



02-31-91-96
(103.3)



Смена ручки

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант _____

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов ~~по ГЕОГРАФИИ~~
наименование олимпиады

по ГЕОГРАФИИ
профиль олимпиады

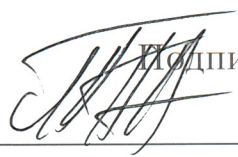
Попова Тимофея Алексеевича

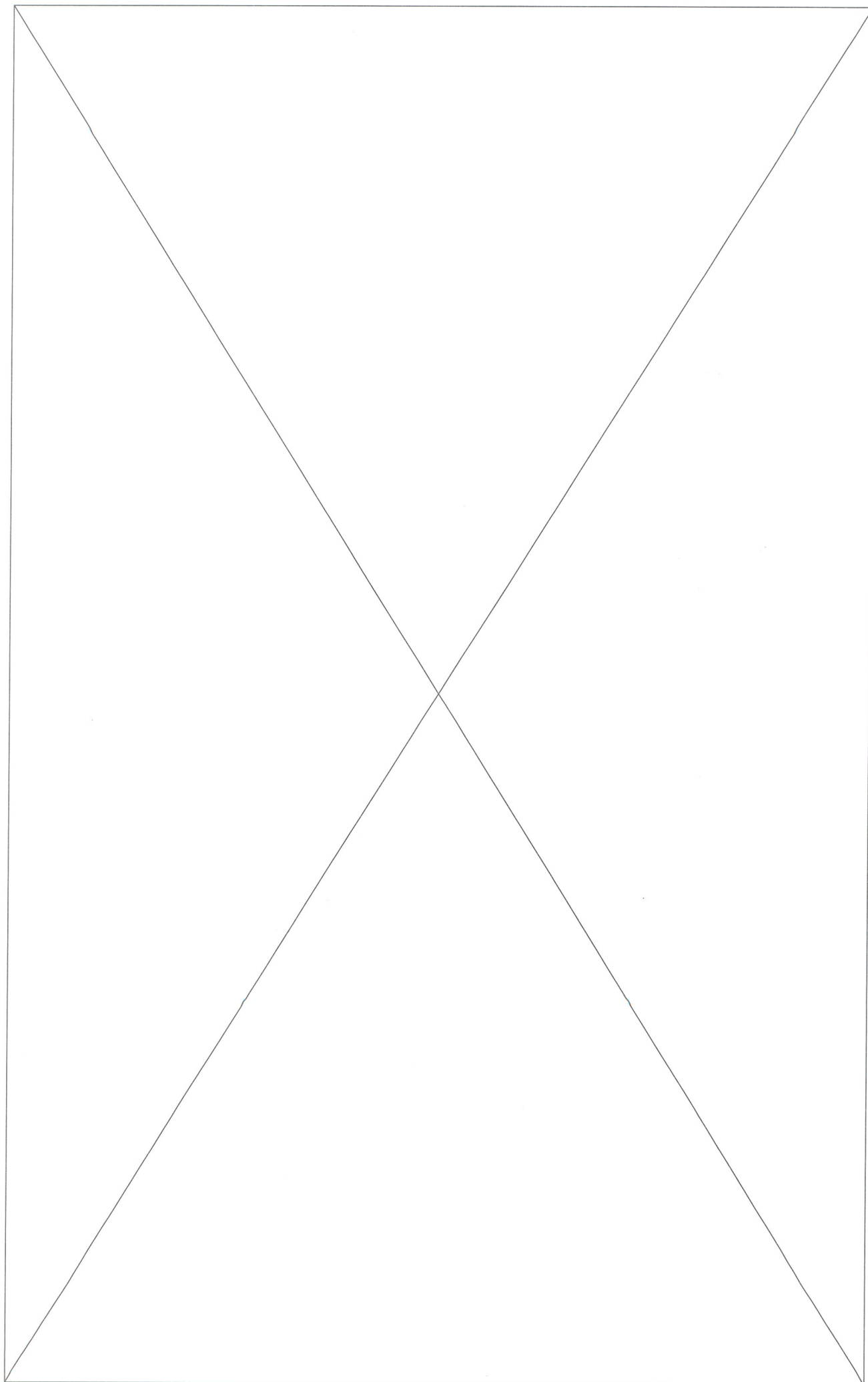
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Вход с 13:45 — 13:47

Дата

« 29 » МАРТА 2025 года


Подпись участника



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Чистовик 1.

