



0 122864 280005

12-28-64-28

(132.3)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 9

Место проведения Челябинск
город

Работа сделана в 17:29

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Покори Воробьевы горы
наименование олимпиады

по географии
профиль олимпиады

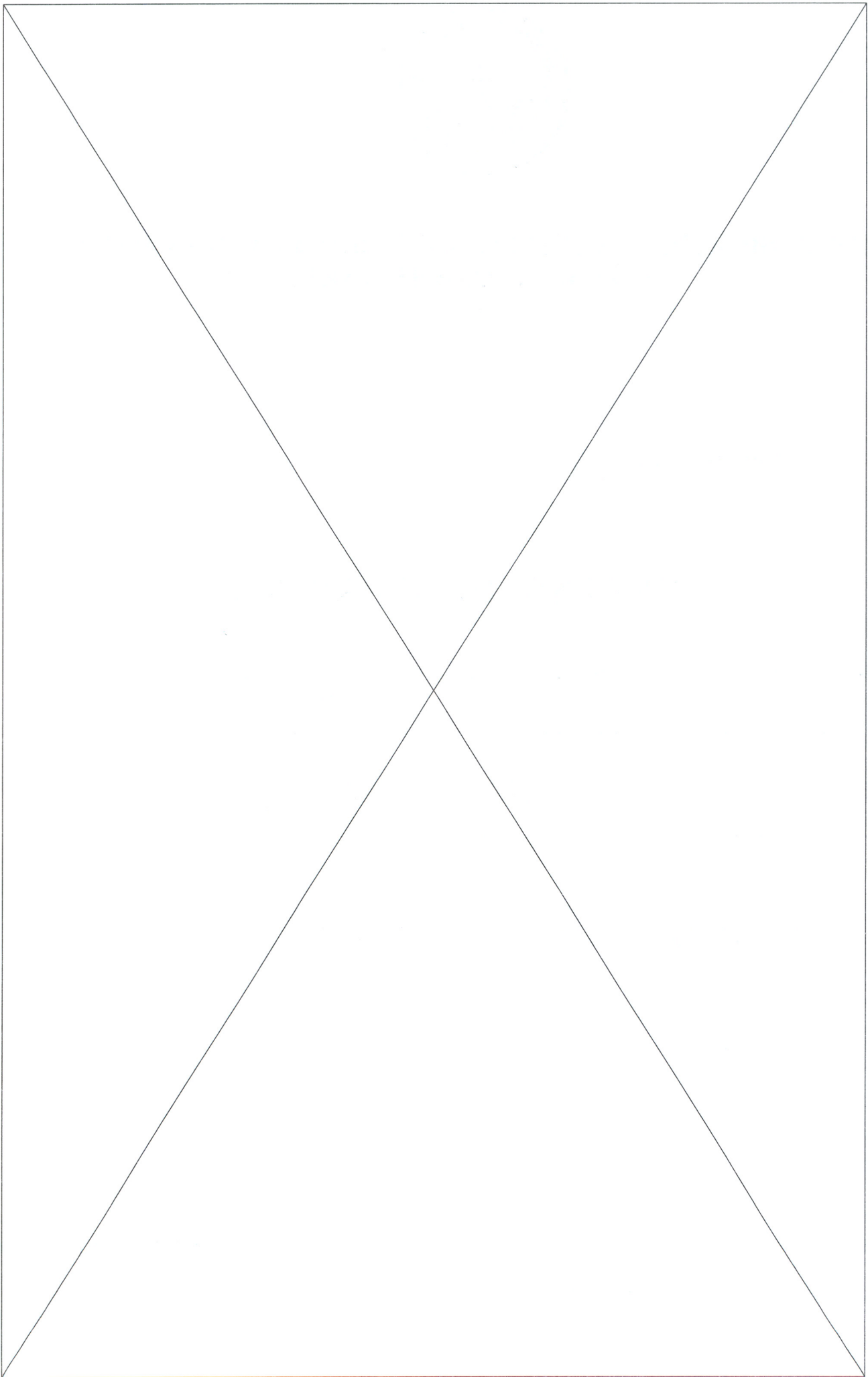
Ринякова Тимурее Павловича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«31» марта 2023 года

Подпись участника

8m



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Чистовик

Вопрос 1

- А - Производство ячменя
- Б - Объем выработки энергии на АЭС
- В - Количество лауреатов Нобелевской премии за все время
- Г - Объем международных резервов
- Д - Количество используемых мобильных телефонов

Вопрос 2

- А - ЦАР
- Б - Ангола
- В - Гонконг
- Г - Беларусь
- Д - Венгрия
- Е - Катар
- Ж - Таджикистан

Вопрос 3

- А - Самарская область
- Б - Воронежская область
- В - Пермский край

Вопрос 4

Бразилия, Австралия, Украина

ЧЕРНОВИК

Вопрос 5

$$\text{Козорр. м} = 13,4\%$$

$$\text{Козорр. м} = \frac{\text{утершие}}{\text{население}} \cdot 10000$$

$$\frac{x}{548400} \cdot 10000 = 13,4$$

$$\frac{x}{548400} = 0,00134$$

$$548400 \cdot 0,00134 =$$

$$= 5484 \cdot 0,134$$

$$\begin{array}{r} 5484 \\ \times 0,134 \\ \hline 211376 \\ 164610 \\ 54840 \\ \hline 751719 \end{array}$$

