



0 631570 700009

63-15-70-70

(120.1)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Покори Воробьёвы горы
наименование олимпиады

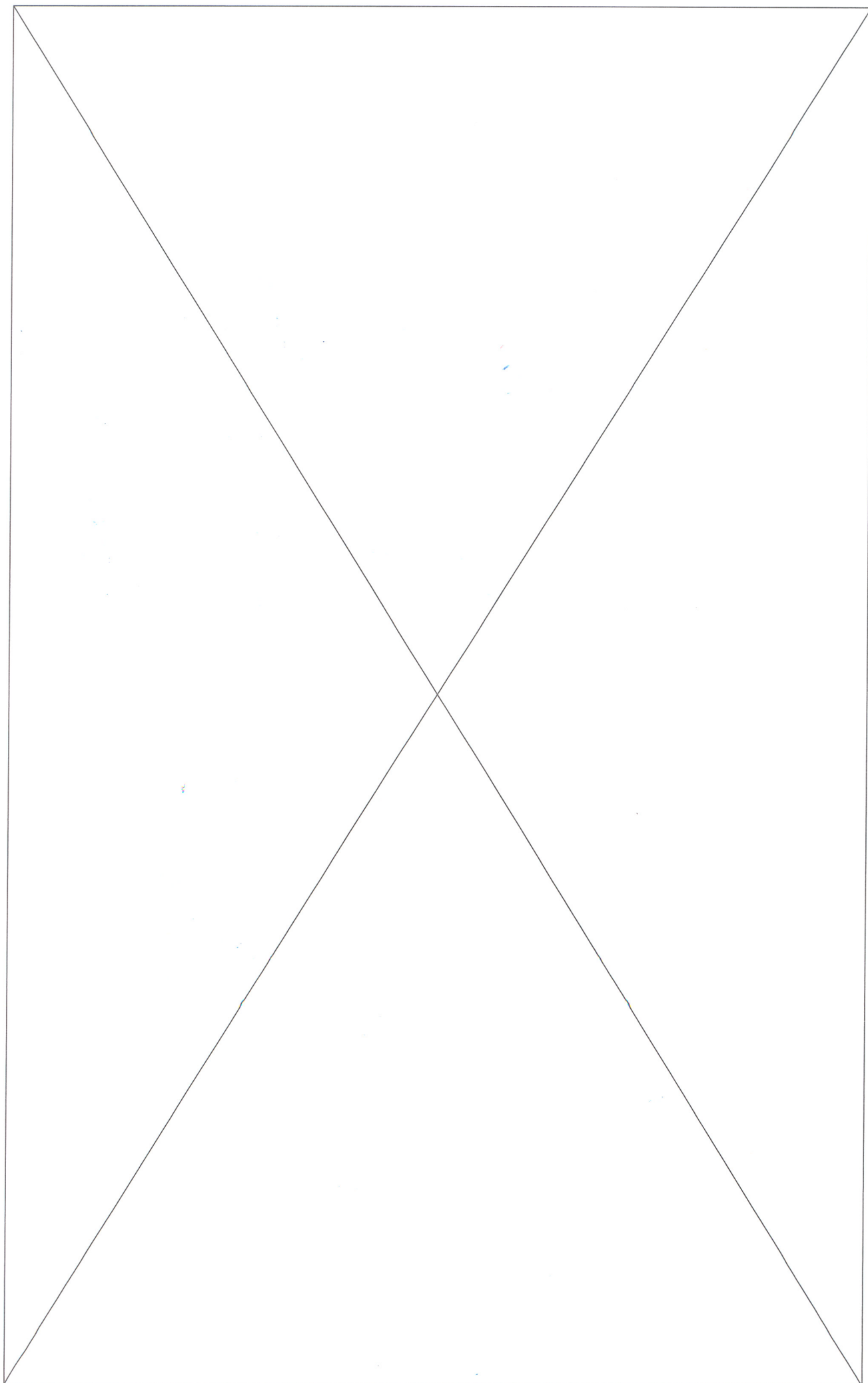
по ГЕОГРАФИИ
профиль олимпиады

Коротких Нина Михайловна
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«04» апреля 2025 года

Подпись участника



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

63-15-70-70
(120.1)

Вопрос 6.

0 АВБ

10 Вопрос 8.

10 Тольяти

0 Вопрос 3.

- 1) Пойма
- 2) Субэкваториальный.
- 3) желтоземы

Вопрос 10.

$$9600 - 10400 + 6200 - 8500 = -3100$$

ответ: население региона
уменьшилось на 3100 человек

Вопрос 4.

- 1)
- 2) -38 мм
- 3) Тропический сухой
- 4) 32°C
- 5) 24°C
- 6) 340 мм
- 7) -0,08

Вопрос 7.
Новосибирская
область

Дерман А. Ферман
Зубинский А.

Вопрос 9.

Индонезия

Вопрос 1.

А2; Б1; В3; Г4; Д5

2
5

10

4

6

Вопрос 5.

- 1) Судан
- 2) Южная Корея
- 3) Мадагаскар

Вопрос 2.

масштаб - Т

Дано:

$$S_{\text{на карте}} = 3,14 \text{ см}^2$$

$$\text{масштаб} = 1:200000$$

Решение:

$$1:200000 = 8 \text{ см} - 2 \text{ км}$$

$$S_{\text{на местности}} = 3,14 \cdot 2^2 = S \cdot T^2 = 12,56 \text{ км}^2$$

$$P = 2\pi R \quad \text{число } \pi \text{ ~~неизвестно~~ ~~справим как~~$$

Р. масштаба не известно?

$$3,14$$

$$S_{\text{местности}} = ?$$

$$2R = \sqrt{S : \pi} = \sqrt{12,56 : \pi} = \sqrt{4} = 2$$

$$\cancel{2R} = \cancel{2} \quad R = 1 = 2 : 2$$

$$P = 2 \cdot 3,14 \cdot 1 = 6,28 \text{ км}$$

Ответ: Площадь озера на местности - 12,56 км² ; Периметр озера на карте с масштабом 1:200000 - 6,28 км

4

$2\pi R^2 = 3,14 \text{ см}^2$ Дано: $S = 3,14 \text{ см}^2$

$2R^2 = 1$

$R^2 = 0,5$

$2 \cdot 1 \cdot \pi$

$R = \sqrt{0,5} \text{ см}$

масштаб: 1:100000

Найти: S с масштабом 1:1;

Решение масштабом 1:100000

1:200000 = 81 см - 2 км

1:100000 = 1 см - 1 км

$P = 2\pi R = \sqrt{0,5} \cdot 2 \cdot 3,14 =$ $S_0 = 2\pi R^2$

800000

- 15000
18900
- 3100

+ 9600
+ 6200
15800



+ 10400
+ 8500
18900

72
x 72
144
504

x 709
x 709
7281
63
499849

x 707
x 707
4949
4949
499849

x 71
x 71
71
71
497

1) 
2) 

4063
502681

7073
7073
21219

5041

A5

A2

~~B1 B3 F4~~
21511

$S = 3,14 \cdot 4 = 12,56$

~~21511~~
~~21744329~~

P =

1)

2) -38

3) -математический ^{свой}

4) 32°C

5) 24°C

6) 340

7) -0,02

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



Подписывать лист-вкладыш запрещается! Писать на полях листа-вкладыша запрещается!