



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **География**

ФИО участника олимпиады: **Шамсутдинов Данил Марсельевич**

Класс: **11**

Технический балл: **62**

Дата проведения: **09 марта 2021 года**

Результаты проверки работы

Шифр 4758197

| № задания | Балл |
|---------------|------|
| 1 | 30 |
| 2 | 10 |
| 3 | 7 |
| 4 | 4 |
| 5 | 2 |
| 6 | 0 |
| 7 | 3 |
| 8 | 3 |
| 9 | 0 |
| 10 | 3 |
| Сумма баллов: | 62 |

№ 7 Кривоног

9 / Фрунзе

2 / Р...Е.

3) Верхний

4) Семей

5) Петропавловск

6) Чукотка

7) Кызылким

8)

9) Ом

10) Узбеки

11) Кашаган

12) Целиноград

13) Ушум

14) Колетград

15) Каракол

16)

17)

18) ~~Костанай~~ Павлодар

19) Атырау

20) Балхаш

Хуца Утеку Рубина

КОКОНУ

~~В. Ф. А. Г. А.~~

~~В. Ф. А. Г. А.~~

... А. Таг

N 2

Луберский и Комаровский отпрыск

Отпрыск Комаров на переломе цен-убо,
 делая прома за обильнейшими судья

N 4

- 1) Пущин АИКАРА Республиканский Гуманитарный Институт
- 2) Сурин Давид ~~Сурин~~ Республиканский Гуманитарный Академия
- 3) Урмань Кереметов Республиканский Гуманитарный Институт
- 4) Урмань Торгон Республиканский Гуманитарный Академия
- 5) Урмань Терекан Республиканский Республиканский Институт (Лавра)

N 5

N 8

87 км - 7008.

$x = 39,4$

$$\begin{array}{r}
 39,4 \\
 + 0,87 \\
 \hline
 40,27 \\
 + 2798 \\
 \hline
 27,378
 \end{array}$$

Memorandum N 3

N 3

Manki - 4485
 27
 C.A. - 497
 + 275
 + 95

 7777

Asan - 37
 557
 + 23.4
 + 79.7
 + 78.0
 + 76.7
 + 74.4

 9467

22
 7467
 + 9.7
 + 4.9
 + 4.7

 7684

77
 Ebr - 568
 + 78
 + 52

 698

LOA. - 757
 22
 APP. - 707
 + 89
 + 65
 + 58

 293

OMEK
 554
 + 234
 + 700
 + 744
 + 707
 + 95
 + 65
 + 44

~~768400~~ 4485
 13

~~76800~~ +

Asan → 768400 | 4485
 - 93955 | 34,5

 33850
 - 31395

 24550

72000
 + 9200
 + 290
 + 75

 73455

Числовик №4

$$\begin{array}{r}
 \cancel{28000} \\
 320 \\
 21000 \\
 2100 \\
 560 \\
 35 \\
 \hline
 37395
 \end{array}$$

~~29550~~

$$\begin{array}{r}
 20000 \\
 2000 \\
 400 \\
 25 \\
 \hline
 22425
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 29550 \\
 -22425 \\
 \hline
 2729
 \end{array}$$

27250

$$\begin{array}{r}
 \overline{777700} \quad | 4485 \\
 - 8940 \\
 \hline
 22000 \\
 - 74990 \\
 \hline
 5060 \\
 - 4485 \\
 \hline
 5750
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \overline{69800} \quad | 4485 \\
 - 4485 \\
 \hline
 24950 \\
 - 22425 \\
 \hline
 25250 \\
 - 22425 \\
 \hline
 28250
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 29000 \\
 + 2900 \\
 + 980 \\
 + 30 \\
 \hline
 26970
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \overline{75900} \quad | 4485 \\
 - 93455 \\
 \hline
 76450 \\
 - 93455 \\
 \hline
 29950
 \end{array}$$

Умножение 5

$$\begin{array}{r}
 8000 \\
 800 \\
 160 \\
 70 \\
 \hline
 8940
 \end{array}$$

560 + 75

545

$$\begin{array}{r}
 29300 \quad | \quad 4985 \\
 -26970 \\
 \hline
 23900 \\
 -22425 \\
 \hline
 74450
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 76000 \\
 1600 \\
 320 \\
 20 \\
 \hline
 77940
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4445 \quad | \quad 365 \\
 365 \\
 \hline
 835 \\
 730 \\
 \hline
 7050 \\
 -4430 \\
 \hline
 320
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 600 \\
 120 \\
 70 \\
 730 \\
 900 \\
 780 \\
 +75 \\
 \hline
 1095
 \end{array}$$

$$7220000 \quad | \quad 74$$

$$\begin{array}{r}
 7220000 \quad | \quad 74 \\
 772 \\
 \hline
 100
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 90 + 36 \\
 80 + 32
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 72200 \quad | \quad 74 \\
 772 \\
 \hline
 100
 \end{array}$$

