



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Покори Воробьевы горы!»**

Профиль олимпиады: **География**

ФИО участника олимпиады: **Щинова Кристина Олеговна**

Класс: **10**

Технический балл: **66**

Дата проведения: **28 марта 2022 года**

Результаты проверки работы участника с идентификатором участника
№ 153670

Задание	Балл
№1	8
№2	0
№3	3
№4	8
№5	6
№6	7
№7	6
№8	12
№9	6
№10	10

"Чистовик" стр. 1

1. $\rho_{\text{лж}} = 1000$ $g = 10 \frac{\text{м}}{\text{с}^2}$ $h = 1470 \text{ м}$ $h = 1642 \text{ м}$ (г. Байкал) $1 \text{ атм} = 760 \text{ мм рт.ст.}$

1) $p = \rho_{\text{атм}} \cdot \rho g h = 760 \cdot 158 = 120080 \text{ мм рт.ст.}$ (Байкал)

$p = 1000 \cdot 10 \cdot 1642 = 16420000 \text{ Па} = 158 \text{ мм рт.ст.}$

2) $p_2 = 760 \cdot (10 \cdot 1000 \cdot 1470) = 760 \cdot 14700000 \text{ Па} = 760 \cdot 142 = 107920 \text{ мм рт.ст.}$

3) $120080 - 107920 = 12160 \text{ мм рт.ст.}$

Ответ: 12160 мм рт.ст.

2.

Муромская складчатость

Продолжительность периода - 300000 лет

Осадочные породы, умеренный климат, годовое количество осадков - 600 мм/год; Января - -20°C ; Июля - 10°C

3.

Течение: Бразилия

4.

1) Калан - обитает вдоль побережья Тихого океана

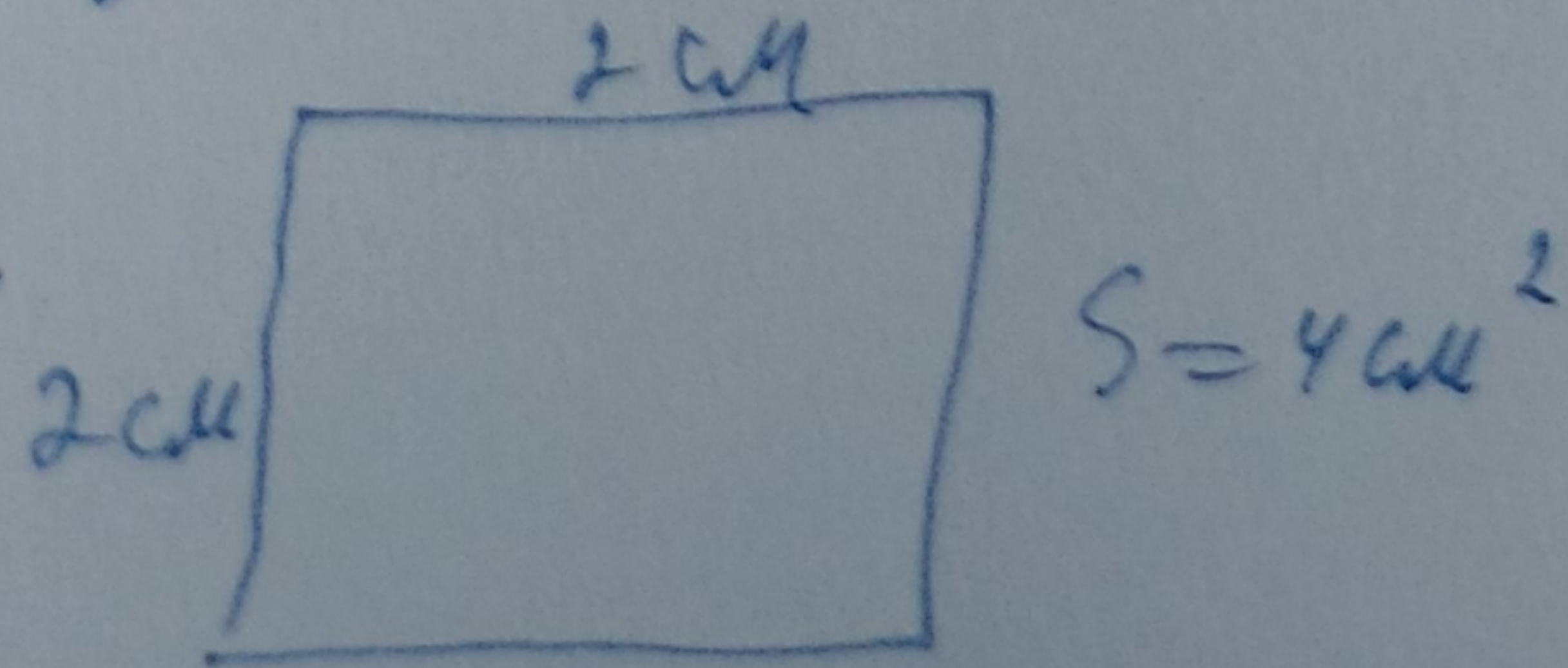
2) Уробис - обитает в Евразии, а остальные - в Северной Америке

