



0 625998 230002

62-59-98-23

(94.1)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 1

Место проведения Москва  
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов  
наименование олимпиады

по Географии  
профиль олимпиады

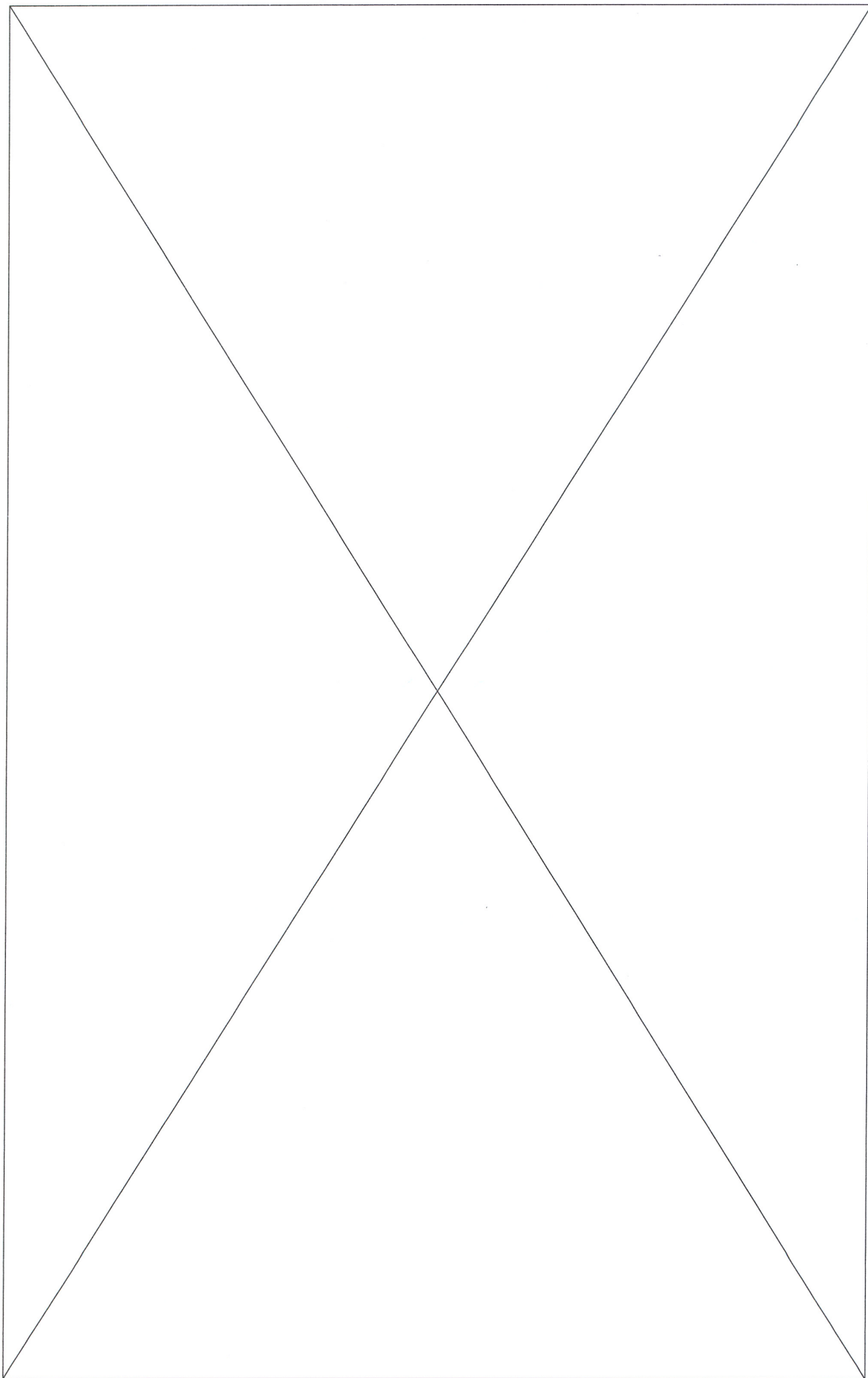
Пустынного Михаила Дмитриевича  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«30» марта 2024 года

Подпись участника

[Signature]



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Числовик

A1

1) Численный: 1: 250 00

Уменьшенный: в 1 см 250 м

А. Садовик / Садовик А.А.  
Ткачев Д.В.

