



0 974006 780009

97-40-06-78

(142.3)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 8-9

Место проведения Челябинск
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Покори Воробьевы горы!
наименование олимпиады

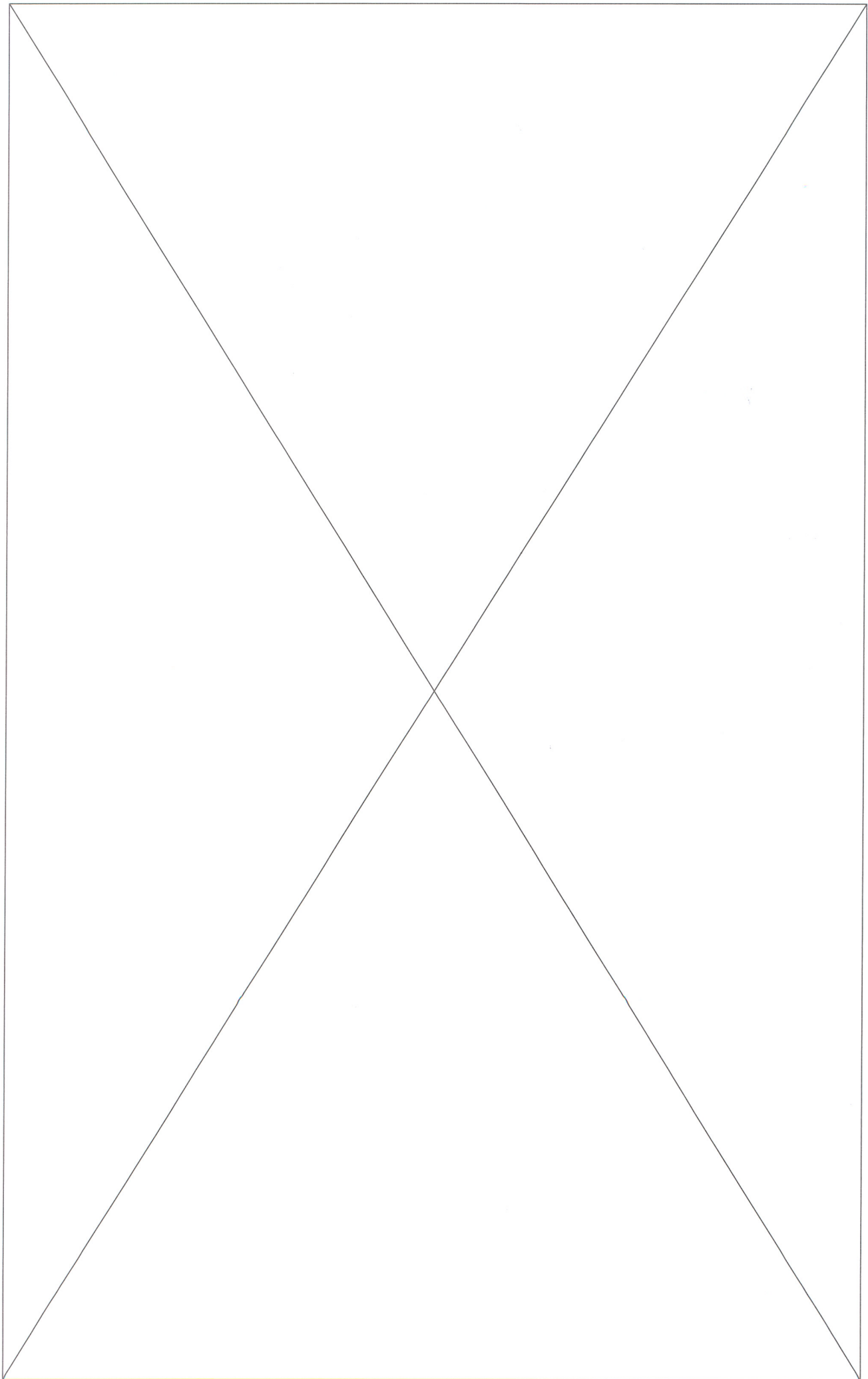
по Географии
профиль олимпиады

Астахова Дмитрия Алексеевича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«4» апреля 2025 года

Подпись участника



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

97-40-06-78
(142.3)

