

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 9 класс

Место проведения Рославль-на-Дону
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Локори Воробьевы горы
наименование олимпиады

по ГЕОГРАФИИ
профиль олимпиады

Петершинова Анастасия Александровна
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Работа сдана в 14:45.

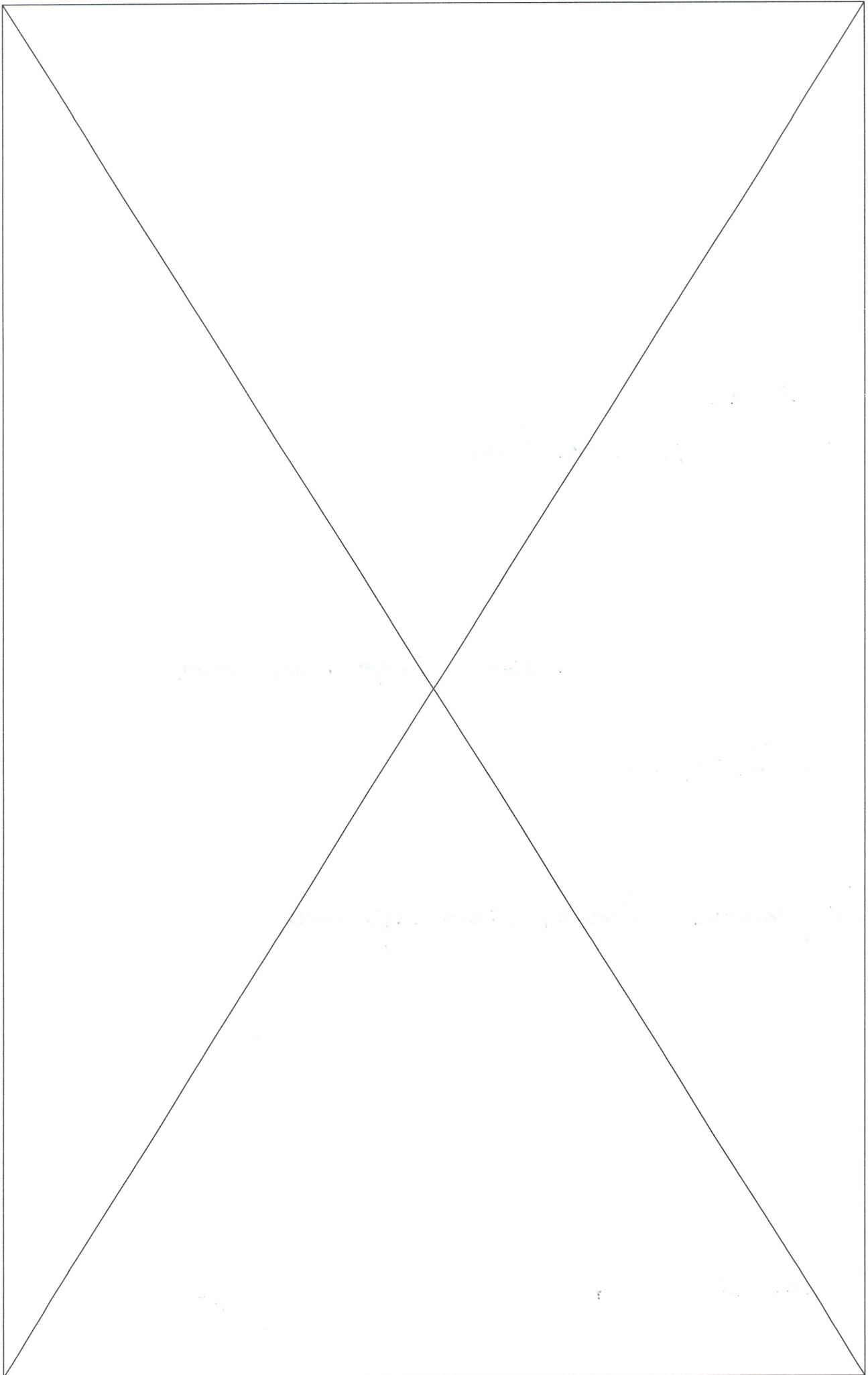


Дата

«5» апреля 2024 года

Подпись участника

М.А.П.



