



02-45-75-79
(33.1)



Выход: 13⁰²
Вход: 13⁰⁶
Мед

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 4

Место проведения г. Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

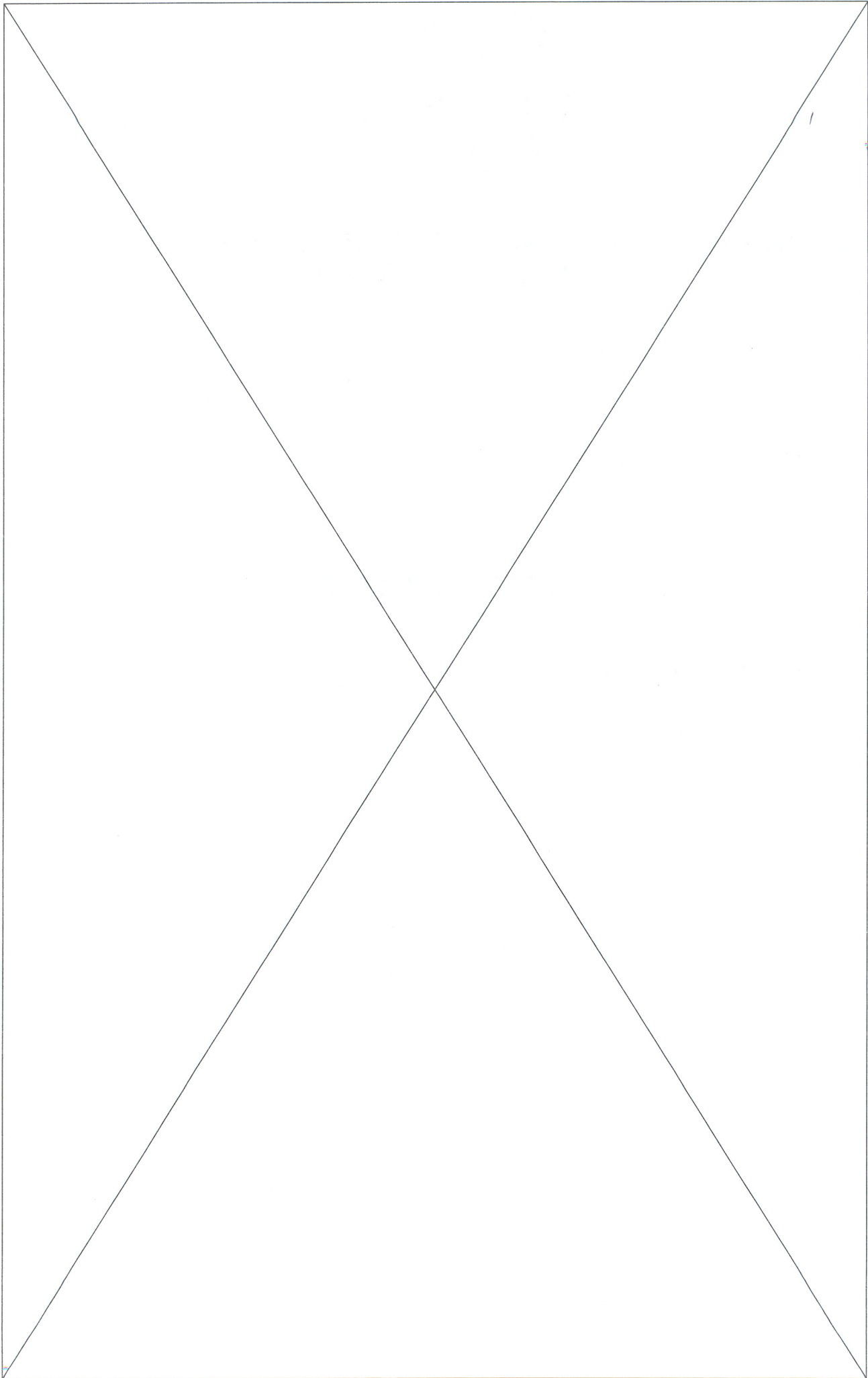
Олимпиада школьников „Ломоносов“
наименование олимпиады

по географии
профиль олимпиады

Перова Станислава Георгиевна
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
«4» марта 2023 года

Подпись участника



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Часть А

Чистовик

6

N1

Прямоугольные координаты:
 $60^{\circ} 1' 5''$ с.ш.; $36^{\circ} 35'$ в.д.