72 (семьдесят два)

Богачёв Д. В.

Часть А.

Сазонов А. А. А. Сазонов

1. В 1 см 285 м ; 1 : 28500

2. $H = H_2 - H_1 = 108,9 - 108,7 = 0,2 \text{ м}$

ОТВЕТ: 0,2 м

3. Правый

4. Да, так как можно увидеть пристань и паромную переправу.

5. $Q = S \cdot v$

$$S = \frac{a \cdot h}{2} = \frac{285 \cdot 4,8}{2} = 6840 \text{ м}^2$$

$$v = 0,1 \text{ м/с}$$

$$Q = 6840 \cdot 0,1 = 684 \text{ м}^3/\text{с}$$

ОТВЕТ: 684 м³/с

6. Дом песника

7. $x = 60072285$

$$y = 43013145$$

8. По широте: расстояние от экватора

По долготе: расстояние от Гринвичского меридиана

9. $27 \text{ т} = 270 \text{ ц}$. Урожайность = 270 ц/га

$$\text{Медовый хруст} - 280 \text{ ц/га} \Rightarrow \approx 270 \text{ ц/га}$$

ОТВЕТ: Медовый хруст

10. Это сосново-дубовый лес, где ^{объём} ~~размер~~ дерева

(его ствола) составляет 0,2 м³; а высота

достигает 20 м, расстояние между деревьями 5 м

$$\text{Запас древостоя (плотность): } S_{\text{чч.}} = 2 \cdot 285 \cdot 5 \cdot 285 =$$

$$809400 \text{ м}^2. d = 0,2 \text{ м}^3, \Delta S = 5 \text{ м (между деревьями)}$$

$$\text{Запас (плотность)} = \frac{S_{\text{чч.}}}{\Delta S} \cdot d = \frac{809400}{5} \cdot 0,2 = 32376 \text{ м}^3 \cdot \text{м}^3$$

Чистовик 2

Часть Б.

- Б₁. А - Салгир - Севастополь - 1
 Б - Клязьма - Владимир - 2
 В - Лена - Якутск - 3
 Г - Амур - Хабаровск - 4

Б₂.

МЕТЕОРОЛОГИЧ. ХАРАКТЕРИСТИКА	ЭКСТРЕМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ	ГДЕ ЗАФИКСИРОВАНО
Наибольший выпавший слой снега	3200 мм	Ачишко (Красная Поляна)
Наибольшее атмосферное давление	600 мм рт.ст.	Центр урагана Джимбер в Тихом океане
Наибольшее среднегодовое кол-во осадков	11777 мм	Черрапунджи (Индия)
Максимальная температура воздуха на земле	56,7 °C	Долина Смерти (Калифорния, США)

Б₃.

- 1 - изотерм
 2 - умеренный
 3 - субтропический
 4 - магматизма
 5 - Каспьяре
 6 - Русского
 7 - Кёппен

Б₄.

Если климат в областях с маленьким испарением станет более тёплым и влажным, то там будет большое количество осадков, следовательно это приведёт к обводнению территории, где будет размножаться данный комар и распространяться малярия

Чистовик 3

- Бз. 1) - саямы - А
 2) - ненцы - Б
 3) - коряки - В
 4) - чукчи - Г

Часть В.

В1.

ОЭС	Крупнейшая, по установ. мощности, ЭС в ОЭС
Сибирь ¹	Саяно-Шушенская ГЭС
Юг ⁰	Запорожская АЭС
Восток ¹	Бурейская ГЭС ¹
Средняя Волга	Балаковская АЭС ¹
Урал ¹	Сургутская ГЭС-2
Северо- Запад	Ленинградская АЭС ¹
Центр	Курская АЭС

ПНР, ДНР, Херсонская область, из-за военного положения и СВО; либо старые данные и в те годы (до 2022) эти субъекты входили в состав Украины

- 1 - Кемеровская область ¹
 2 - Белгородская область ¹
 3 - Краснодарский край ⁰
 4 - Амурская область ¹
 5 - Москва ⁰

Х - экспорт электроэнергии; так как это связано с распределением энергии в субъекте и имеет долю.

Чистовик 4

В₂. 1.1. А - Керчь³ - принял на себя бои во время захвата Крыма

Б - Ленинград³ (Санкт-Петербург) - выдержал длительную блокаду

В - Москва³ - остановила продвижение немцев в Центральном направлении

Г - Мурманск³ - смог выдержать атаки на севере со стороны Финляндии.

