



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **География**

ФИО участника олимпиады: **Евланов Савелий Олегович**

Класс: **9**

Технический балл: **55**

Дата проведения: **18 марта 2022 года**

Результаты проверки работы участника с идентификатором заявки № 814192

Задание	Балл
кроссворд	10
№1	6
№2	0
№3	4
№4	3
№5	20
№6	0
№7	12

1. Магюра
2. Темза
- 3.
4. Х. Лабагар
5. Аляскинское
6. Карельский
7. Виктория
8. Тахлага
9. Теташеур
10. Цунки
11. Цокко
- 12.
- 13.
14. Меркатор
15. Араарунское

16. Ильменский
17. Мунгаллы
18. Кроненбургский
19. Каймоуэйск
20. Я. Я. Я. Я. Я.
21. Байкальская
22. Таймырский
23. Озеро Таймыр и природа тундры
24. Алтай
25. Валлеюнская

2. $1: 30000, \text{ т. к. } 660000 \text{ см} : 60 \text{ см} = 11000$. Иначе не будет

3. Скоро весеннее равноденствие. Сингапур на экваторе, там угол Солнца над горизонтом будет стремиться к 90° . В Европе же он не будет больше $90^\circ - 23,5^\circ = 66,5^\circ$

4. Объект нужен для связи Тетрабула с Мурманскими портами, Монгольскими медными рудниками и карельскими железом. Построено в конце XIX века, но частично просоорит тундре.

II - 11,9

III - 12,3

IV - 49,7

V. Угол наклона (сильнее ветра)

6. Понижительно на 2%

$$\frac{3}{142} \approx \frac{?}{100} \quad ? = \frac{3 \cdot 100}{142} = \frac{300}{142} = \frac{150}{71} \approx 2$$

7а) Гранулы - 7, Экстрактный

б) Вода - 1, Глицеринный

в) Кубы - 3, Угнетенный

- 4.
1. Лахта? ~~Лахта?~~
2. Пелла
- 3.
4. Лахта? ~~Лахта?~~
5. Мяснино?
6. Карасино?
7. Витерий
8. Таалага
9. Талашев
10. Сутки
11. Широко? Третья? Любко?
- 12.
- 13.
14. Меркатор
15. Карельское? Балтийское? Ирландское? Турецкое?
Армянское? Саломонов? Каралово? Арафурское?

- II. Ильинский? Минералы?
Кронзунд? Хайнозойская
Услонский? Байкальская
Таймырский? Озеро Таймыр и природа тундры
Алтай? Калугинская?

III. $660 \text{ км} = 660000 \text{ м} : 60 \text{ м} = 11000$
 $2200 \text{ м} = 220000 \text{ м} : 40 \text{ м} = 5500$

IV. В Чукотке: $90^\circ - 23,5^\circ = 66,5^\circ$
 В Антарктиде: $\approx 90^\circ$

V. Он сооружён для связи Петербурга с Мурманским портом, Мурманскими железными рудниками, Карельскими железными рудниками. Построено одновременно в конце XIX века.

$$A = \bar{J}t = 365 \cdot 24 \cdot 10^5 = 8760 \cdot 10^5 \text{ Bm} = 876 \cdot 10^6 \text{ Bm}$$

$$t = 365 \text{ g\u00fcl\u00fcl}$$

$$\bar{J} = 2,4 \cdot 10^6 = 24 \cdot 10^5 \text{ Bm}$$

$$\begin{array}{r} 365 \\ \times 24 \\ \hline 1460 \\ + 730 \\ \hline 8760 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 894 \\ \times 5 \\ \hline 4470 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3576 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 876 \\ \times 24 \\ \hline 3504 \\ + 7752 \\ \hline 21024 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 876 \\ \times 13 \\ \hline 2628 \\ + 876 \\ \hline 11388 \end{array}$$

$$A = \bar{J}t = 8760 \cdot 24 \cdot 10^5 = 876 \cdot 24 \cdot 10^6 = 21024 \cdot 10^6$$

$$t = 365 \text{ g\u00fcl\u00fcl} = 8760 \text{ z} = 21024000000 \text{ Bm} = 21024000 \text{ kBm}$$

