МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **География**

ФИО участника олимпиады: **Кузнецов Иван Сергеевич**

Класс: **11**

Технический балл: **57**

Дата проведения: **09 марта 2021 года**

Результаты проверки работы

Шифр 4451520

№ задания	Балл
1	28
2	10
3	10
4	0
5	2
6	0
7	2
8	1
9	0
10	4
Сумма баллов:	57

I

Чистовик

№1

1. Фрунзе
2. –
3. –
4. Семей
5. Петропавловск
6. –
7. Каракумы
8. Худжанд
9. Ош
10. Узбеки
11. Тенгиз
12. Целиноград
13. Ишим
14. Копедтаг
15. –
16. –
17. Тугрик
18. Павлодар
19. Атырау
20. Балхаш

№2 1) Либерия, Коморские острова
2) Дешёвое обслуживание корабля и команда моряков

№3

1) $\frac{(557+234+191+180+161+144+91+79+47)\cdot 100\%}{4485} \approx 37,5\%$

2) $\frac{(747+275+95)\cdot 100\%}{4485} \approx 24,9\%$

3) $\frac{(568+78+52)\cdot 100\%}{4485} \approx 15,5\%$

4) $\frac{151\cdot 100\%}{4485} \approx 3,5\%$

5) $\frac{(101+69+65+58)\cdot 100\%}{4485} \approx 6,5\%$

6) $\frac{(557+234+180+161+144+101+69+65+58+47)\cdot 100\%}{4485} \approx 36,0\%$

7) $\frac{4485 \text{ млн.т}}{X \text{ млн.б.}} = \frac{0,14 \text{ млн.т}}{1 \text{ млн.б}}$

$\frac{4485}{0,14} \approx 32035,7$ млн.б. за год

$\frac{32035700 \text{ тыс.б.}}{365} \approx 87769$ тыс.б. в день

II

Чистовик

№4

N	Страна	Столица	Форма пос. пр.	Форма г. у.	Офо. язык
1					
2					
3					
4					
5					

№5

Неправильные: 2 (Первым увидел Янезон), 3

№6

Исследователь смотрит на б) Северо-Запад, т.к. Ветер дует из области высокого давления в область низкого. Исследователь был в Монголии, т.к. Восход солнца на ЮВ => страна в северном полушарии, севернее 23,5 с.ш. + подходят ландшафты и 2 сухопутных соседа.

№7

1) Лесные столбы
2) Умеренный резко-континентальный
3) Улитка-мандаринка
4) В.О. Пекинов

№8

87 см · 0,314 = 27,318 см.

$L_{окр.л.} \approx 10000$ км $\frac{1}{2} L = 5000$ км

27,318 см : 500000000 см

1 : 18500000

1) диаметр: $\frac{1}{18500000} = \frac{x}{2 \cdot 10000000}$ $x \approx 10$ см
2) масштаб 1 : 18 500 000

III

Чистовик

№9 Токио UTC +9

Новозеландия UTC-5.5

$\Delta t = 14,5$

8:00 - 14:30 = 17:30

№10

1) море Беллинсгаузена

2) арх. Шпицберген

3) Покровное оледенение, вызванное четверт. оледен.

I

Черновик

№1

1. Фрунзе
2.
3.
4. Семей
5. Петропавловск
6.
7. карандин
8. Худжанд
9.
10. Узбек
11. Тенгиз
12. Целиноград
13. Ишим
14. Конедтаг
15.
16.
17. Тугрик?
18. Павлодар
19. Атырау
20. Байхан

№2

1) Либерия, Коморские ост-а
2) Главная причина - денежное обеспечивание корабля и командой моряков

№3

1) Саудовская Аравия, Иран, Китай, ОАЭ, Иран, Кувейт, Казахстан, Катар, Оман: 557 + 234 + 131 + 180 + 161 + 144 + 91 + 79 + 47 = 1684 (37,5%)

791 982 1162 1323 1467 1558 1637

168400 | 4485 = 37,54
-13455
33850
-31395
24550
-22425
21250

4485 × 3 = 13455
4485 × 7 = 31395
4485 × 5 = 22425
4485 × 4 = 17940

2) США, Канада, Мексика (24,9)

747+275+95

747 + 320 = 1117
747 + 275 + 95 = 1117

111700 | 4485 = 24,90
-89970
21730
-17940
37900
-35925
1975

4485 × 2 = 8970
4485 × 9 = 40365

3) Россия, Корвегия, Великоб. (15,5%)

568 + 78 + 52

69800 | 4485 = 15,56
-4485
24950
-22425
25250
-22425
2825

4485 × 6 = 26910

4) Бразилия, (3,5%)

15100 | 4485 = 3,36
13455
1645
-1345
300

5) 101 + 69 + 65 + 58 (6,5)

170 + 65 = 235
235 + 58 = 293

29300 | 4485 = 6,5
-26910
23900
-22425
1475

6) 557 + 234 + 180 + 161 + 144 + 101 + 69 + 65 + 58 + 47

791 971 1132 1276 1377 1446 1511 1569 1616

161600 | 4485 = 36,03
-13455
27050
-26910
1400

(36,0)

II Черновик

7) ~~4485 | 1~~ $\frac{44857}{\times 8} = \frac{0,14\,г}{1\,б}$

448500 | 14
-42 320 3[5] 71 млн бар.
28
-28
050
-42
80
-70
70
-70
0
-98
2

32055,7 | 365
-2920 87,769
2835
-2555
280
-2555
3285
-2520
765
-730
35

N5
1 +
2. Январь
3.
4. +
5. +

N6
Б.
A
на С-З.
солнце
полночь

N7
Природные:
~~вулканы, Охота, Лень, Очень Вкусно~~
Лесные столбы
Умеренный муссон.
3) утка-мандаринка.
4) Лосяков

N8.
видимая часть:
87 см.
87 кв.
=> 160 / 55
5000 | 27,18
-27 188
-230
240
140

5000
0,314
87
2198
512
27318
87000

N9
восход. ≈ 8:00
Токио UTC (+9)
Норф. UTC -5.5.
8:00 - 14.5
24 - 6.5
17.5
Δt = 14.5

N10 Море Беллинсгаузена, Арк. Шеллинберг.
2000 | 185
185 10
150
покровное оледенение