Д - Новороссийск³ - удержал бомбардировки, остановил наступление на юге

Е - Севастополь³ - защищал Черноморский фронт, отбил немцев из Крыма

Ж - Смоленск³ - вёл и выигрывал бои во время продвижения на Берлин.

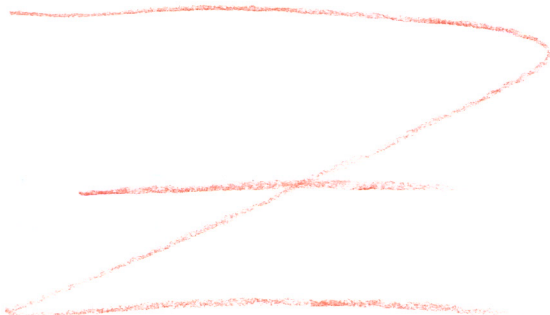
З - Сталинград³ (Волгоград) - остановил наступление фашистов на юге, СССР перешёл в контрнаступление

И - Тула³ - принимала бои, снабжала фронт артиллерией

~~В.2. Чирков~~

1.2. Брест, Киев, Одесса

В₃. Чирков, XVIII в., открыл побережье Аляски (основал Новоархангельск), открыл о. Кадьяк.



ЧЕРНОВИК 1

$$1) 1 \text{ см} - 285 \text{ м}$$

$$1: 28500$$

$$2) I = \frac{M_2 - M_1}{L}$$

$$I = \frac{108,9 - 108,7}{285 \cdot 6 + 285 \cdot 5 + 285 \cdot 4,5 + 285 \cdot 5,5}$$

$$\begin{array}{r} 108,9 \\ - 108,7 \\ \hline 0,2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 59850 \\ 0, \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 285 \\ \times 6 \\ \hline 1710 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 285 \\ \times 5 \\ \hline 1425 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 285 \\ \times 4,5 \\ \hline 1425 \\ + 140 \\ \hline 1282,5 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 285 \\ \times 5,5 \\ \hline 1425 \\ + 1425 \\ \hline 1567,5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1710 \\ + 1425 \\ \hline 3135 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3135 \\ + 1282,5 \\ \hline 4417,5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3135,0 \\ + 1282,5 \\ \hline 4417,5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4417,5 \\ + 1567,5 \\ \hline 5985,0 \\ \hline \end{array}$$

$$2) M_2 - M_1 = 108,9 - 108,7 = 0,2 \text{ м}$$

3) ПРАВЫЙ

4) ДА, Т.К. ЕСТЬ ПРИСТАНЬ И НАР. ПЕР.

$$5) Q = S \cdot v \quad S = \frac{285 \cdot 4,8}{2} = 285 \cdot 2,4$$

$$\begin{array}{r} 285 \\ \times 2,4 \\ \hline 1140 \\ + 570 \\ \hline 6840 \end{array} \cdot 0,1 = 684 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$\begin{array}{r} 285 \\ \times 0,5 \\ \hline 142,5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 285 \\ \times 4,8 \\ \hline 2280 \\ + 1140 \\ \hline 1368,0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1368 \\ \times 2 \\ \hline 2736 \\ - 12 \\ \hline 1356 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60072285 - x \\ 43013145 - y \end{array}$$

$$270 \text{ ч} = 27 \text{ т.}$$

$$10) h = 20 \text{ м}$$

СОС. ДЧБ $d = 0,2 \text{ м}^3$
В - МОСКВА
З - ВОЛГ.
Б - САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
Е - СЕВАСТОПОЛЬ

$$\begin{array}{r} 74,6 \\ + 7,2 \\ \hline 81,8 \\ + 9,9 \\ \hline 91,7 \\ + 4,5 \\ \hline 96,2 \end{array}$$

ЧЕРНОВИК 2

$$2 \cdot 285$$

$$5 \cdot 285$$

$$\begin{array}{r} 285 \\ \times 2 \\ \hline 570 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 285 \\ \times 5 \\ \hline 1420 \\ \times 570 \\ \hline 99400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 710 \\ \hline 809400 \text{ м}^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 161880 \\ \times 0,2 \\ \hline 32376,0 \end{array}$$

$$V = 0,2 \text{ м}^3$$

$$\begin{array}{r} 809400 \overline{) 5} \\ \underline{-5} \\ 30 \\ \underline{-30} \\ 9 \\ \underline{-9} \\ 44 \\ \underline{-40} \\ 40 \end{array}$$