Рязанский А.В.
 Руденко Ю.Н.

Географические координаты: ~~$60^{\circ} 1' 5''$~~
 $60^{\circ} 1' 3''$ с.ш.; $36^{\circ} 33'$ в.д.

N2) Так как длина 1° по меридиану $= \frac{111}{60} = 1,85$ км,
 а длина 1° на карте равна 3,5 см,
 то масштаб карты (именованный) в 3,5 см -
 1,85 км. Переведём его в численный:
 в 1 см $\approx 9,52456$ км ($1,85 : 3,5$)
 в 1 см 52456 см (масштаб 1:52456)
 Ответ: 1:52456

N3) $20^{\circ} 10'$ с.ш.; $34^{\circ} 27'$ в.д.

N4) 1) Найдём разницу в местном
 солнечном времени: Отношение от разницы
 с Гринвичем. Так как 15° по долготе соотв.
 мировой разнице во времени, то 1° соотв. 4 минутам.
 Тогда $34,5 \cdot 4 = 150$ минут $= 2,5$ часа разницы с Гринвичем.
 (в Москве местн. солн. время на 2,5 часа позже)

$123 \cdot 4 = 492 \text{ мин} = 8 \text{ ч } 12 \text{ минут}$ (в Ванкувере ^{Чистовик} на 8 ч. 12 минут
местн. соот. время раньше, чем в Москве.)

Тога разницы между Москвой и Ванкувером
(местн. соот. время) соот. $8 \text{ ч } 12 \text{ минут} + 2 \text{ ч } 30 \text{ минут} = 10 \text{ ч } 42 \text{ минут}$

- 2) Наблюдать разницу в полном времени:
 1) Москвы с Гринвичем + 3 часа разницы (север меридиан 30° З.Д. , 2 ч + декретное время + час);
 1) Ванкувера с Гринвичем - 8 часов (север меридиан 120° З.Д. , 16 ч) Тога будет разницы $8 \text{ ч } 12 \text{ мин} = 11 \text{ ч}$

4

Ответ: 10 ч 42 минуты (местное соот. время)
11 ч (полное время)

5) Данные тип рельефа сформировавшая
называемая территория. 3) Океаническим водом

0

6) Воздушный - железнодорожный - метрополитен
автомобильный - вышн. водный - морской

2

7) Китай, США, Россия, Индия, Япония, Австралия

3

02-45-75-79
(33.1)

8) Мель (Аргентина - Сент; Бразилия - Чистовые
Железнодорожная - Перу) - Вазухом;

1

9) Загорские гидроэлектростанции
производят электроэнергию. Особенность
ее работы в том, что она ~~не зависит~~
работает лишь время от времени: специально
она конструируется гидроэлектростанции замен турбин
основная функция в поддержании гидроэнергии Магновской области

3

10) ~~Гидроэлектростанция~~ (Первая русская станция, станция
длина Лазарева и Беломоноузка, была проведена,
столь доказать существование ~~национального~~ шестого континента)

4

Часть Б

А-3 Б-2 В-1 З-4

2) А-3 - ~~Испания~~ Б-2 Мозамбик В-1 - Пакистан З-4 - ~~Испания~~

3) А-1 - В - Пакистан - 3,55

2 - Б - Мозамбик - 5,29

3 - А - ~~Испания~~ - 1,38

4 - З - ~~Испания~~ - 1,88

12

Числовый

4) Суммарный коэффициент рождаемости показывает, сколько детей рождается в среднем женщиной в стране

5) Демографический переход - процесс перехода к современному типу воспроизводства населения

6) В южной Европе (Италия) демографический переход уже закончился. Высокая доля пожилого населения, нехватка детей

В странах Африки южнее Сахары (Мозамбик).

демографический переход только начинается. Значение коэффициента рождаемости в силу доминантных современных мужских признаков, как следствие, не очень высоко.

Страны Латинской Америки (Боливия)

находятся на переходной стадии демографического перехода. Коэффициент рождаемости, суммарный коэффициент. < 2.

