



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

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

Профиль олимпиады: **География**

ФИО участника олимпиады: **Шуть Иван Константинович**

Класс: **10**

Технический балл: **70**

Дата проведения: **29 марта 2021 года**

Результаты проверки работы

Шифр 914959

№ задания	Балл
1	10
2	7
3	10
4	10
5	9
6	0
7	0
8	9
9	7
10	8
Сумма баллов:	70

ЧИСТОВИК 1

ВАРИАНТ 3.

1) РЕГИОН: УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
 СОСЕДИ: РЕСП. МОРДОВИЯ, РЕСП. ЧУВАШИЯ,
 РЕСП. ТАТАРСТАН, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ,
 САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ.

2) ЯВЛЯЕТСЯ АНКЛАВОМ
 ДЛЯ: СЕУТА
 ЯВЛЯЕТСЯ ЭКСКЛАВОМ
 ДЛЯ: МАРОККО

САМ-МАРИКО

ИТАЛИЯ

ГВИАНА

БРАЗИЛИЯ, СУРИНАМ

ЛЕСОТО

ЮАР

МЕДИЛЬЯ

МАРОККО

3)

БАЛТИЙСКАЯ — ЛАТВИЙСКИЙ
 ГЕРМАНСКАЯ — НЕМЕЦКИЙ
 КЕЛЬТСКАЯ — ИРЛАНДСКИЙ
 СЕМИТСКАЯ — МАЛЬТИЙСКИЙ
 ФИНО-УГОРСКАЯ — ВЕНГЕРСКИЙ

5) ОКРУГ

АДМИНИСТРАТИВНЫЙ
 ЦЕНТР

ВХОДИТ В
 СОСТАВ

КОМИ-ПЕРМЯЦКИЙ

КУАЫМКАР

ПЕРМСКИЙ КРАЙ

КОРЯКСКИЙ

ПАЛАНА

КАМЧАТСКИЙ КРАЙ

ЭВЕНКИЙСКИЙ

ТУРА

КРАСНОЯРСКИЙ
 КРАЙ

4)

1) КАЗАХСТАН

2) З: ЧЕЧЕНЦЫ

К: АЗЕРБАЙДЖАНЦЫ

Л: КОРЕЙЦЫ

10) ПАДЕНИЕ = УКЛОН · ДЛИНА

ДЛИНА = $V \cdot t$

$t = 10 \text{ ч} = 36000 \text{ с}$

$V = \frac{\text{РАСХОД ВОДЫ}}{\text{СЕЧЕНИЯ}} = \frac{200 \text{ м}^3/\text{с}}{200 \text{ м} \cdot 2 \text{ м}} = 0,5 \text{ м/с}$

ДЛИНА = $0,5 \text{ м/с} \cdot 36000 \text{ с} = 18000 \text{ м}$

ПАДЕНИЕ = $0,00028 \cdot 18000 \text{ м} = 5,04 \text{ м}$

2. $18000 \text{ м} = 18 \text{ км}$

1 : 900 000 означает, что в 1 см 9 км \Rightarrow

\Rightarrow РАССТОЯНИЕ НА КАРТЕ = 2 см

3. ПАДЕНИЕ = 5,04 м

ГОРИЗОНТАЛИ ЧЕРЕЗ 2 м \Rightarrow

\Rightarrow 2 горизонтали

9) 1. Верно, в северном полушарии распространён радужный эвкалипт.

2. Верно, там можно встретить ольсуху.

3. Нет, это разные типы ландшафтов. Тарнас - в основном влажные восточные склоны. Мьянс - в степях и саваннах с сезонным увлажнением. Буш - на территории с субарктическими и низкорослыми деревьями.

4. Верно, это зона смешанных лесов

5. Верно, м. ф. Эпифиты - это растения, произрастающие на других растениях.

ЧИСТОВИК 3

ВАРИАНТ 3

- а) 1. Ор Карми - северо-восток; деятельность
США; ледника
2. Израиль - Трансильвания; тектоническая
активность, лавины
в опущенных по
разломам прогибах.
3. Южная Америка - восток; неравномерное
Коздасана; расседание мши,
звонятся осканта,
ли древних лав
группы Бадоенов

1 - КОРЕЯ
3 - ЧЕЧЕНЦЫ

ЧЕРКОВИК 1.

1

$$m^2 = S$$
$$2 \quad m^3/c = \text{УКЛОН}$$

$$m/c \cdot S (m^2) = \text{РАСХОД}$$

$$\frac{\text{ПАДЕНИЕ}}{\text{РАСХОД}} = \text{УКЛОН}$$

$$(m/c) = ?$$

$$200 \text{ m}^3/c = V \cdot S = 400 \text{ m}^2 \cdot V$$

$$V = 0,5 \text{ m/c}$$

10

$$S = t \cdot V = 0,5 \cdot 10 \cdot 3600$$

18 км

18.000 м

в 1 см - 9 км

5,04 м

2 см