



18-51-93-73
(94.3)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов
наименование олимпиады

по географии
профиль олимпиады

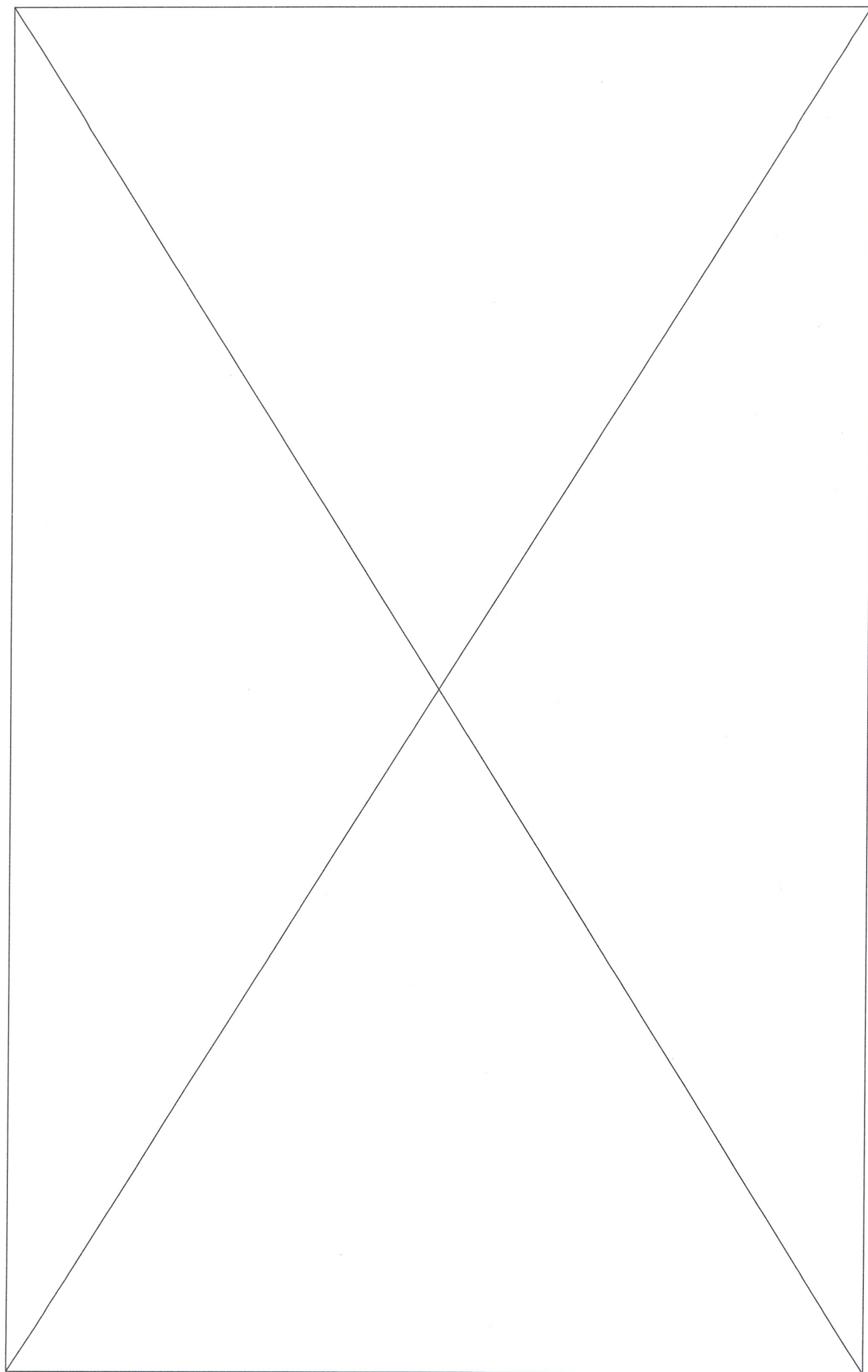
Войнова Иван Васильевич
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«30» марта 2024 года

Подпись участника

В



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

18-51-93-73

(94.3)

Часть А

А. Сазонов / Сазонов А. А.
Жапаров Д. В.А1: 1. Умень: в 1 см - 150 м
Умал: 1:15000

2. Высота сечения рельефа карты - 5 м ?

3. $54^{\circ}40'65''$ с.ш.; $18^{\circ}07'11''$ в.д.4. Золотовенно 2552 м^3 5. Потребуется машина грузоподъемностью в т (15 м^3), они сделают.
171 рейс

А2: Умалр. -

Хотловина выдувания -

Халмшк-каса -

А3: Температура на уровне тропосферы = -30°C

Часть Б

Б1: Площадь реки на карте масштаба 1:250000 = $0,96 \text{ см}^2$ Б2: а) 3; III; умеренный резко континентальный климат; 38°C ;

зимой (октябрь - март) - азиатский максимум

летом (апрель - сентябрь) - большая высота солнца над горизонтом.

