



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **География**

ФИО участника олимпиады: **Фандюхин Илья Сергеевич**

Класс: **10**

Технический балл: **55**

Дата проведения: **09 марта 2021 года**

Результаты проверки работы

Шифр 5012619

№ задания	Балл
1	28
2	10
3	8
4	6
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	3
Сумма баллов:	55

4) Страна Южная Америка (Бразилия): 757 млн. м

Доля Бразилии: $757 : 44,85 \cdot 100\% \approx 3,4\%$

5) Страна Африка (Нигерия, Ангола, Алжир, Либия): $170 + 69 + 65 + 58 = 293$ млн. м

Доля стран Африки: $293 : 44,85 \cdot 100\% \approx 6,6\%$

6) Страна ОАЭК (Среднеазиатская Азия, ОАЭ, Кувейт, Катар, Оман): $557 + 737 + 881 + 960 + 17 = 1007$ млн. м

Доля стран ОАЭК: $1007 : 44,85 \cdot 100\% \approx 24,5\%$

7) Среднегодовой объем добычи газа: $4485 : 365 = 12,3$ млн. м = 12300 ммл. м

Перевод в ммл. доз.: $12300 \text{ ммл. м} : 0,14 \text{ м} \approx 87857 \text{ ммл. доз.}$

4.

№	Страна	Имя реки	Время в. разлива	Время в. утихания	Особенности течения
1	Нигерия	Анкара	Президентская река	Уммернае в. в	мгновенный
2	Англия	Дамонк	Президентская река	Уммернае в. в	мгновенный
3	Либия	Беркут	Меморнае река	Уммернае в. в	мгновенный
4	Ирак	Батра	Президентская река	Уммернае в. в	мгновенный
5	Иран	Терран	Меморнае река	Уммернае в. в	непрерывный

5) 2) ~~перевод в ммл. доз. из объема добычи газа~~

6) а) на 203 (м.к. берется объем из объема добычи газа в среднем объеме меморнае)

Исследования для в Меморнае, м.к. эта страна транзитом и добыча углеводородов, отмирает крупнейшей меморнае зоной и меморнае бассейна в ней находится на 100-летнем

- 7)
- 1) Имя Нигерия
 - 2) Имя Ангола
 - 3) Имя Алжир, Либия, Оман
 - 4) В. В. Терран

8) 1) Диаметр трубы меморнае на входе (31,490 см 87 см): $87 \cdot 31,4\% = 27,318$ см

Диаметр трубы: $180 \cdot 27,318 \text{ см} = 4917,24 \text{ см} \approx 49 \text{ м}$

2) Диаметр трубы ~ 4900 км = 4900 000 000 см = 5 Меморнае: $1 : 100000$ (4900 000 000 : 4900 = 100000)

9.

Чертабык

190000

490000000

4

190000000
1900

4900 км
49 м

101 + 60 + 65 + 758

123000000

123000000

$$\begin{array}{r} 700700 \\ - 8070 \\ \hline 20000 \\ - 17970 \\ \hline 20600 \\ - 9940 \\ \hline 26600 \\ - 24725 \\ \hline 2275 \end{array}$$

В
 Р
 НУКВС
 БА
 ИР
 АК
 ДУШАНБЕ
 М
 БИ

$$\begin{array}{r} + 101 \\ 69 \\ \hline - 170 \\ 65 \\ + 235 \\ \hline 58 \\ 293 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ - 78 \\ 52 \\ \hline 730 \end{array}$$

ЦЕЛИННОГО
 Д
 М
 М

$$\begin{array}{r} 293000000 \\ - 268300000 \\ \hline 24700000 \\ - 22425 \\ \hline 22750 \end{array}$$

568 + 78 + 52

$$\begin{array}{r} 568 \\ 78 \\ \hline 698 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 626 \\ 52 \\ \hline 698 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1230000 \\ - 1121 \\ \hline 110 \\ - 98 \\ \hline 120 \\ - 112 \\ \hline 30 \\ - 70 \\ \hline - 100 \\ 98 \\ \hline 20 \end{array}$$