Методом б

$$\begin{array}{r}
 24378 \overline{) 3790} \\
 \underline{75120} \\
 27980
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 24000 \\
 1800 \\
 320 \\
 \hline
 25720
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 27000 \\
 460 \\
 280 \\
 180
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3,74 \\
 \times 84 \\
 \hline
 \end{array}$$

а

~~а~~

$$\begin{array}{r}
 2700 \\
 440 \\
 28 \\
 \hline
 2772 \\
 + 72
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2798 \\
 2572
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \hline
 243,78
 \end{array}$$

$$5,840$$

$$12 + 74,5$$

$$26,5$$

№ 7 Кроссворд

1) Фрунзе

2)

3) Верный

4) Семей

5) Петропавловск

6) Нукус

7) ~~Караку~~ Каракумы

8) Душамбе

9) Ош

10) узбеки

11) Кашаган

12) Целиноград

13) Ушум

14) Коматдаг

15) Каракол

16)

17)

18) Павлодар

19) Атырау

20) Балхаш

~~№ 1~~ № 2

Либерия; Каморские острова

Ответственные номера* на перевозку чего-либо, также

плата за обслуживание

* либо другие номера

Числовик

2 лист

№3

Всего - 4485 ммТ.

1) Азия - 1684 ммТ. (554 + 234 + 799 + 730 + 761 + 144 + 97 + 72 + 97) - 37,5%.

2) Северная Америка - 1777 ммТ. (447 + 245) → 24,1%.

3) Европа + Россия - 698 ммТ. (568 + 48 + 52) → ~75,56% → 75,6%.

4) Южная Америка - 757 ммТ. → 3,4%.

5) Африка - 293 ммТ. (107 + 69 + 65 + 52) → ~6,53% → 6,5%.

6) ОТЕК -

4985 / 365

7) ~12,2 млрд руб в день → 12200 млрд руб в год

Читовики 3 шара

№ 4

- 1) Тиргуя Анжера Республика Читовская республика
- 2) Турин Давос Республика Читовская республика
- 3) Урочище Черуши Республика Читовская республика
- 4) Урск Троицк Республика Читовская республика
- 5) Урал Переград Республика Читовская республика

№ 9

- 2) Первые из стран Европы Адмиралство города Анжера

№ 6

- 2) он смотрит на Юго-запад, (УА); есть стелла (кремень),
- ветер дует с территории
- более высокого явления
- в сторону более
- низкого явления
- графиком
- можно (звучит
- гол-ваши по сути,
- находится в Свободном
- получении

№ 7

- 1) Ленинские стеллы
- 2) Умеренный
- 3) Рысь, выхухоль, кабан
- 4) Лавров, Падаров
- Козло-Континентальный

Человек и машина 4

№8

7) 84 см - 100%

π см - 37,4%

$$84 \frac{100}{\cancel{100}} \rightarrow 0,84 \rightarrow 0,84 \cdot 37,4 = 27,378 \text{ см}$$

27,378 см → длина окружности на колесах →

= длина окружности колеса

$$\text{Длина окружности} = 2\pi r \rightarrow \text{радиус окружности} = \pi r \rightarrow 27,378 = \pi r \quad \pi \text{ как } 3,14 \rightarrow$$

$$27,378 \cdot \frac{100}{314} \rightarrow \cancel{87} 8,7 \rightarrow 8,7 = r \rightarrow \text{радиус} =$$

2 колеса → $8,7 \cdot 2 =$



$$86 + 7,4 = \underline{\underline{77,4}}$$

длина колеса = 77,4 см

№9

Восход солнца - 4 часа → продолжительность

дня 10 часов → в Москве 10 часов → UTC+8 →

$$9 + 5,5 = 14,5 \text{ часов} \leftarrow \text{разница} \rightarrow 14,5 - 10 = 4,5 \rightarrow$$

24 - 4,5 = 19,5 часов → время в Нью-Йорке

будет 19:30

~~Упражнение 5~~ упражнение Числовек

170

1) Чужина море

2) Плато Пуртолана

3) Рельеф горный, сформированная под влиянием
ростом вулкана