2) 5 м

3) X: 6065,85 км

Y: 4311,8 км

4)  $S = 150 \text{ м} \cdot 500 \text{ м} = 75000 \text{ м}^2$

Чис. по ширине:  $150 : 5 + 1 = 31$

Чис. по длине:  $500 : 5 + 1 = 101$

Числовик:  $31 \cdot 101 = 3131$

Уменьшен:  $3131 \cdot 2 \text{ м}^3 = 6262 \text{ м}^3$

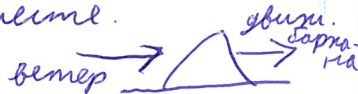
5) Для перевозки предполагается машины 8 т,  
так как по дороге в лес есть мест грунтоуплотнения  
10 т. (машина 12 т. не входит в границу по массе)  
К раз:  $6262 : 75 + 1 = 418 \text{ рейсов}$

A2

Врны рельефа: X Бархан, Котловина выдува-  
ния, холмик-кога

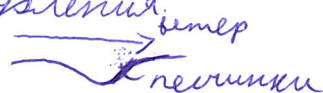
1) Бархан

Ветер, захватывающий мелкие песчинки,  
переносит их по воздуху, из-за чего они  
собираются в представляющую на рисунке  
фигуру, предвзая движение вместе.



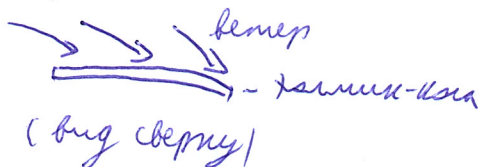
2) Котловина выдувания

из-за забирация <sup>ветром</sup> песка с поверхности  
образуются воронкообразные углубления.



3) Холмик-кога

Переносимый ветром песок из-за ослабе-  
вания ветра оседает на поверхности,  
образуя длинные гряды.



(вид сверху)

Читовик

A<sub>3</sub>

Измерения линии равны близки к экватору, значит, высота трансферы до транспаузы будет примерно 16 км

1) Изменение температур:  $16 \text{ км} \cdot 6^\circ \text{C/км} = 96^\circ \text{C}$

2) Температура на уровне транспаузы:  $30^\circ \text{C} - 96^\circ \text{C} = -66^\circ \text{C}$

Ответ:  $-66^\circ \text{C}$

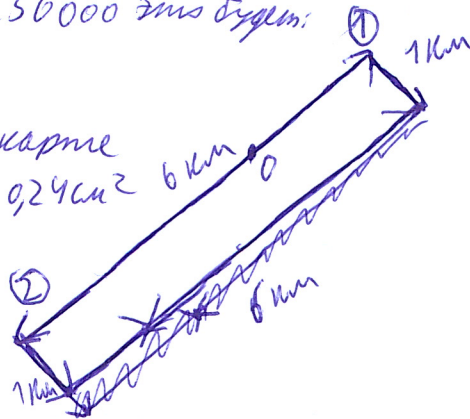
B<sub>1</sub>

Итак, если перенести маршрут друзей на план с масштабом 8 см 1 км, начиная от т. О, то мы получим прямоугольник размерами 1 на 6 км.

В масштабе 1: 250000 это будет: 0,2 см на 1,2 см

Площадь на карте будет:  $0,2 \text{ см} \cdot 1,2 \text{ см} = 0,24 \text{ см}^2$

Ответ:  $0,24 \text{ см}^2$



B<sub>2</sub>

а) Сокотровкар, черведь - зубач (Климатограма 2)

Тип климата: умеренный умеренно-континентальный

Амплитуда:  ~~$19 - (-20) = 39^\circ$~~   $18 - (-14) = 32^\circ +$

Погода: ~~летом преобладают воздушные массы с южной температуры~~

Погода: лето теплое, влажное, дождливое (из-за избытка увлажнения). Зима сухая, холодная, с малым количеством осадков из-за незначительного ветра для испарения.