УЗБЕКИ

12,3

100000000

4000

190000000

1900

$$\begin{array}{r} 699000000 \\ - 4985 \\ \hline 27350 \\ - 24725 \\ \hline 5250 \\ - 1485 \\ \hline 4650 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9485 \\ - 365 \\ \hline 835 \\ - 738 \\ \hline 1050 \\ - 730 \\ \hline 3200 \end{array}$$

$$557 + 234 + 191 + 780 + 167 + 144 + 97 + 79 + 47$$

$$\begin{array}{r} 113000 \\ - 7405 \\ \hline 73940 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 557 \\ 234 \\ \hline 791 \\ + 191 \\ \hline 982 \end{array}$$

1 (37,590)
 2 (24,990)

~~100000~~
~~8000~~
 878571

277 + 275 + 95

4485

$$\begin{array}{r} 277 \\ + 275 \\ \hline 552 \\ - 95 \\ \hline 457 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 121 \\ - 1634000000 \\ \hline 13485 \\ - 33850 \\ \hline 31325 \\ - 24550 \\ \hline 24725 \\ - 12500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 110 \\ 201 \\ \hline 323 \\ + 144 \\ \hline 467 \\ - 91 \\ \hline 376 \end{array}$$

3 (1590)
 4 (3,990)
 5 (6,090)
 6 (24,260)

$$\begin{array}{r} 12300000000 \\ - 1121 \\ \hline 110 \\ - 98 \\ \hline 120 \\ - 112 \\ \hline 80 \\ - 70 \\ \hline - 100 \\ 98 \\ \hline 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 247 \\ + 370 \\ \hline 617 \\ - 1117 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ - 1170000000 \\ \hline 8940 \\ - 22000 \\ \hline 27940 \\ - 40600 \\ \hline 40365 \\ - 23500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1558 \\ 79 \\ \hline 1637 \\ + 48 \\ \hline 1685 \end{array}$$

7 878571 Mon. by

1988

$$\begin{array}{r} 3140 \\ - 084 \\ \hline 32 \\ 087 \\ \hline 3140 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6348 \\ + 184 \\ \hline 261 \\ 273180 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 700700 \\ - 8245 \\ \hline 3845 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 960 \\ + 47 \\ \hline 1007 \end{array}$$

$$557 + 180 + 144 + 79 + 47$$

$$\begin{array}{r} 568 \\ 78 \\ \hline 646 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1510000000 \\ - 13455 \\ \hline 16450 \\ - 13455 \\ \hline 30950 \\ - 26830 \\ \hline 4120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5216 \\ \times 27378 \text{ км} \\ \hline 180000 \\ + 01000 \\ \hline 218544 \\ + 27378 \\ \hline 7917240000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 557 \\ 180 \\ \hline 737 \\ + 144 \\ \hline 881 \\ + 79 \\ \hline 960 \\ + 47 \\ \hline 1007 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1096000000 \\ - 8970 \\ \hline 18700 \\ - 13940 \\ \hline 49600 \\ - 8970 \\ \hline 6300 \end{array}$$

①

Числота

1

1. Фунге
2.
3. Верми
4. Сени
5.
6. Нунге
7. Каракун
8. Дунанде
9. Ам
10. Узден
11.
12. Уеморпаг
13. Уун
14.
15.
16. Наман
17.
18. Габрог
19. Амун
20. Балкан

②

1) Ауден, Кангекне о-ба

2) Разубавунаса сунта б менунаи сунта одомена порубуна камунаса,
 позману боланге укандубану ге узанеубану сунта, укандубану к порубуна
 разубавунаса сунта

③ 1) Сунта Азия (Азубуна Арабуна, Урак, Кунан, ОАЭ, Уран, Кунан, Казанунан, Кунан, Аман):

$$557 + 234 + 191 + 180 + 161 + 144 + 91 + 79 + 47 = 1684 \text{ мм. м}$$

1% ам одубунаса габун - 44,85 мм. м \Rightarrow габун сунта Азия: $1684 : 44,85 \cdot 100\% \approx 37,5\%$

2) Сунта Обруна Амерун (СМА, Канага, Мекун): $747 + 275 + 95 = 1117 \text{ мм. м}$

Габун сунта Обруна Амерун: $1117 : 44,85 \cdot 100\% \approx 24,9\%$

3) Сунта Европа (Бун, Норбун, Вемун): $568 + 8 + 52 = 628 \text{ мм. м}$

Габун сунта Европа: $628 : 44,85 \cdot 100\% \approx 14,1\%$

10.

- 1)
- 2) лето Юпитера
- 3) Пеллагория, сформировалась в эпоху арктико-промерзательной складчатости