



73-50-23-52
(94.4)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов
наименование олимпиады

по географии
профиль олимпиады

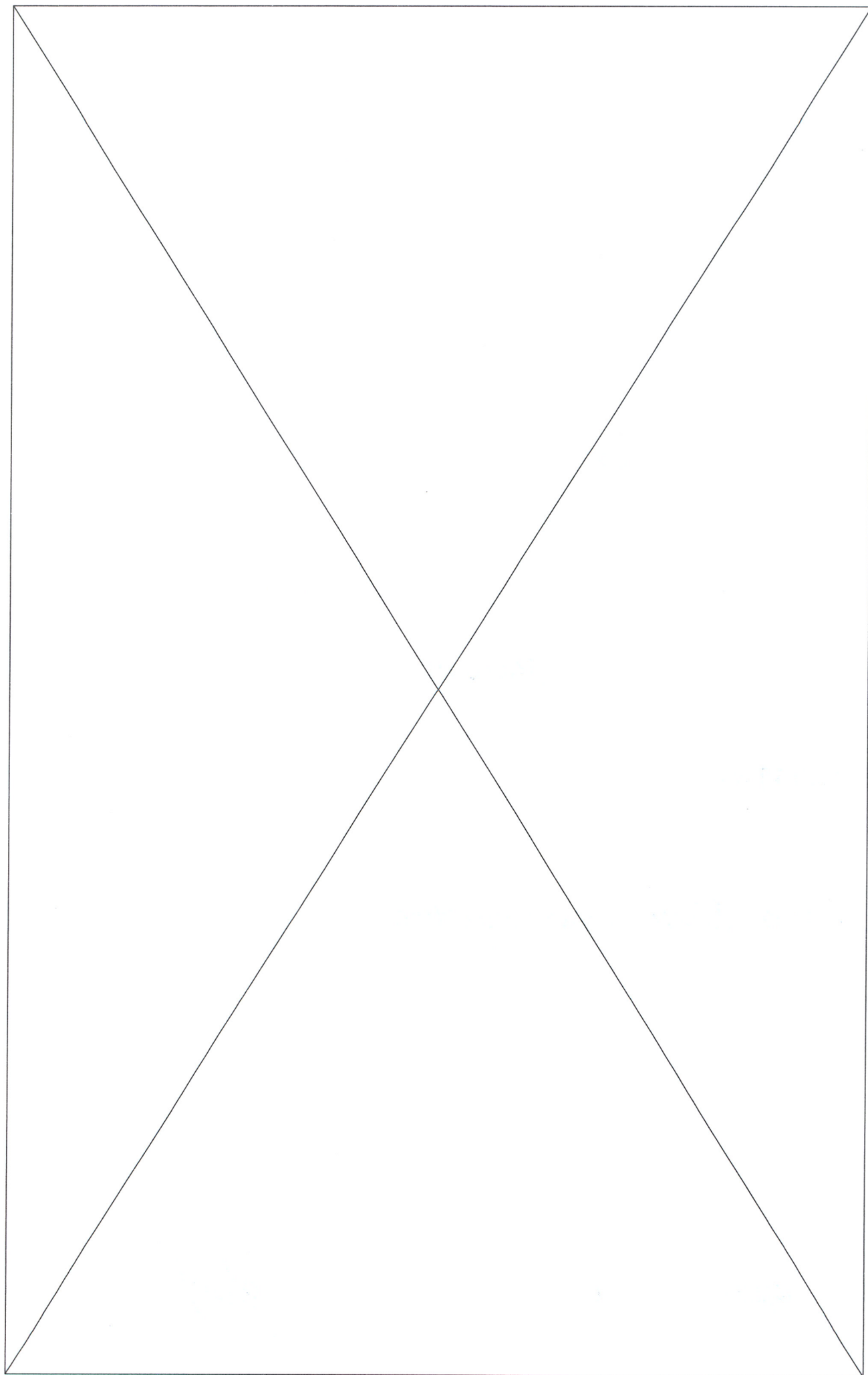
Симова Фёдора Владимировича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

« 30 » марта 2024 года

Подпись участника

Симова



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

73-50-23-52
(94.4)

A1.

А. Сагонов / Сагонов А.А.
Д.А. Кочаев Д.В.

1. 1:25000

в 1 см 250 м

2. 5 м

3. $54^{\circ} 40' 56''$ с.ш. $18^{\circ} 04' 55''$ в.д.

4. Если принять за вырубленный (заготовленный) участок с изображением вырубленного леса, то его объем равен:

 350 м^3

5. • Понадобится машина грузоподъемностью 8 т, так как мост на въезде в снов выдерживает не более 10 тонн.

- Надо будет сделать 24 рейса.