Страны Ближнего Востока (Израиль), и страны Африки, находятся в начале демографического перехода. В силу различных культурных традиций кр. очень высока, доля молодежи очень высока, а доля населения старше 60 лет составляет совсем незначительный процент

02-45-75-79
(33.1)

Часть В

Частовые

Камбоджа

1) ~~Демократическая республика~~ ~~Вьетнам~~, ~~Капитализм~~
~~Вьетнам~~ ~~Вьетнам~~

0

2) в 1991² от ~~Великобритании~~
~~Португалии~~

4

3) ~~Ангола~~ ~~Зимбабве~~, ~~Замбия~~, ЮАР ; ~~Республика~~
Ботсвана

1

4) Квадруполис ^{судонский} - ~~стык~~ Франции северных
государств (гражданство в мире)
(~~союз всех стран~~)

4

5) Путь Камбоджа ~~(Ангола - Республика)~~
~~(Камбоджа - Республика)~~ ^{Республика - золотое сердце}
^{Бразилия, Китай, Южная Африка}
^{и другие южные страны}

0

6) Возможно, с начала на подвиге
закономерно оттапки животного

5

7) Ангола + ЮАР, Россия, Австралия, Ботсвана, ^{Коста}

1

8) Там они выше по месту, их
уже ~~не~~ ~~предать~~ ~~оранже~~.

0

9) ~~Камбоджа~~ ~~(проблема)~~
~~Камбоджа~~ ~~Камбоджа~~
Растениеводство - в кофе

0

10) Больше всего территории страны
занято пшеницей, поэтому ^{закончить}
здесь структура ^{здания} ^{составляет} ^{деталь}
кость, с ней связанная

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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

а-3 - Искусие

б-2 -

в-3 - Памяти - 3

г-4 - Котурда

Мамин

Чернов

Самое - ~~Календарь~~ 1 мая

сим. ~~кооп. род~~

генер. ~~переход~~ - ~~переход~~ ~~переход~~

~~переход~~ ~~переход~~ ~~переход~~

бер. ~~Календарь~~ ~~Календарь~~

прав. ~~кооп.~~ ~~кооп.~~ ~~кооп.~~

узелов ~~кооп.~~ ~~кооп.~~ ~~кооп.~~

пр-во ~~кооп.~~ ~~кооп.~~ ~~кооп.~~

Архан. ~~кооп.~~ ~~кооп.~~ ~~кооп.~~

Экспедиция ~~кооп.~~ ~~кооп.~~ ~~кооп.~~

Календарь, Сибирь, Календарь

Календарь

Календарь



Черновик

(N1)

(N2) $1' = \frac{11 \text{ км}}{60} = \frac{11}{6} = \frac{3,7}{2} = 1,85 \text{ км}$

$1' = 1,85 \text{ км}$

$$\begin{array}{r} 11160 \\ - 60 \cdot 185 \\ \hline 510 \\ - 480 \\ \hline 300 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 1,85 \\ 2 \\ \hline 3,7 \\ \hline \end{array}$$

(N3) $20^\circ 10' \text{ с.ш.}; 34^\circ 27' 3'' \text{ з.д.}$

$\varnothing 3,5 \text{ км} \quad 1,85 \text{ км}$

$\varnothing 1 \text{ км} \quad 0,524 \text{ км}$

$$1,85 \overline{) 3,5}$$

$$\begin{array}{r} 1,85 \quad 1850 \overline{) 3500} \\ - 1850 \\ \hline 650 \\ - 650 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,85 \quad 1850 \overline{) 3500} \\ - 1850 \\ \hline 650 \\ - 650 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,85 \quad 1850 \overline{) 3500} \\ - 1850 \\ \hline 650 \\ - 650 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,85 \quad 1850 \overline{) 3500} \\ - 1850 \\ \hline 650 \\ - 650 \\ \hline 0 \end{array}$$

(N4) Подъем по Гриву

в мск: $23^\circ 4'$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 37 \\ \hline 148 \end{array}$$

$$23^\circ \cdot 4 =$$

$$\begin{array}{r} 492 \\ \hline 492 \end{array}$$

король:

$20^\circ - 21$

(1)

(3)

(17)

5° з.д. 6 км
1° з.д. 4 км

37,5 з.д. 180 км

12 (14:30)

мск. соч.

3:48 мск. соч.

результат 10,2 км