МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

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

Профиль олимпиады: **География**

ФИО участника олимпиады: **Погорелов Максим Константинович**

Класс: **11**

Технический балл: **73**

Дата проведения: **28 марта 2022 года**

Результаты проверки работы участника с идентификатором участника № 162463

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

1) Черновик 1

Байкал – 1642 м
Танганьика – 1470

Ответ = 12654

$$1642 - 1470 = 172$$

(В воде на каждые 10,33 метра повыш. на 760 мм. рт. ст...)

$\frac{172}{10,33} = 16,65$ атм

1665×760 = 99900 + 11655 = 1265400

2) МСК – 15:16
ГР – 12:16
Х – 12:00

Кембрийские горы

3) (Атл. океан)
Бразильское теч.

28 марта – солнце () 2° с.ш.
Бразилия – 15° ю.ш.
$90° - (2+15) = 73°$

4)
3) Г. Эму, т.к. Австралия
4) Нанду
5) Байбак

5) 1:100.000
в 1см – 1км
в 1см – 2км

в 1см² – 4км² на новой карте
4см² – 16км² на местности

6) Советская Гавань –
Ростов-на-Дону – Уголь
Пригородное – Сжиженный прир. газ
Ванино – Нефть

7) А – Токио – Япония
Б – Каир – Египет

Черновик 2

8) Коринфский - Кильский - Германия - Балтийское море и Волго-Донской - Россия - Азовское море и Бассейн внутренних (Каспий) с.т.

9) А - Норвегия
Б - КНР
В - Катар
Г - Эфиопия

10) А (Каменное литье) — Чел.
В (Северная Черепица) — Волог.
С (Мастерская росписи) — Влад.
D (Каргопольская игрушка) - Арх.

Чистовик 1

Задание 1.

Байкал - 1642 м
Танганьика - 1470 м

1) Разница глубины: 1642 - 1470 = 172 м

2) Зная, что на каждые 10,33 м вглубь ~~д~~ атм. давление повышается на 760 мм рт. ст., ~~[illegible]~~ делим 172 на 10,33 172 : 10,33 = 16,65.

3) 16,65 раз давление (разница) повысилась на 760 мм рт. ст.

$$16{,}65 \cdot 760 = 12654.$$

Ответ: 12654 мм рт. ст.

Задание 2.

Период - Кембрий, продолжительность ≈ 55 млн. лет.
Горы - Кембрийские горы.
Эпоха складчатости: Альпийская складчатость, осадочными породами).
Климат - умеренный морской.
Кол-во осадков: 1100 - 1300 мм в год.
Средн. t° января: 5°-9°.
Средн. t° июля: 16°-20°.

Чистовик 2

Задание 3.

Бразильское течение

1) 28 марта солнце в зените над 2° с.ш.
Широта Бразилии – 15° ю.ш.
Угол падения лучей: $90° - (15° + 2°) = 73°$
Ответ: максимальный угол падения сол. лучей 28 марта – 73°.

2) ≈ 120°.

Задание 4.

1) Гофер, он живёт не в Евразии.
2) Ирбис, он живёт не в Северной Америке.
3) Страус Эму, т.к. он живёт в Австралии, а не в Южной Америке.
4) Страус Нанду, он живёт не в Африке.
5) Кайбаб, т.к. они живут не в Австралии.

Задание 5.

1 : 100.000 = в 1см – 1км
На новой карте: в 1см – 2км, в $1см^2$ – $4км^2$
в $4см^2$ – $16км^2$ на местности
Ответ: $16км^2$. Способ карто-ое изображения: areалы.

Задание 6.

A. Советская Гавань – Зерно.
B. Ростов-на-Дону – Уголь.
C. Природное – сжиженный природный газ.
D. Заполярье – нефть (нефтепродукты).

Чистовик 3.

Задание 7.

Снимок	Название мегалополиса	Государство
А	Токио	Япония
Б	Каир	Египет

Задание 8.

Коринфский – Греция – Эгейское и Ионическое море
Кильский – Германия – Северное и Балтийское море
Великий – Китай – реки Хуанхэ и Янцзы (Жёлтое и Восточно-Китайское море)
Волго-Донской – Россия – реки Дон и Волга, т.е. Азовское море и Каспийское море (бассейн внутреннего стока).

Задание 9.

А – Норвегия
Б – КНР
В – Катар
Г – Эфиопия

Задание 10.

А. Каслинское литье – Челябинская область.
В. Северная резьба – Вологодская область.
С. Мстерская роспись – Владимирская область.
D. Каргопольская игрушка – Архангельская область.