75174 - ответ

~~$$\frac{x}{548400} \cdot 100 = 13,4$$~~

~~$$\frac{x}{548400} = 0,134$$~~

~~$$= 548400 \cdot 0,134$$~~

~~$$\begin{array}{r} 5484 \\ \times 13,4 \\ \hline 751719 \\ 451424 \end{array}$$~~

Чистовик

Вопрос 5

$$\text{Коэффициент смертности} = 13,4\%$$

$$\text{Коэффициент смертности} = \frac{\text{умершие}}{\text{население}} \cdot 1000$$

$$\frac{\text{умершие}}{548400} \cdot 1000 = 13,4 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \frac{\text{умершие}}{548400} = 0,0134$$

$$\text{Пусть } x = \text{умершие}$$

$$x = 548400 \cdot 0,0134$$

$$x = 5484 \cdot 1,34$$

$$\begin{array}{r} \text{3 2} \\ 5484 \\ \times 1,34 \\ \hline 21936 \\ + 16461 \\ + 5484 \\ \hline 7374,19 \end{array}$$

~~$$7517,19 \approx 7527 \text{ человек}$$~~

$$7517,19 \approx 7517 \text{ человек}$$

Ответ: 7517 человек

Вопрос 6

1) Рим

2) Тропический пояс, средиземноморский сектор

3) а) +20 – +25°C

Чистовик

б) $+5^{\circ}\text{C}$

в) 400-500 мм

2) несколько раз в месяц, в основном, зимой

Вопрос 7

Эр-Тиад (Саудовская Аравия) и Антаномариву (Мадраскар) располагаются на одном меридиане (примерно).

Кито (Эквадор) и Кампала (Уганда) располагаются на экваторе.

 1° по меридиану = 111,1 км

Эр-Тиад $\approx 24^{\circ}$ с.ш.; Антаномариву $\approx 19^{\circ}$ ю.ш.;

 $24^{\circ} + 19^{\circ} = 43^{\circ}$ - расстояние

 $43^{\circ} \cdot 111,1 \text{ км} = 4744,3 \text{ км}$
 1° по экватору = 104,5 км

Кито $\approx 48^{\circ}$ з.д.; Кампала $\approx 34^{\circ}$ в.д.

 $48^{\circ} + 34^{\circ} = 112^{\circ}$ - расстояние

 $112^{\circ} \cdot 104,5 \text{ км} = 11704 \text{ км}$

1) $11704 - 4744,3 = 6959,7 \text{ км}$ ^{на} больше расстояние между Кито и Кампалой

 $1 : 100.000.000 = \text{в } 1 \text{ см } 1000 \text{ км}$

2) $6959,7 : 1000 = 6,9597 \approx 7 \text{ см}$ - расстояние на карте

Ответ: на 6959,7 км больше; 7 см

12-28-64-28
(132.3)

ЧЕРНОВИК

Вопрос 4

$$\text{Эр-Ан} \approx 24 + 19 = 43^\circ$$

$$\text{Кч-Ка} \approx 48 + 34 = 112^\circ \quad 104$$

$$\begin{array}{r} \times 111,1^\circ \\ 43 \\ \hline 3333 \\ 4444 \\ \hline 4947,3 \text{ км} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 112^\circ \\ 104 \\ \hline 448 \\ 112 \\ \hline 11648 \text{ км} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0101514 \\ 11648 \\ - 14774 \\ \hline 6871 \text{ км} \end{array}$$

6871 км

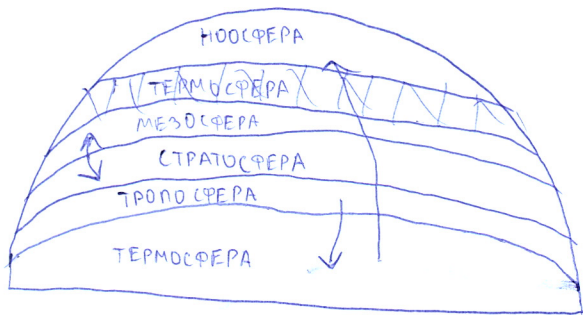
1:100 ф.о. ф.о

в 1 см 1000 км

$$\begin{array}{r} \times 104,5 \\ 112 \\ \hline 2090 \\ + 1045 \\ 1045 \\ \hline 114040 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0101691310 \\ 11404,0 \\ - 4444,3 \\ \hline 6326,4 \end{array}$$

Вопрос 9



Чистовик

Вопрос 8

Вулканское плоскогорье

Вопрос 9

- 1) Птермосфера
- 2) Стратосфера
- 3) Тропосфера
- 4) Мезосфера

Вопрос 10

- 1) Патагонский граув
- 2) Патагонское течение