$$\bar{J} = 24 \cdot 10^5 \text{ Bm}$$

$$\text{Umoro: } 27$$

$$\begin{array}{r} 894 \\ \times 8 \\ \hline 7152 \end{array}$$

$$A_2 = \bar{J}_2 t = 876 \cdot 13 \cdot 10^6 = 11388000000 \text{ Bm} = 11388000 \text{ kBm}$$

$$\text{Umoro: } 11,34$$

$$\begin{array}{r} 894 \\ \times 5 \\ \hline 4470 \end{array}$$

$$A_3 = \bar{J}_3 t = 876 \cdot 14 \cdot 10^6 = 12264 \cdot 10^6 = 12264000000 \text{ Bm} =$$

$$\approx 12,264000 \text{ kBm}$$

$$\begin{array}{r} 11388 \\ + 876 \\ \hline 12264 \end{array}$$

$$12,3 \text{ Umoro: } 12,3$$

$$\text{Zuceml: } 27 + 11,4 + 12,3 = 27 + 23,7 = 49,7$$

$$1 \text{ kBm} = 2 \text{ m}$$

$$1 \text{ m\u00fclm kBm} = 2000000 \text{ m} = 2000 \text{ m}$$

$$\begin{array}{r} 497 \\ + 497 \\ \hline 894 \end{array}$$

$$49,7 \cdot 2 \cdot 10^3 = 497 \cdot 2 \cdot 10^2 = 89400 \text{ m} - \text{voj}$$

$$\frac{72 \cdot 10^9}{894 \cdot 10^2} =$$

$$\begin{array}{r} 7200894 \\ - 2752000 \\ \hline 4448894 \\ - 4448000 \\ \hline 894 \\ - 894 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3300 \\ - 2682 \\ \hline 6180 \end{array}$$

$$142 - 100\%$$

$$145 - ?\%$$

$$? \approx \frac{145 - 100}{142} =$$

$$\begin{array}{r} 145 \overline{) 142} \\ -142 \\ \hline 300 \\ -284 \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{3}{142} = \frac{?}{100}$$

$$\frac{3}{142} = \frac{?}{100}$$

$$\frac{300}{142} = \frac{150}{71} \approx 2$$

Числовик

1. Магдара
2. Тейза
- 3.
4. X Лабагар
5. Аляскинское
6. Карелия
7. Виктория
8. Тайлага
9. Теташетр
10. Сутки
11. широко
- 12.
- 13.
14. Меркатор
15. Арабское

16. Мьянмский 2. Мичрали 3. Кроноцкий 4. Каймогиская
5. Яломонский 6. Байкальская 7. 9. Таймирский
10. Озеро Таймир и природа тундры. 11. Алтай.
12. Каледонская

~~2.~~ 2, 1: 30000, т.к. 660000 см : 60 см = 11000. Иначе не влезет.

3. Скоро весеннее равноденствие. Синлапур на экваторе, там угол солнца над горизонтом будет стремиться к 90°. В Ереване же он не будет больше $90^\circ - 23,5^\circ = 66,5^\circ$

4. Объект нужен для связи Тетрапорта с Мурманскими портами, Монгольскими медными рудниками и карельскими железами. Построено в конце XIX века, но частично проходит по тундре.

5. I - 27
 II - 11,9
 III - 12,3
 IV - 49,7

Умножить

V. Угол наклона (объем леса)

6. Приблизительно на 2%

$$\frac{3}{742} \approx \frac{?}{700} \quad ? = \frac{3 \cdot 700}{742} = \frac{2100}{742} = \frac{1050}{371} \approx 2$$

7а) Французская - 7, Экваториальная

б) Левая - 1, Голландская

в) Куба - 3, Центральная

Урмелуш

I.

1. Лагуна?
2. Пелуза
- 3.
4. Ласрадер? ~~Хуейн~~
5. Мясинская?
6. Чаракунь?
7. Витерий
8. Таалага
9. Тумашитр
10. Сутен
11. Кромко?? Трелань? Любичо?
- 12.
- 13.
14. Меркатар
15. Корелеское? Балтийское? Ирландское? Туркменское?
Арабийское? Саломоново? Коралловое? Арафурское?

