



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

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

Профиль олимпиады: **География**

ФИО участника олимпиады: **Ивин Вадим Юрьевич**

Класс: **11**

Технический балл: **81**

Дата проведения: **28 марта 2022 года**

Результаты проверки работы участника с идентификатором участника
№ 167052

Задание	Балл
№1	2
№2	11
№3	9
№4	8
№5	7
№6	8
№7	8
№8	12
№9	6
№10	10

$$\begin{array}{r}
 2040 \\
 - 105 \\
 \hline
 1935 \\
 - 930 \\
 \hline
 1005 \\
 - 845 \\
 \hline
 160 \\
 - 120 \\
 \hline
 40
 \end{array}$$

1. Два глубочайших озера:

Байкал - 1642 м

$$\Rightarrow \text{Разница: } 1642 - 1438 = 42 + 100 + 62 = 204 \text{ м}$$

Танганьика - 1438 м

Барический градиент: 1 мм рт. ст. $\Leftrightarrow$ 10,5 м

X мм. рт. ст. $\Leftrightarrow$ 204 м

$$X = \frac{204}{10,5} = 19,4 \text{ мм. рт. ст.}$$

2. ~~Амурская (Бурятия)~~ Кеморийский (70 мм рт. ст.)

- складчатость - ~~Каледонская~~ Каледонская
- осадочные (песок, известняк)
- климат умеренный морской:
 - осадки - около 1000 мм
 - январь - (+5 +9°C)
 - июль - (+15 +18°C)

3. ~~Амурская~~ Бразильское

1) Бразилиа-столица. Координаты: 16° ю.ш.

- 28 марта - день после равноденствия.
 - Высота (22 марта) = ~~90 - 16 = 74°~~ 90 - φ широты = 90 - 16 = 74°
 - Но за 6 дней солнце (угол падения в полдень) уменьшился на 1,5° (4 дня $\Leftrightarrow$ 1°).
- Соответственно $\angle_{28 \text{ марта}} = 72,5^\circ$

2) Течение направлено с севера на юг, но сила Кориолиса (в южном полушарии) отклоняет все предметы влево. Соответ. азимут воздействия равен 90°.

№5: 1:100 000

в 1 см 1 км; сторона уменьшилась, значит масштаб уменьшился

в 2 раза: в 1 см в 2 км.

$S_{\text{леса}} = 4 \text{ см}^2$: квадрат со стороной 2 см на ~~фоне~~ карте соответ.

($2 \cdot 2 = 4 \text{ км}$) на местности. $\Rightarrow S_{\text{леса на местности}} = 4 \text{ км} \cdot 4 \text{ км} = \boxed{16 \text{ км}^2}$

• изображение — качественный фон.

№6:

А. Советская Гавань — рыба, лес, уголь

Б. Тостов-на-Дону — сахар, зерновые культуры

В. Приуралье — сжиженный природный газ.

Г. Ванино — уголь, лес.

№7

снимок	название	гос-ва
А	Хоккайдо	Япония
Б	(Большой Каир) Дельта Нила	Египет

№8

- 1) обезьяна макак (единственное животное, ареал которой в Европе, остальные в Азии)
- 2) ирбис (все в Северной Америке, а ареал Ирбиса находится в Азии)
- 3) страус эму (ареал в Австралии, остальные в Южной Америке)
- 4) страус нанду (в Южной Америке, остальные в Африке)
- 5) байбак (Ареал в Евразии, остальные в Австралии)

№: Канал	м-во	моря	Уставник №3
Коринфский	Греция	Эгейское и Ионическое	
Кильский	Германия	Балтийское и Северное	
Венский	Вост. Китай	Желтое и Южно-Китайское	
Волго-Донский	Вост. РФ (Россия)	Каспийское и Азовское (Мировой океан)	

№9:

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

№10:

- А - Каспийское море - Челябинская обл.
- В - Вологодская обл.
- С - Владимирская обл.
- Д - Архангельская обл.