Чистовик 1

Вопрос 1

Ответ: А) 4 Б) 1 В) 2 Г) 5 Д) 3

Вопрос 2

$S_{\text{при 1:200000}} = 3,14 \text{ км}^2$

$S = \pi R^2 \Rightarrow R^2 = \frac{S}{\pi} = \frac{3,14}{3,14} = 1 \Rightarrow R = 1 \text{ км. или } 2 \text{ км на местности.}$

масштаб в 2 раза крупнее - 1:100000 или в 1 км., тогда

периметр озера равен: $P = 2\pi R = 2 \cdot 3,14 \cdot 2 = 4 \cdot 3,14 = 12,56 \text{ км.}$

Так как радиус озера на местности равен 2 км, значит площадь

озера равна: $S = \pi R^2 = 3,14 \cdot 2^2 = 3,14 \cdot 4 = 12,56 \text{ км}^2$

Ответ: 12,56 км и 12,56 км²

Вопрос 3

1) Тайвань

2) Переменно-влажные тропические леса

3) Красно-жёлтые ферралитные.

Вопрос 4

1) 20р

2) 14 м

3) Тропический континентальный

4) 27

5) 20

6) 100 мм, выпадают преимущественно зимой.

7) 0,1

Вопрос 5

1) Саудовская Аравия

2) ~~Кыргызия~~ Южная Корея

3) Мадагаскар

Юрков А.А. Жуков

Бажовичи А.А.

10

8

8

9

6

Чистовик 2

Вопрос 6

Ответ: АБВ

Вопрос 7

Ответ: Республика Алтай

Вопрос 8

Ответ: Толбятчи.

Вопрос 9

Ответ: Индонезия

Вопрос 10:

$$\begin{array}{l}
 1) + \text{ к населению: } 9600 + 6200 = 15800 \\
 - \text{ к населению: } 10400 + 8500 = 18900
 \end{array}
 \left| \begin{array}{l}
 \Rightarrow \text{ население уменьшилось,} \\
 \text{т.к. } 18900 > 15800.
 \end{array} \right.$$

$$2) 800000 + 15800 - 18900 = 800000 - 3100 = 796900 \Rightarrow$$

\Rightarrow изменилось на 3100.

Ответ: население уменьшилось на 3100 человек.