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

29-47-49-49
(12.1.1)

Чистовик
№ 1.

*Сергей Держав А.А.
Казымын А.А.*

6

- а) Новосибирск
- б) Ростов-на-Дону
- в) Магас
- г) Муром

№ 2.

12

- а) Варшава
- б) Белград
- в) Тегеран
- г) Лондон
- д) Баку

№ 3.

8

- а) Молдавия
- б) Бельгия
- в) Испания
- г) Польша
- д) Франция

№ 4.

6

- а) Нидерланды
- б) Великобритания
- в) Великобритания
- г) Австралия
- д) Норвегия

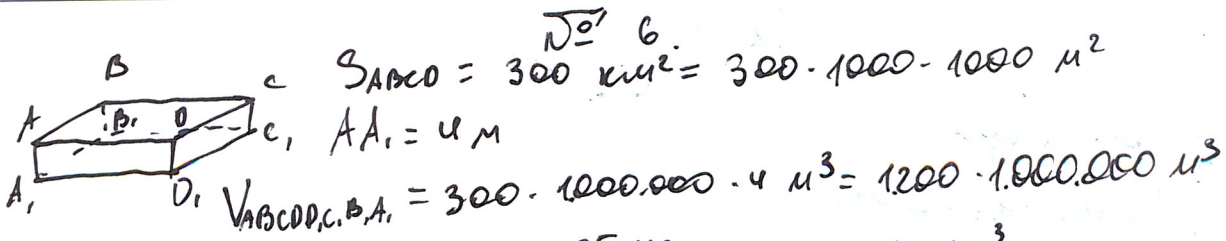
№ 5.

7

1.200.000 - было
32245 - 34812 = -2567
1.200.000 - 100%
-2567 - ? %
$$K = \frac{-2567 \cdot 100}{1.200.000} \% = \frac{-2567 \cdot 1000}{1.200.000} \% = \frac{-2567}{1.200} \% \approx -2,01\% \approx -2\%$$

Ответ: *нагрузка* $K = -2\%$

№ 6.



$$M = 25 \text{ мг/л} = \frac{25 \text{ мг}}{1 \text{ г/м}^3} = \frac{25 \text{ мг}}{10^3 \text{ м}^3} = 0,025 \text{ мг/м}^3$$

$$m = VM$$

$$m = V_{ABCD, C_1, B_1, A_1} \cdot M = 1.200 \cdot 1.000.000 \text{ м}^3 \cdot 0,025 \text{ мг/м}^3 =$$

$$= 1200 \cdot 25.000 \text{ мг} = 30.000.000 \text{ мг} = 30 \text{ кг} = 0,03 \text{ т}$$

Ответ: $m = 0,03 \text{ т}$

№ 7.

Ответ: р. Конго



6

4



29-47-49-49

(121.1)

№ 8.

8041 м - 4,4 см

1 см - 1827 м



$$R = 20^\circ = 111,3 \cdot 20 = 2026 \text{ км}$$

$$R = 55 \text{ см}$$

$$\boxed{S = ?} \cdot R$$

$$\frac{2026}{1827 \cdot 20} = 55 \text{ см}$$

$$l = 2\pi R \cdot 20 = 2200\pi \sim 6908 \text{ см}$$

$$S = Rl = 6908 \cdot 55 \text{ см}^2 = 379940 \text{ см}^2 =$$

$$= 379940 \cdot 0,01 \cdot 0,01 \text{ м}^2 = 37,994 \text{ м}^2$$

$$\text{Ответ! } S = 37,994 \text{ м}^2$$

№ 9.
 о. Вайгач, о. Большевик, о. Ньюфаундленд, о. Хайнань,
 о. Сулавеси

Выбранный остров - Сулавеси

1) экваториальной климат

2) ~ 2500 мм/год

3) $+25^\circ\text{C}$

4) $+22^\circ\text{C}$

№ 10.