A2. • Бархан - образование с напором ветра в пустынной зоне, не расположенный рядом с водой. Представляет из себя песчаную косу.

- Котловина выдувания - за счет действия ветра образовывается котловина, центр которой был сформирован под воздействием ветра.

- Холмик - коса - под действием ветра образуется небольшая коса, которая не обязательно должна находиться в пустынной зоне.

А3. На каждые 100 м температура понижается на $0,5^{\circ}\text{C}$.
Значит температура в тропиках будет равна:
 -45°C .

Б1. Времени площади рощи равна 6 км^2 , а на карте масштабом 1:250 000 равна $1,5\text{ см}^2$

Б2. а)-3)-III)- умеренный резкоконтинентальный -38°C

зимой на самую температуру влияет морозный максимум и удаленность от океана (моря).

б)-⁴II)-¹¹III)- ^{муссонный} влажный экваториальный -5°C - муссонная деятельность летом приносит осадки, близость к экватору дает температуру равномерной в течение всего года. - ^{ливневые дожди и наводнения в период лета.}

в)-²II)-¹¹III)- ^{континентальный} тропический -1°C - летом ^{экваториальные} сухие воздушные массы несут с собой малое количество осадков, теплые воздушные массы и течения дают температуру неизменной на протяжении года.

г)-1)-1)- субарктический -38°C - дожди приходятся на лето, ~~так как~~ большая амплитуда температур из-за удаленности от экватора.

