



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

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

Профиль олимпиады: **География**

ФИО участника олимпиады: **Козуб Григорий Алексеевич**

Класс: **11**

Технический балл: **83**

Дата проведения: **28 марта 2022 года**

Результаты проверки работы участника с идентификатором участника
№ 165833

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

Чистовик

№5.

- 1) $S_{\text{на карте}} = 4 \text{ см}^2$. $4 = 16 \text{ см}^2$ $1 \text{ см} = 1 \text{ км}$
 $16 \text{ см}^2 = 16 \text{ км}^2$
- 2) $S_{\text{леса}} = 16 \text{ км}^2$
- 3) Способ картограф. изобр. - способ ареалов (состоит из контура и его заполнения).

№10.

- A - Челябинская область;
B - Вологодская область;
C - Владимирская область;
D - Архангельская область.

№3.

Бразильское течение в Атлантическом океане.

- 1) $\angle$ падения $= 90^\circ - 16^\circ \text{ ю. ш.} - 3^\circ \text{ с. ш.}$ (Зенитальное положение солнца)

$= 71^\circ$. Столица гос-ва - Бразилиа.

2)

№6.

- A - лес на экспорт, какао-бобы, нефть, продукты;
B - зерновые и нефть, продукты;
C - сжатый природный газ, нефтяные танкеры;
D - внешнеторговые грузы: уголь, металлы, лес, мин. удобрения.

№9.

- A - Эфиопия;
Б - Норвегия;
B - Катар
Г - КНР

Чистовик

№ 4.

*) В данном целочке все животные собраны по месту обитания на материке, кроме одного в каждой:

- 1) Тофер - урзун, живёт в Северной Америке, остальные в Евразии;
- 2) Урбис - мексиканское, живёт в Азии, остальные в Северной Америке;
- 3) Эму - живёт в Австралии, остальные в Южной Америке;
- 4) Сираус Нанду - живёт в Южной Америке, остальные в Африке;
- 5) Байбак, урзун, живёт в Евразии, остальные в Австралии.

№ 2.

Период - Альпийский; (г. Альпы).

Продолжительность = 50 млн. лет;

Эпоха - коитозой;

Горные породы - осадочные;

Климат - умеренный, умеренно-континентальный (северная часть), субтропич., средиземноморский (южная часть).

Осадки - ~~умеренные~~ до 1000 мм в год.

Осадки - субтропич.

$t_{\text{январь}} = -15^{\circ}\text{C}$. до -10°C .

$t_{\text{июль}} = +14^{\circ}\text{C}$.

Эпоха - каменный век.
Меморандум

Черновик.

№ 6.

А - ~~рабочий материал~~ ^{каждому} нефть-продукты, лес, ^{и др.} экск.
Б - зерно и нефть-продукты.
В - ^{выс.} стиснутый природный газ, нефть, ^{и др.} минеральные продукты.
Г - ^{выс.} угля, ^{и др.} металлы, лес, ^{и др.} минеральные удобрения.

Мандат

Третья

Третья

Китай

Россия

Жейское и

Экспертное

Свердловское

Якутское и

КД

Валы и ДСК.

А - Норвегия Эстония

Б - Канада Норвегия

В - Эстония Канада

Г - КНР

ме

№ 7.

А Япония ~~Индонезия~~ Индонезия

Б

США.

№ 2.

Альпы.

№ 1.

1) Байкал - Чудское = 1642 м

2) Пампелевская - Ч. = 1470 м

3) $P = P \cdot k \cdot g$

$P(\text{Байк.}) = 1000 \cdot 1642 \cdot 10 = 16'420'000 \text{ Па}$

4) $P(\text{Памп.}) = 1000 \cdot 1470 \cdot 10 = 14'700'000 \text{ Па}$

5) $16'420'000 : 133,3 =$

$= 123'180 \text{ мм рт.ст.}$

6) $14'700'000 : 133,3 =$

$= 110'277 \text{ мм}$

7) $123'180 - 110'277 =$

$= 12'903 \text{ мм рт.ст.}$

Черновики

№ 5.

- 1) $S_{\text{на карте}} = 4 \text{ см}^2 \cdot 4 = 16 \text{ см}^2$. $1 \text{ см} = 1 \text{ км}$
 $16 \text{ см}^2 = 16 \text{ км}^2$
- 2) $S_{\text{леса}} = 16 \text{ км}^2$.
- 3) Сосед картограф. изобр. - сосед ареалов. (сост. из контуров и его значения).

№ 3.

Атлант. океан.

Бразильское течение.

Бразилия. (Бразилиа).

- 1) $\angle$ падения $= 90^\circ - 16^\circ \text{ ю. ш.} - 3^\circ \text{ с. ш.}$ (Земельное наложение) $= 71^\circ$.

2)

№ 4.

2) ^{интерстициальное} Протс; обитает в Азии, остальные в Северной Америке.

- 1) Токер - уругу, живёт в СА, остальные в Европе.
- 3) Энеу, живёт в Австралии, ост. в ЮА.
- 4) Нанду, живёт в ЮА, остальные Африка.
- 5) Байбак, уругу, в Европе, ост. - Австралия.

Числовик

№8.

Канал:

Коринфский

Кильский

Великий

Волго-Донской

Гос-во:

Греция

Германия

Китай

Россия

Моря (Бассейны):

Эгейские и ~~Эгейские~~^{Ионические}

Балтийское и Северное

Амурские и Куанхэ

Волга и Дон

№9.

Снимок:

А

Б

Название:

Тюкайго

~~Тюкайго~~
Каир

Гос-во:

Япония

Египет, Ливия

№1.

Глубина Байкала ≈ 1642 м

Глубина Танганьики ≈ 1470 м

1) Давление $\approx \rho \cdot h \cdot g$

Давление (Байкала) $\approx 1000 \cdot 1642 \cdot 10 \approx 16'420'000$ Па

Давление (Танганьики) $\approx 1000 \cdot 1470 \cdot 10 \approx 14'700'000$ Па

2) Давление (Байкала) $\approx 16'420'000 : 133,3 \approx 123'180$ мм рт.ст.

Давление (Танганьики) $\approx 14'700'000 : 133,3 \approx 110'277$ мм рт.ст.

3) $123'180 - 110'277 \approx 12'903$ мм рт.ст.

Ответ: $12'903$ мм рт.ст.