



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

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

Профиль олимпиады: **География**

ФИО участника олимпиады: **Теплякова Анастасия Дмитриевна**

Класс: **11**

Технический балл: **59**

Дата проведения: **28 марта 2022 года**

Результаты проверки работы участника с идентификатором участника
№ 152677

Задание	Балл
№1	2
№2	0
№3	3
№4	8
№5	7
№6	6
№7	8
№8	11
№9	12
№10	2

Черновик 1/1

99h

16420
13500

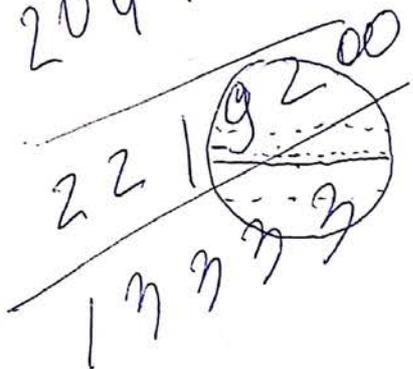
2920

40000
12000
92000

2660

292
x 76

1752
2044



2219200
13333
88590
79998

85920
x 13333
55998
53332
5888
60000
18000
70000
180
18

2920 * 760
13333 2660
79998

152

16 мм

360 / 24

мртт = $\frac{13333 \text{ Па}}{760}$

56 78 86 91
1215 1415



1 атм = 1.33,3 кПа =
= 760 мм рт.ст.

13333 Па = 760 мм рт.ст.

Кав
Син
Син
Кав
Кав
Тунис
Юра
Мел
Пар
Кав

Син

Чистовик 1

№1

Давление: $\rho g h$

$h_1 =$ Глубина Байкала = 1642 м

$h_2 =$ Глубина Татаньики = 1350 м

$\rho = 1 \text{ кг/м}^3$ $g = 10 \frac{\text{Н}}{\text{кг}}$

$P_1 = 1 \text{ кг/м}^3 \cdot 10 \frac{\text{Н}}{\text{кг}} \cdot 1642 \text{ м} = 16420 \text{ Па}$; $P_2 = 1 \text{ кг/м}^3 \cdot 10 \frac{\text{Н}}{\text{кг}} \cdot 1350 \text{ м} = 13500 \text{ Па}$

$P_1 - P_2 = 16420 \text{ Па} - 13500 \text{ Па} = 2920 \text{ Па} = \frac{2920 \cdot 760}{13333} \text{ мм рт. ст.} = 166,44 \text{ мм рт. ст.}$

Ответ: 166,44 мм рт. ст.

№2

Пермский, 150 млн лет. ~~кв~~ Альпийская складчатость мантийские породы
Климат Умеренной континентальной
400 мм осадков, -25°C январь, $+25^\circ\text{C}$ июль

№3

Бразильское течение 1) 90° 2) 0°

№4

- 1) Гофер не плавает в Евразии
- 2) Овцебык не плавает в Сев. Америке
- 3) Страус ~~назад~~ этому плавает в Африке, а не в Юм. Америке.
- 4) Страус ~~назад~~ плавает в Австралии, а не в Африке
- 5) Байбак не плавает в Австралии

№5

Масштаб карты стал меньше в 2 раза: 1:200 000

Площадь на карте относится к площади на местности как:

$1: (200\ 000 \cdot 200\ 000)$; 1: 40 000 000 000.

Чистовик 2

$$S = 4 \cdot 40\,000\,000\,000 = 160\,000\,000\,000 \text{ см}^2$$

$$1 \text{ км}^2 = 1000 \text{ м} \cdot 1000 \text{ м} = 100\,000 \text{ см} \cdot 100\,000 \text{ см} = 10\,000\,000\,000 \text{ см}^2$$

$$S = 16 \text{ км}^2$$

Лес изобращается ареалом зеленого цвета, с подлесью пород деревьев, их средней высотой, диаметра ствола и расстоянием между деревьями

№6

А Советские Табак - нефть.

В Ростов-на-Дону - зерно

С Пригородное - стигматный газ

Д Вашино - ~~стигматный~~ стигматный газ

№7

А Токайдо - Япония

Б ~~Китайский~~ ^{Нидерландский} Треугольник - Египет

№8

Коринфский - Египет - Красное, Средиземное

Кильский - Франция - Средиземное, северное

Пекинский - Китай - Аравийское, + Восточно-Китайское

Волго-Донской - Россия - Каспийское, Азовское

Чистовик 3

№9

А - Эфиопия

Б - Норвегия

В - Катар

Г - КНР

№10

А Дагестан

Б ~~Новгородская~~ Новгородская область

С Московская область

Д. Новгородская область