10

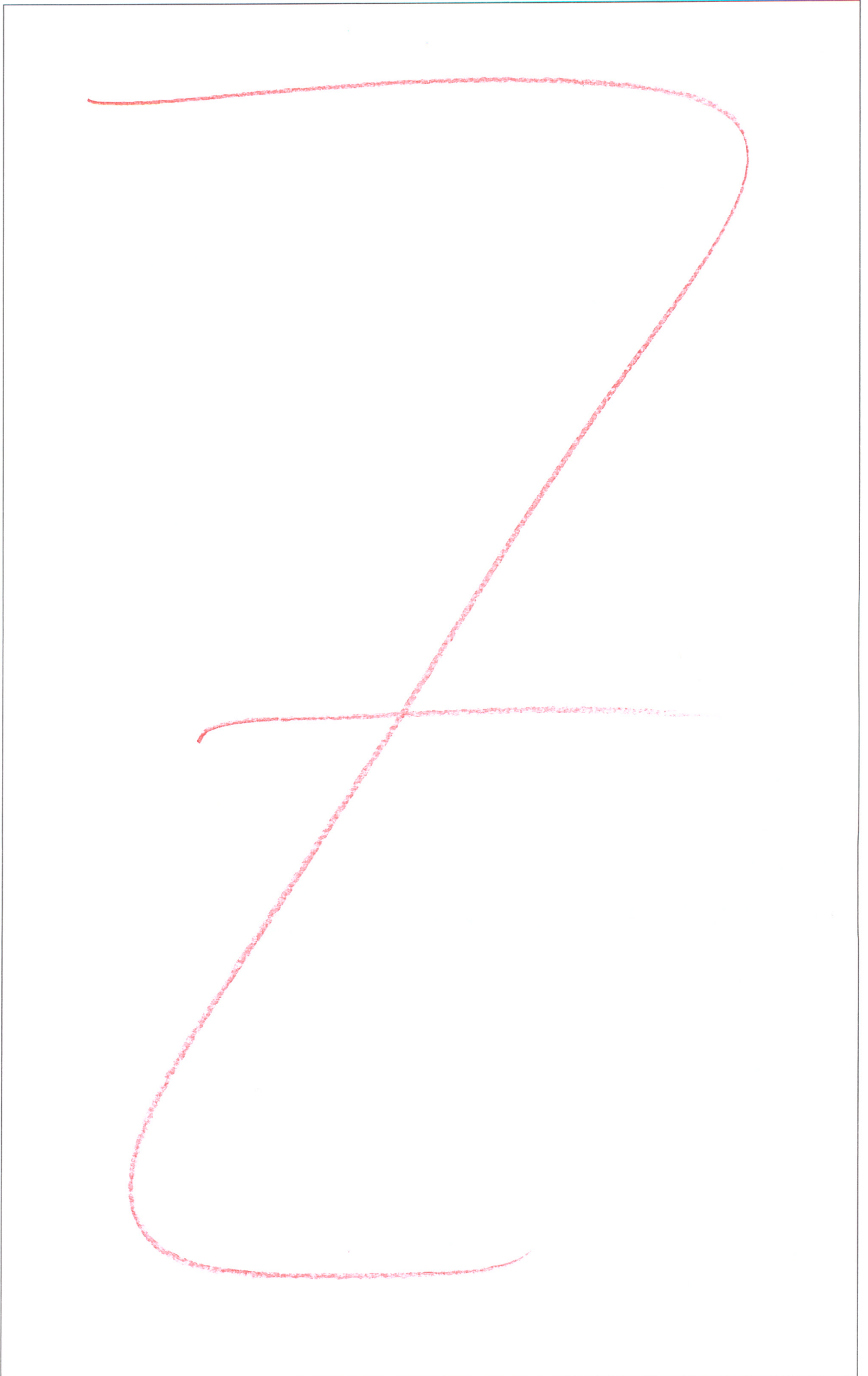
0

10

10

10

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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

Черновик 1

№ 2

$S = 3,14 \text{ см}^2$

~~1:100000~~ \Rightarrow в 1 см 1 км

масштаб: ~~1:200000~~ \Rightarrow в 1 см 2 км

$S = \pi R^2 \Rightarrow R^2 = \frac{S}{\pi} = \frac{3,14}{3,14} = 1 \Rightarrow R = 1 \text{ см} = 2 \text{ км}$

$L = 2\pi R = 2 \cdot 3,14 \cdot 1 = 2 \cdot 3,14 = 6,28 \text{ см} \Rightarrow$ т.к. в 1 см 2 км \Rightarrow

\Rightarrow ~~6,28 км~~ 12,56 км - на местности \Rightarrow ~~6,28 см~~ 12,56 см при масштабе 1:100000

$S = 3,14 \cdot 2 = 6,28 \text{ см}^2$

№ 3

Тихий океан

$0^\circ = 22:00$

$x^\circ = 6:00$

$1^\circ = 15 \text{ мин.}$

$72^\circ 3' 9''$

$$\begin{array}{r} 60 \cdot 18 \\ 60 \\ \hline 1080 \\ \hline 1080 \cdot 15 \\ 1080 \\ \hline 16200 \end{array}$$

$10800 \cdot 15 = 162000$
 $\frac{162000}{30} = 5400$ 3.9. - 245А

1) Тайвань ✓

2) перелетно-влажные леса, красно-желтые ферралитные 72°

№ 4

$1^\circ = 4 \text{ мин.}$

$$\begin{array}{r} 10800 \cdot 4 \\ \hline 43200 \\ \hline 43200 \\ \hline 0 \end{array}$$

1) Эир.

2) 14.

3) тропический континентальный

4) +27

5) +18

6) 100 мм, режим - австралийский.

7) 0,1.

№ 10

$800000 + 9600 = 809600$

$$\begin{array}{r} 809600 \\ - 10400 \\ \hline 799200 \end{array}$$

$799200 + 6200 = 805400$

$$\begin{array}{r} 805400 \\ - 8500 \\ \hline 796900 \end{array}$$

уменьшилось на 3100.

№ 5

1) Сауд. Аравия

2)

3) Мадагаскар

№ 6

Ответ: АВД

№ 7

Респ. Алтай.

№ 8

Тольятти.

№ 9

Индонезия