



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

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

Профиль олимпиады: **География**

ФИО участника олимпиады: **Дьячков Егор Константинович**

Класс: **11**

Технический балл: **64**

Дата проведения: **28 марта 2022 года**

Результаты проверки работы участника с идентификатором участника
№ 166877

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

Черновик (1)

Вопрос 9

- А - Норвегия - Катар - КНР - 290.
- Б - Катар - Норв. - Катар - КНР - 290.
- В - Норв. - Катар - КНР - 290.
- Г - Норв. - Катар - КНР - 290.

Вопрос 10

- А) Челябинская область
- Б) (Великий Зетор) Вологодск. обл.
- В) Владимирская обл.
- Г) Архангельская обл.

Вопрос 8

Коринфский канал - Греция - Жейское / Ионическое
 Кильский - Германия - Балтийское / Северное
 Великий - Китай - Хуанхэ / Янцзы / Восточно-Китайское море / Мандарин
 Вано - Донской - Россия - Азовское / Каспийское

Вопрос 4

- А) Токайро - Япония
- Б) Кильский - Египет

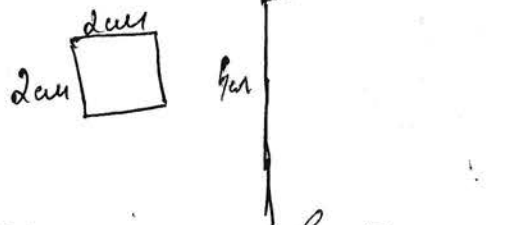
Вопрос 6

- А) Советская Гавань - ? лес
- Б) Ростов - на - Дону - продукция их пр. в.
- В) - Пригородное - ? (мил. пр. р. г.)
- Д) - Ванино - Кедо? √ 4 √ 8

Вопрос 5

1: 100 000 в д. в.
 в см. - 1 см.

16 см²



Вопрос 3

S = 32 км км². Трехугольный прямоугольный
~~треугольный~~ ~~треугольный~~. Атлантический океан

А) Эльмарт - волна над экватором (0°)

$$\alpha = 90^\circ - \alpha. \beta. \pm \text{с. т.} = 90^\circ - 15^\circ = 75^\circ$$

~~Карибское~~ ?

Бразильское течение

Б) На Запад

$$P_1 = \rho g h_1$$

$$P_2 = \rho g h_2$$

$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{h_1}{h_2}$$

Черновик (2)

~~Задание 1~~

1) Оз. Байкал. - 1642 м

2) Оз. Тананьинг - 1470 м.

$$P_1 = 1000 \cdot 10 \cdot 1642 = 16420000 \text{ Па} / \rho = 123160 \text{ мм рт.ст.}$$

$$P_2 = 1000 \cdot 10 \cdot 1470 = 14700000 \text{ Па} / \rho = 110259 \text{ мм рт.ст.}$$

$$\begin{array}{r} 123160 \\ - 110259 \\ \hline 12901 \end{array}$$

Вопрос 2

Вопрос 2.

разница во времени
3ч. 16 мин.

1) 15.16 мин. в Мск - 12.00 - Курумбасур

в + 3ч. 16 мин.



15.16

$$\begin{array}{r} 36024 \\ - 2415 \\ \hline 420 \end{array}$$

~~36024 - 2415 = 420~~

Кембрижские горы - В/В.

Южные горы - Франсуа

- ↓ Венгрия -
- Каменноугольные -
- Пириний -
- Трансвал -
- Юреп -
- Кельси +
- Палеозойские
- Крем.
- Метформ.

Кембрижские горы

Кембрижский период - 60 млн. лет

Палеозойская эра

Климат морской ~~зона~~

Средняя t лед. = -5°C.

Средняя t воды - 20-25°C.

Сред. кол. во осадк. - 1000 мм.

Числовий 1

Вопрос 1.

- 1) Оз. Байкал - 1642 м.
- 2) Оз. Танганьика - 1470 м.

$$P_1 = 1000 \cdot 10 \cdot 1642 = 16420000 \text{ Па} \approx 123160 \text{ мм рт. ст.}$$

$$P_2 = 1000 \cdot 10 \cdot 1470 = 14700000 \text{ Па} \approx 110259 \text{ мм рт. ст.}$$

$$123160 - 110259 = \underline{12901}$$

Ответ: на 12901

Вопрос 2

- 1) Кембрийский период.
- 2) Палеозойская эра
- 3) Метаморфический
- 4) Климат - морской
- 5) Хер-ки: Горное пол-во осадков - 1000 мм; Средн. темп. января = -5°C ;
Средн. температура июля = $20-25^\circ\text{C}$

Вопрос 3

Бразильское течение

- 1) 28 марта - Волкуе находится над экватором (0°)

Бразилия $\approx 15^\circ$ ю.ш.

$$\varphi = 90^\circ - \text{ш. з.т.} \pm \text{ш. з.} = 90^\circ - 15^\circ = \underline{75^\circ}$$

- 2) На запад (270°)

Вопрос 4

- 1) Уссурийский тип.
- 2) Койот
- 3) Окапи
- 4) Фенек
- 5) Утконос

Вопрос 5

1) $1:100000 \rightarrow$ в 1 см 1 км

2) $S = 4 \text{ см}^2$; Пусть $b = 2 \text{ см}$. $2 \text{ см} = 4 \text{ см}^2$, Тогда изначальное квадрат был со сторонами 4 см.

3) $4 \text{ см} \cdot 4 \text{ см} = \underline{16 \text{ см}^2}$

- 4) способ касательного фронта

Четвертый 2

Вопрос 6

- А) Советская Гавань - лес
- Б) Ростов-на-Дону - продукция сельскохозяйственного производства
- С) Пригородное - топливный природный газ
- Д) Вашино-Кереть

Вопрос 7

- А) Токайро - Япония
- Б) Эльбрус - Египет

Вопрос 8

- Коринфский канал - Греция - Эгейское / Ионическое
- Кильский канал - Германия - Балтийское / Северное
- Великий канал - Китай - Восточно-Китайское / Желтое
- Волго-Донской - Россия - Азовское / Каспийское

Вопрос 9

- А - Норвегия
- Б - КНР
- В - Катар
- Г - Франция

Вопрос 10

- А) - Челябинская область
- Б) - Вологодская область
- С) - Владимирская область
- Д) - Архангельская область