А) Сингапур, влажное субэкватор. леса, красные ферралитные почвы

Б) Лондон, смешанные леса, серые лесные почвы

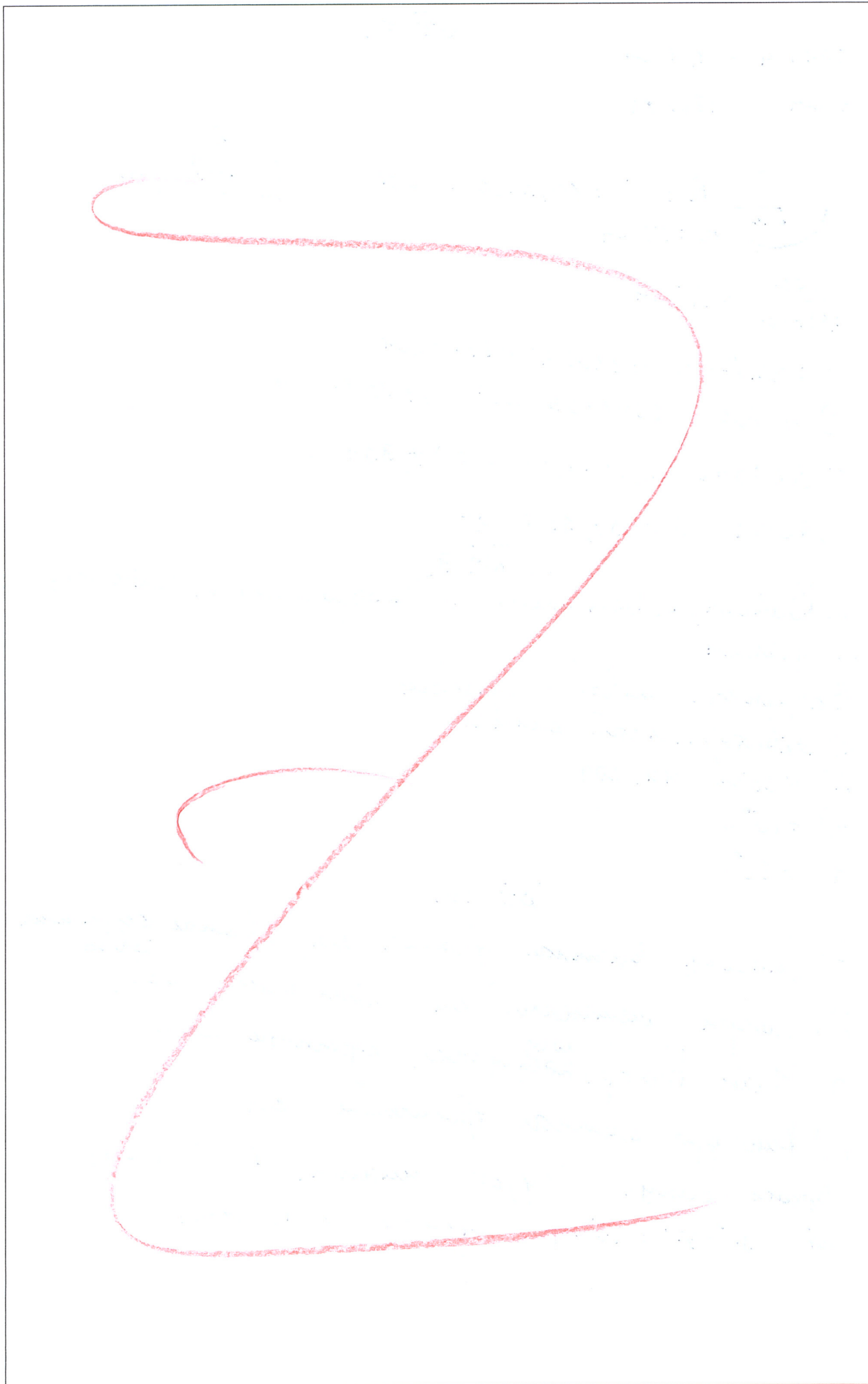
В) Улан-Батор, полупустыни, пустынные почвы

Г) Канберра, влажные тропические леса

Высота Солнца будет миним. в Лондоне

$$\varphi \quad 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ - \text{угол падения солн. лучей}$$

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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