II.

- Ильменский? Минераль?
Кроненбург? Хаймозейская
Услонский? Байкальская
Таймырский? Озеро Таймыр и природа тундры
Алтай? Калеванская?

III.

$$660 \text{ м} = 660000 \text{ см} : 60 \text{ см} = 11000$$
$$2200 \text{ м} = 220000 \text{ см} : 40 \text{ см} = 5500$$

IV.

В Чукотке: $90^\circ - 23,5^\circ \approx 66,5^\circ$
В Англии: $\approx 90^\circ$

Он сооружён для связи Петербурга с Мурманским портом, Мурманскими медными рудниками, Карельскими жемчужными рудами. Построено одноэтажно в конце XIX века,

$$A = \bar{J}t = 365 \cdot 24 \cdot 10^5 = 8760 \cdot 10^5 \text{ Bm} = 876 \cdot 10^6 \text{ Bm}$$

$$t = 365 \text{ gün}$$

$$\bar{J} = 2,4 \cdot 10^6 = 24 \cdot 10^5 \text{ Bm}$$

$$\begin{array}{r} 365 \\ \times 24 \\ \hline 1460 \\ + 730 \\ \hline 8760 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 894 \\ \times 5 \\ \hline 2682 \\ + 894 \\ \hline 3576 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 876 \\ \times 24 \\ \hline 3504 \\ + 752 \\ \hline 21024 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 876 \\ \times 13 \\ \hline 2628 \\ + 876 \\ \hline 7138 \end{array}$$

$$A = \bar{J}t = 8760 \cdot 24 \cdot 10^5 = 876 \cdot 24 \cdot 10^6 = 21024 \cdot 10^6$$

$$t = 365 \text{ gün} = 8760 \text{ ç} \quad = 21024000000 \text{ Bm} = 21024000 \text{ kBm}$$

$$\bar{J} = 24 \cdot 10^5 \text{ Bm}$$

$$\text{Umoro: } 27$$

$$\begin{array}{r} 894 \\ \times 8 \\ \hline 7152 \end{array}$$

$$A_2 = \bar{J}_2 t = 876 \cdot 13 \cdot 10^6 = 11388000000 \text{ Bm} = 11388000 \text{ kBm}$$

$$\text{Umoro: } 11,34$$

$$\begin{array}{r} 894 \\ \times 5 \\ \hline 4470 \end{array}$$

$$A_3 = \bar{J}_3 t = 876 \cdot 14 \cdot 10^6 = 12264 \cdot 10^6 = 12264000000 \text{ Bm} =$$

$$= 12,264000 \text{ kBm}$$

$$\begin{array}{r} 11388 \\ + 876 \\ \hline 12264 \end{array}$$

$$12,3 \text{ Umoro: } 12,3$$

$$\text{Zulceml: } 27 + 11,4 + 12,3 = 27 + 23,7 = 49,7$$

$$1 \text{ kBm} = 2 \text{ ç}$$

$$1 \text{ dilim kBm} = 2000000 \text{ ç} = 2000 \text{ m}$$

$$\begin{array}{r} 447 \\ + 447 \\ \hline 894 \end{array}$$

$$49,7 \cdot 2 \cdot 10^3 = 497 \cdot 2 \cdot 10^2 = 89400 \text{ m} - \text{voj}$$

$$\frac{72 \cdot 10^9}{894 \cdot 10^2} =$$

Чепробан

$$\begin{array}{r} 7200894 \\ - 27520000053 \\ \hline 4800 \\ - 4970 \\ \hline 3300 \\ - 2682 \\ \hline 6780 \end{array}$$

$$142 = 100\%$$

$$195 = ?\%$$

Упроблема

$$? = \frac{195 - 100}{142} =$$

$$\begin{array}{r} 145 \overline{) 142} \\ - 142 \\ \hline 300 \\ - 284 \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{3}{142} = \frac{?}{100}$$

$$\frac{3}{142} = \frac{?}{100}$$

$$\frac{300}{142} = \frac{150}{71} = 2$$