



75-57-01-55
(120.1)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант _____

Место проведения Москва
город


ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

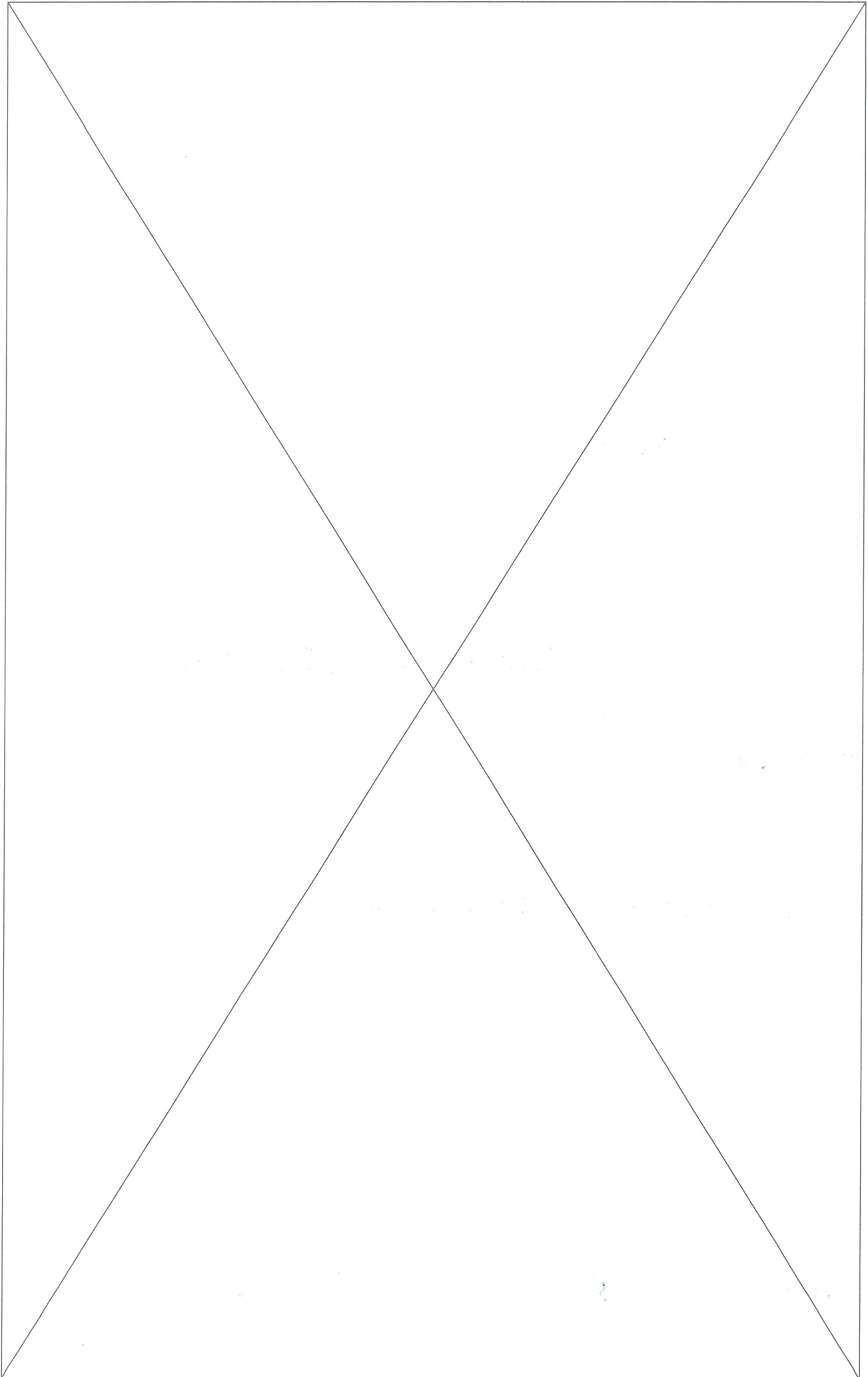
Олимпиада школьников Покори Воробьёвы горы
наименование олимпиады

по Географии
профиль олимпиады

Миранова Григория Егоровича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
« 4 » апреля 2025 года

Подпись участника




Выполнять задания на титульном листе запрещается!

75-57-01-55
(120.1)

Чистовик 1

№1 1) В
2) Г
3) А
4) А
5) Б

№2

Дано:

масштаб $\delta = 1:200\,000$ $S \approx 3,14 \text{ см}^2$ Найти: S озера при 1:1

Розера при 1:100 000

Решение:

 $S = \pi r^2$, π возьмём за 3,14 $3,14 = 3,14 r^2$, отсюда $r^2 = 1 \Rightarrow r = 1 \text{ см}$

При масштабе 1:200 000

 $r = 2 \text{ км}$

При масштабе 1:100 000

 $r = 2 \text{ см}$ $R = \pi r^2 = 3,14 \cdot 2^2 = 6,28 \text{ см}$

На местности:

 $S = \pi r^2 = 3,14 \cdot 2^2 = 3,14 \cdot 4 = 12,56 \text{ км}^2$

Ответ:

1) 6,28

2) 12,56

№3

1 - Калимантан

2 - зоны влажных экваториальных широколиственных лесов

3 - почвы влажных широколиственных лесов (красные)

№4

1) ЭАР

2) -16

3) Тропический

4) +25°C

5) +10°C

6) 100-300 мм на Западе континента

400-700 мм на Восточном побережье

Наблюдается влияние муссонов

7) На восточном побережье коэффициент увлажнения равен 1,5, на западе ~ 0,4, в центре континента ~ 0,3

Чистовик 2

№5

1) Саудовская Аравия

2) Кувейт

3) Мадагаскар

№6

ВБА

№4

Новосибирская область

№8

Тольятти

№9

Индонезия

№10

$$800000 + 9600 - 10400 + 6200 - 8500 = 796900$$

$$800000 - 796900 = 3100$$

Население региона уменьшилось на 3100 человек

6

0

10

10

10

10

Черновик 1

30 ББ: В А

5: ~~В~~ БГ

1: ~~В~~

4: А

2:

3 А ✓

1 В

2 Г

А. Ч ~~А~~ > А

5 Б

1 В
2 Г
3 А
4 А
5 Б

2.

1 см : 200 000 см

$$S = \pi r^2$$

$$3,14 = 3,14 \cdot X^2$$

$$X^2 = \frac{3,14}{3,14} = 1$$

$$X = \pm 1 \text{ поз. не отр.} \Rightarrow \underline{1 \text{ см}}$$

200 000 см

2 км радиус озера

R = 2 км

$$S = \pi R^2 = 3,14 \cdot 2^2 = 12,56 \text{ км}^2$$

1: 100 000

2 см

6,28 км²

$$P = 6,28 \text{ см}^2$$

3. 1. Калимантан

2 - экваториал. ? Т

3 - пойма вл. троп лесов

зона ложных широколиственных
лиственных
экватор. лесов
почвы вл. широкол. лесов. (красн)

Черновик 2

4. Эйр

2. - 16, -19 ?

3. тропический пустынный

и 25

5 15

с 200 мм - 300 мм. в 3. части конт. мало, в 4. части конт.

4 < 1 < 0,5

5.

1. Сауд. Аравия

2. Кувейт

3. Мадагаскар

202 20,3

6. Б А В

В

7. Новосибирская область

8. Тольятти

9. Индонезия

- 3.900

10.

15200

18900

$$800000 + (9600 + 6200) - (10400 + 8500) =$$

$$= 8498900$$

~~796.900~~

уменьшилось на 3100