3) Страус эму - Австралия; остальные в Южной Америке

4) Страус нанду - в Аргентине, остальные в Африке

5) Байбак - Россия, остальные - Австралия

5. $2 \text{ см} - 2000 \text{ м} \rightarrow 2000 \text{ м} \cdot 2 = 4000 \text{ м} = 4 \text{ км}$



6 см - 1000 м (масштаб)

$S = 4 \cdot 4 = 16 \text{ км}^2$

Ответ: 16 км².

"Чистовик" стр. 2

6.

A: нефтепродукты и изделия

B: зерно и нефтепродукты

C: сжиженный природный газ

D: уголь, металлы

7.

A Тунис Япония

Б Египет

8.

Канал Государство моря
Коринфский - Греция - Эгейское и Ионическое моря
Кильский - Германия - Балтийское и Северное моря
Великий - Китай - Восточно-Китайское море (Пекин и Ханькоу)
Волго-Донской - Россия - Каспийское море с мировым океаном

9.

A - Норвегия Б - Франция В - Катар Г - КНДР

10.

A - Челябинская область

Б - Вологодская область

В - Владимирская область

Г - Архангельская область

"Черновик"

1. ~~гдо~~ - Байкал
1642 м

2. 15 ч. 16 мин.

содержимые,
Тем = -20°C

3. Голыштинская
Бразилия

Зависимость - pgh
 $p = p_{атм} + \rho gh$
 $p = 1000 \cdot 10 \cdot 1642 = 16420000 \text{ Па}$
 $p = 16420000 \text{ Па}$
 $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ $h = 1642 \text{ м}$ $g = 10 \text{ м/с}^2$

3000000 м
уменьшенный, 600 мм/год

Тем = 10°C

$$\begin{array}{r} 120080 \\ - 107920 \\ \hline 12160 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 148 \\ \times 760 \\ \hline 9480 \\ 72080 \\ \hline 111560 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 142 \\ \times 760 \\ \hline 8520 \\ 70720 \\ \hline 107920 \end{array}$$

10. А - Чувашская область
Б - Валдайская область
В - Калининградская область
Г - Архангельская область

Кубе - Евразия

И Грину - Канада - Северная Ам. - все

Нуссрийский мир - Сибирь
Кайан - взрыв подорожника
Такого океана

У5) Байкал - не в Австралии
он в России.

3) стрелу 2м - Австралия
4) отом - индийский
Страны - в Антантике, отомы
в Африке

5. 1 км - 1000 м
Отв: 16 км² 16 км^2
4000 800 - 4000 км² - 4 км²
26000

2
4000 м -
2 км - 2000 м.

6. картографическое

Гостов - на - Доку: зерно, нефть
Тупородное: спитинный природный газ
Светлая Гавань: нефтьпереработки
Ванино: ураль, металлы

7. ~~Южная/Новая Зеландия~~ → Южный Тасмания

А ЕЖИКЕТ Фрионит
Б А - Норвегия Б - КХР В - Катар Г - Катар КХР
Д Коринфский Бризант
Е Киевский Гуманит
Земский Китай
Водо-Донской Россия
стр. 1

Фрионит
Катар КХР
Балтийское и Северное
Черное и Восточно-китайское
Каспийское море
с мировым океаном