б) 4; IV; субэкваториальный климат; 5°C

зимой (ноябрь - апрель) - приход ТВМ - сухой и теплой

летом (май - октябрь) - приход ЭВМ - влажной и жаркой, также жж муссоны.

в) 2; II; экваториальный климат; 2°C

зимой (ноябрь - апрель) - ЭВМ и муссоны

летом (май - октябрь) - ЭВМ

г) 1; I; умеренный континентальный климат; 33°C зимой (ноябрь - апрель) - расположение севернее 60° с.ш. $\rightarrow$ морозы

летом (май - октябрь) - влияние западных ветров.

Экстремальные природные явления:

а) засухи, угрозы.

б) муссоны, засухи

в) муссоны

г) заморозки, засухи, угрозы

Б3: 1. Остров Ява; $\approx 720.000 \text{ км}^2$

2. 23.09. (23. сентября)

3. Экваториальный климат; красно-бурые почвы

4. Малаккский пролив

5. Индонезийская плита.

Часть В

6 №1: Д⁺; субъект специализируется на мясо-молочном скотоводстве и выращивании овинной пшеницы; расположение в степной зоне и расположение в Центральной России, Направление: Машиностроение.

Определим по структуре ВГП (30,2% - это сельское хозяйство, в остальных указанных субъектах РФ сельское хозяйство занимает малую долю).

3 №2: В⁺; Выращивание темных кур, разведение крапчатых; Московский Государственный университет имени М.В. Ломоносова⁺
Определим по структуре ВГП (78,25% - это сфера услуг $\Rightarrow$ скорее всего это городская агломерация)

6 №3: Г⁺; Лесо-промышленный комплекс, Жигаловская прививная⁺ электростанция (Жигаловская ПЭС), Это буровая научная скважина; изучение горных пород и шлейф Земли; это самая глубокая буровая скважина в мире.

Определим по описанию ~~объекта~~ субъекта (уникальный промышленный объект и объект созданный с целью решения научно-практических задач геологии)

4 №4: А⁺; Борinage; мед; Самкаинск^{увал.}; осадочные породы; пищевая соль

Определим по подотрасли сельского хозяйства и продукта - визитной карточке

5 №5: Б⁺; Осадочные палеозойские ископаемые (нефть, природный газ); г. Салехард; Магадан.

Определим по ВГП (71,8% - это добыча палеозойских ископаемых)

- 1) 75 м на карте = 0,5 см $\Rightarrow$ 1 см = 150 м на карте. 1:15000
 2) через 5 м.
 3) $18^{\circ}07'11''$ юг. и $54^{\circ}40'65''$ с.ш
 4) 1,9 см $\times$ 0,7 см

$$\begin{array}{r} 150 \\ \times 19 \\ \hline 1350 \\ 1500 \\ \hline 2850 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 150 \\ \times 07 \\ \hline 1050 \end{array}$$

$$229 \times 589$$

$$\begin{array}{r} 28515 \\ \times 57 \\ \hline 199595 \\ 147060 \\ \hline 1626165 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 58 \\ \hline 88 \\ 550 \\ \hline 638 \end{array}$$

$$2552 \text{ м}^3$$

$$\begin{array}{r} 2552125 \\ \times 20 \\ \hline 5104250 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 27 \\ \hline 126 \\ 360 \\ \hline 486 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 321 \\ \times 27 \\ \hline 2247 \\ 6420 \\ \hline 8667 \end{array}$$

5) 8 м

$$\begin{array}{r} 171 \\ \times 15 \\ \hline 855 \\ + 1710 \\ \hline 2565 \end{array} \text{ рейс}$$

II ширина - коса

кисор

кисор

III t изм на 6°C

ответ: -30°C

IV в 1 см ~~10000~~ км I
в 1 см 0,5 км II

1:25000

1х6 км

в 1 см 2,5 км

2,5 км

$$1 = 2,5 \text{ км}$$

$$x = 1 \text{ км}$$

$$2,5x = 1 : 2,5$$

$$x = \frac{10}{25}$$

$$x = 0,4 \text{ км.}$$

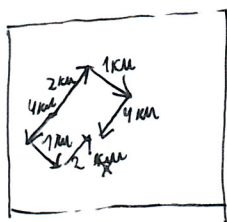
$$1 = 2,5 \text{ км}$$

$$x = 6 \text{ км}$$

$$2,5x = 6 : 2,5$$

$$x = \frac{60}{25}$$

$$x = 2,4$$



$$\begin{array}{r} 2,4 \\ \times 0,4 \\ \hline 0,96 \text{ км}^2 \end{array}$$

V а 3 III умеренный резко континентальный 38°C .

б 4 субтропический. субэкваториальный.

в 1 умеренный континентальный. I X ? 26°C

в 2 II экваториальный 2°C

VI 5°C .

IX ? 26°C

33°C

IX 4

VI два

1,8

0,4

1:100000

в 1 см 1000 км

1800 км.

400 км

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 1800 \\ \hline 5400 \\ 720000 \text{ км}^2 \end{array}$$

