



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

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

Профиль олимпиады: **География**

ФИО участника олимпиады: **Соболевская Анастасия Петровна**

Класс: **11**

Технический балл: **70**

Дата проведения: **29 марта 2021 года**

Результаты проверки работы

Шифр 919131

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

ВОПРОС 1.

Регион: Ульяновская область

Соседи: Самарская область, Саратовская область, Пензенская область, республика Чувашия, республика Татарстан, республика Мордовия

(1)

ВОПРОС 2.

Тер-рит	Страна, для которой тер-рит является анклавом (полуанклавом)	Страна, для которой тер-рит является эксклавом (полуэксклавом)
Сеута	ИСПАНИЯ ←	→ МАРОККО
Сан-Марино	ИТАЛИЯ	—
Гвинея		ФРАНЦИЯ
Мисоги	ЮАР	
Миллери	ИСПАНИЯ ←	→ МАРОККО

ВОПРОС 3.

- БАЛТИЙСКАЯ - Латвийский
- ГЕРМАНДСКАЯ - Шведский
- Кельтская - Ирландский
- Финноугорский - Эстонский
- Сельмская - Мальтийский

ВОПРОС 2

Сеута и Миллери - анклавы для МАРОККО и эксклавы ИСПАНИИ

ВОПРОС 4.

- ① КАЗАХСТАН
- ② З: ЧЕЧЕНЦЫ
К: ИТГУШИ
Л: КОРЕЙЦЫ

Вопрос 5.

ОКРУГ

Коми-Пермский

Корякский

Эвенкийский

Адм. центр
округа

2. Кудинкар

ПАПАНА

ТУРА

ЦИТОВИК

(2)

Входит в состав

Пермский край

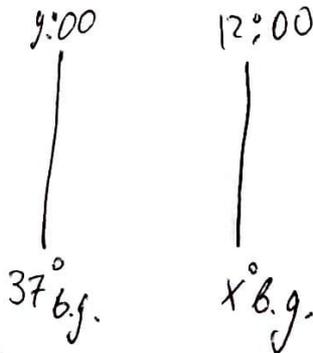
Камчатский край

Красноярский край

Вопрос 6.

МСК: 9:00

столица: 12:00



4) $37^\circ + 60^\circ = 97^\circ$ в.д. - долгота столицы

Высота солнца 21 марта:

$90^\circ - \varphi = h$
↑
широта объекта

21 марта - 8 марта = 13 дней

$1^\circ - 3$ дня

$x^\circ - 13$ дней

$x^\circ = 13:3 \sim 4,33^\circ$

$62^\circ + 4^\circ = 66^\circ$

$90^\circ - \varphi = 66^\circ$

$\varphi = 23^\circ$ с.ш.

Ответ:

1) гос-во - Мьянма; столица - Нейпидо

2) климатический пояс, сектор: субэкваториальный, тропический муссонный

3) ветер - муссон

4) t° января: $24^\circ C$
 t° июля: $30^\circ C$

годовое кол-во осадков.

1500 мм/год

1) $9-1=8:00$ - полдень в Москве

2) $12-8=4$ часа

3) 1 час - 15°
 $4 - x$

$x = 4 \cdot 15 = 60^\circ$ в.д. - разность долгот столицы

~ 97 в.д.
 $\sim 20^\circ$ с.ш.

ГОСУДАРСТВО:

Мьянма

Столица:

Нейпидо

ВОПРОС 7.

ЧИСТОВИК

(3)

Среднерусская возвышенность

МАКСИМАЛЬНАЯ абсолютная высота - 293 м.

2 типа почв: ~~серые~~ ~~лесные~~ чернозёмы
серые лесные

Расширение: урвнная платформа: Русская
Платформа
Реки стекают во внутреннее море - Каспийское

2 природные зоны: степи и широколиственные леса

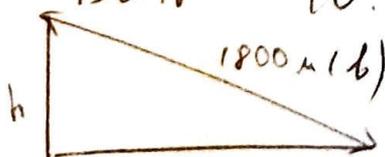
Вопрос 8.

- ① Израиль - Танзаниа; тектоническая активность (Гибралтар - Илья)
- ② юг Карелии - север восток США; ледниковые (Ладога - Буззон)
- ③ восток Казахстана - южная Австралия; тектоническое (Зайсан - Фир)

ВОПРОС 9.

1. Верно, т.к. Эвкалипты растут, например, в Вулуми, на Кипре
2. Верно, т.к. опосумы мигрируют в Канаде
3. Неверно, т.к. это районы степей, лугов, прерий, поросшие кустарником
4. Верно - ЛЕСОСТЕПЬ
5. Верно, т.к. эпифиты - это растения, которые растут на других деревьях. Например, орхидеи

ВОПРОС 10.



$$Q = F \cdot v \Rightarrow v = \frac{Q}{F}$$

$$F = 200 \cdot 2 = 400 \text{ м}^2$$

$$v = \frac{200 \frac{\text{м}^3}{\text{с}}}{400 \text{ м}^2} = \frac{1}{2} \text{ м/с}$$

$$l = v \cdot t = 1800 \text{ м}$$

$$h = 18 \cdot 10^3 \cdot 0,28 \cdot 10^{-3} = 18 \cdot 0,28 = 5,04 \text{ м}$$

расстояние на карте = 2 см
реальное = 5,04 м

число км кол-во горизонталей: 2

скорость потока = v течет; t = 10 ч = 36000 сек

ЧЕРТОВИК

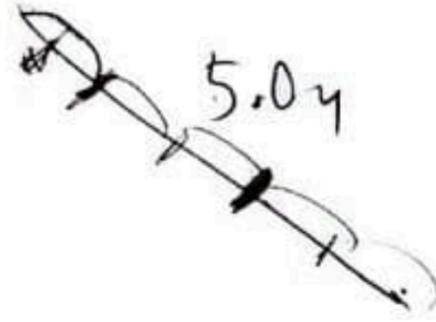
1-9

1 см = 9 км

1 см = 9000 м

9 км

2



2

9:00 12:00
 9:00 мик
 62°

мик
 9:00 12:00 v

12 - 9 = 3

3 * 15 = 45
~~37~~
 + 45

~~182~~
 + 45
 182

82°

13 | 4
 - 12 3,25

21 марта
 - 8 марта
 13 дней

1 - 4
 13 - x

x = 4 * 13 = 52

до 23,5

- 10
 - 8

1 - 9
 x - 13

62° отмен
 62° отмен

90° - φ = x ± 23,5 90° - x = φ

x - 52° = 62°

90° - φ = h

90° - φ = h

13 = 4x

x = 114 - 23,5 = 90,5

55° 45' 07"

13 | 3
 - 12 14,33
 10

52° 62°

62° + 52° = 114
 - 90
 24°

90° - φ = x

37 36 56

62 + 3 = 65

90° - 65 = 25°

1 - 4
 x - 13

x = 13 : 4 ~ 3

x = 3

N 3

Латышский - Балтийская

Ивезский - Ирландия

Ирландский - кельтский

Эстонский - Финноугор

Малтийский - италийский

Кельтский 20

g.

62°

20°

90°
 - 55,25
 24,75

62° + 3,25 = 65,25

65,

- 10
 69
 21

126°