Б3. 1. Сушара, $490\,000\text{ км}^2$ 4

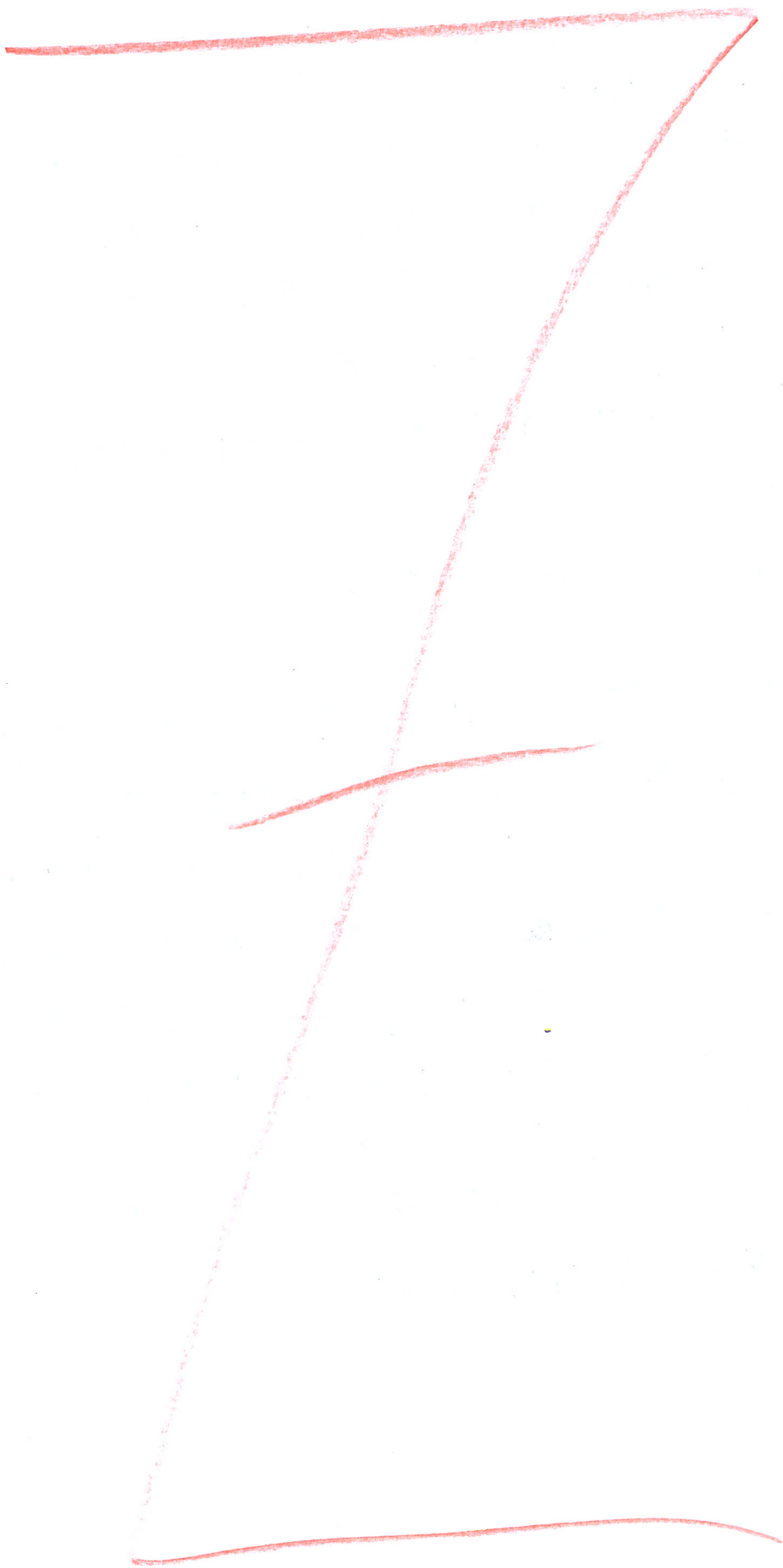
2. 23 сентября 2

3. ~~Восточный~~ экваториальный, теплые почвы. 2

4. Малаккский пролив 2

5. Индийская 2

- В 1-А⁺ (наилучшие плодородных почв, позволяющих вести сельское хозяйство)
- 2-Б⁺ (отсутствующие добычи полезных ископаемых, т.к. они вряд ли может вестись внутри города)
- 3-Г⁺ (относительно большая доля добывающей отрасли - алмазные руды)
- 4-А⁺ (большая доля сферы услуг - постиндустриальный регион)
- 5-Б⁺ (специализация на добыче газ, в меньшей степени нефти)
1. ^{земля} Овощеводство, при выращивание курин; Чертоземы, близость к основному потребителю ц.о. Ядерная физика.
2. Овощеводство, свинины; Университет имени Ломоносова.
3. Цветная металлургия; плавильная агрегатная электростанция №1; поларная научно-исследовательская станция; изучение строения рельефа Балтийского шота и гор Хибины; самый большой по площади.
4. Текстоводство; мёд; Сахаров; -; ~~железо~~ шихта; цемент
5. Газ; Нефть; Самосад; Мезентия.



$$7,4 - 1 \text{ км}$$

$$60$$

$$5 \text{ км}$$

$$1,4$$

$$2.0,7$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 74 \\ \times 60 \\ \hline 4440 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1:25000 \\ \hline 1:40000 \end{array}$$

$$61 \text{ км } 250 \text{ м}$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 5 \\ 148 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4440 \mid 4 \\ \times 1110 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 111 \mid 440 \\ \hline 1026 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4440 \mid 111 \\ \hline 140 \end{array}$$

$$\pi R^2$$

$$25000$$

$$\begin{array}{l} 54^\circ 40' 56'' \\ 18^\circ 04' 55'' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,3 \\ \times 2,3 \\ \hline 69 \\ 46 \\ \hline 529 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 500 \\ 175 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 140 \mid 16 \\ \hline 0,1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,5 \times 7 \\ 250 \mid 7 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$5,29$$

$$\begin{array}{r} 2,5 \\ + 7 \\ \hline 17,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 5 \\ \hline 75 \end{array}$$

$$75 - 30$$

$$10:$$

$$5 = 45$$

$$5,29 \mid 16$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 5 \\ \hline 1,75 \\ \hline 875 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 145 \\ \times 2 \\ \hline 350 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 875 \mid 5 \\ \hline 37 \end{array}$$

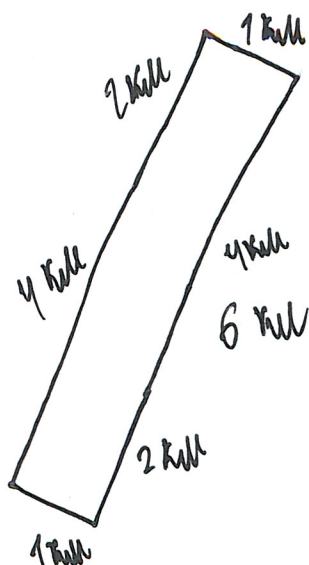
$$\begin{array}{r} 37 \\ \hline 35 \\ \hline 23 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 350 \mid 15 \\ \hline 30 \\ \hline 50 \\ \hline 45 \end{array}$$

$$350 \text{ м}^3$$

1:10 1 км
0,5 км

6 км
1,5 км
6 км



225
43
240
90

38° a - 3) II)
5° - ~~10~~ ¹⁰ ~~10~~ 2) II)?

~~6-6-6-6~~

1° - 6-6) 1)
31° - 2-1) 1)

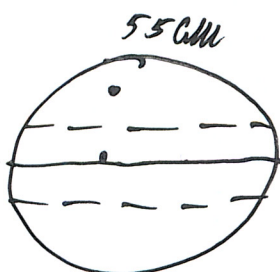
55° 3

1,70,3 + 0,3
0,51
00

90° - 34°
56°



0,51 км км²



55+34
89

1. *Гуанта* 500000 км²

2. 23 см