot 2 \text{ км/кВт}\cdot\text{ч}}{89400 \text{ м}} \approx 89352 \text{ м}$$

$$\frac{72000000000 \text{ м} - \text{правда}}{89352 \text{ м/год}} \approx 805801,8 \text{ км}$$

$$\frac{805801,8 \text{ км}}{805369,1 \text{ км}}$$

Кроссворд:

1/5

1) Магелана

Именовик

2) лента

3)

4) Лаборатор

5)

6)

7) Виктория

8) Гагенда

9) ~~микроскоп~~ микроскоп

10) сумки

11) Сирокко

12) Окапи

13) Голланд

14) Меркатор

15) Каспийское



## Задание №1

- 1) Течено - Ильинский
- 2) Соболь, девственные леса Коми
- 3) Срединный хребет
- 4) альпийская складчатость
- 5) Сихотэ - Амурский
- 6) амурский тигр, маньчжурский медведь, амурский горал, черный муравль, союман, орлан, шмелек
- 7) Хамар - Дабан
- 8) Байкальская складчатость
- 9) Таймырский
- 10) тундровые и горные животные, овцебык, лось, белые медведи
- 11) Алтай
- 12) Чернышская складчатость

## №2

Берём по большой стороне:

$$\frac{6600 \cdot 100}{60} = 11000$$

Лучший масштаб: 1:30000

Ответ: 1:30000

№3

Сегодня: 18.03.2022

Ответ: в Симануре.

Симанур близок к экватору. Предполагается к году  
равноденствия. 21.03.2022 - день равноденствия.

Солнце в зените на экваторе. Симанур ближе, чем  
Ереван к экватору.

№4

- 1) Мелкая дорога Санкт - Петербург - Мурманск.
- 2) Соединить Карелию с центральными районами  
России
- 3) 2 половина XIX века  
Предполагалось создать во 2 половине IX века

Микробух

4/5

$$\begin{array}{l} \text{Б: } 2,4 \text{ МВТ} \quad \frac{2,4 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 1000}{10^6} = 21,0 \text{ мм кВт}\cdot\text{ч} \\ \text{К: } 1,3 \text{ МВТ} \quad \frac{1,3 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 1000}{10^6} = 11,4 \text{ мм кВт}\cdot\text{ч} \\ \text{Н: } 1,4 \text{ МВТ} \quad \frac{1,4 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 1000}{10^6} = 12,3 \text{ мм кВт}\cdot\text{ч} \\ \Sigma: 5,1 \text{ МВТ} \quad \frac{5,1 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 1000}{10^6} = 44,7 \text{ мм кВт}\cdot\text{ч} \end{array}$$

$$44,7 \text{ мм кВт}\cdot\text{ч} \cdot 2 \text{ км/кВт}\cdot\text{ч} \approx 89\,400 \text{ м.}$$

$$\frac{72\,000\,000\,000 \text{ м}}{89\,400 \text{ м/рег}} \approx \underline{805\,369,1 \text{ рег.}}$$

N6

20022 инв: ~~142 856 мм. рег.~~ 145 166 мм. рег.

20102 : кон: 142 856 мм. рег.

$$\frac{142\,856 \text{ мм. рег.} - 145\,166 \text{ мм. рег.}}{145\,166 \text{ мм. рег.}} =$$

$$= \frac{-2310}{145\,166} \approx \underline{1,59\%}$$

Объем: убавился на 1,59%



1) А - Орангутан

Б - Сквоия

В - киви

2) А - 7

Б - 4

В - 9

3) А - Восточный экваториальный климат (о. Суมาตรา, Камбоджа), Большие Зондские острова

Б - субтропический, Палеоарктическая область (США, Северное полушарие)

В - субтропический климат Южного полушария, Новая Зеландия