б) Мундаци, марсон марсон

Тип климата: субэкваториальный

Амплитуда:  $29 - 24 = 5^\circ +$

Погода: лето засушливое, жаркое из-за преобладания

Чистовик

~~тропических воздушных масс;~~

Погода: лето жаркое из-за прихода пассатов, что жарче, чем вена и осень из-за дождей; Зима сухая.

из-за прихода тропических воздушных масс.

Экстремальные явления: засуха, наводнения

8/ мина - Аюнака

Тип климата: Экваториальный

Амплитуда:  $2-30^{\circ}\text{C} +$

из-за близости к экватору

Погода: весь год жарко; лето жаркое из-за жаркого течения; Зима влажная, жаркая.

А/ Иркутск-Байкальская перна (климатограница а)

Тип климата: умеренный континентальный

Амплитуда:  $19-(20)-39 +$

Погода: лето тепло, жаркое из-за течения с Байкала; зима холодная, сухая, т.к. Байкал покрыт льдом

БЗ

1) Суมาตรา,  $S=129600\text{км}^2$

2) 23 сентября

3) Экваториальный, почвы: красные ферралитные

4) Малаккский

5) Евразийская мина

Чистовик

54

2 1) Д - Памбская область<sup>2</sup>  
Критерии: высокая для СХ, низкая для  
дубов ПИ (черноземы)

2 2) В - Москва  
Критерии: Крайне низкая для  
СХ, нет ПИ, высокая для сфер  
улиц

2 3) Г - Мурманская область (хлебные)  
Немаленькая для дубов ПИ, высокая  
для обраб. производств

2 4) А - Республика Башкортостан  
Высокая для улиц, высокая  
для обраб. производств

2 5) Б - ЯНАО  
Маленькая для СХ, высокая для  
дубов ПИ

Вопросы

1. Риз. рез. фактор: плодородные почвы  
(черноземы)

Экоп. фактор: есть потребление в  
крупных городах рядом

Отрасли: ~~Вост.~~ Вост. Выращивание  
зерновых

Культур  
Кибетт: маломас-  
ше скотоводство

10

8

Чистовик

Направл. и след: армянский

Горд раньше: Сталинград

Горд сейчас: Мичуринск

2) Отрасли раст: зерновые культуры; нив: свинина  
свд; крупнейшее уч. зав: МГУ им. М.В. Ломоносова

3) Климат: Восточная промышленность

Прм: Объект: Арктическая приливная  
ЭлектростанцияОбъект для задач по геологии: Кавказская  
Сверхглубокая скважина

Задачи: Изучение геол. строения

Балтийского шита

Вектор: Глубина скважины (~77 км)

4) Отрасль: производство

Продукция: мед

2 по насел. горд: Стерлитамак

Гры-станции: Кекуры

горды:

Продукция: ссда

5) ПИ: Нефть, газ

Адм. центр: Самара

До 1933г: Обдорск

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

История



Черновики

$$\frac{20000}{100} = 200$$

$$1000 \frac{20}{50}$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ \times 19 \\ \hline 38 \\ 171 \\ \hline 361 \end{array}$$

$$1000 - 1000 = 0$$

$$1000 - 1000 = 0$$

$$1000$$

$$\begin{array}{r} 24,6 \\ - 26,5 \\ \hline 11,9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,0 \\ \times 2,2 \\ \hline 4,0 \\ 4,4 \\ \hline 4,4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 120 \\ \times 00 \\ \hline 120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2400 \\ \times 1,40 \\ \hline 33600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 19 \\ \hline 266 \end{array}$$



