



0 819610 000009

81-96-10-00

(33.4)



вход: 13 31
вход: 13 33

Михаил

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 4

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников ломоносов
название олимпиады

по географии
профиль олимпиады

Шевчук Софья Сергеевна

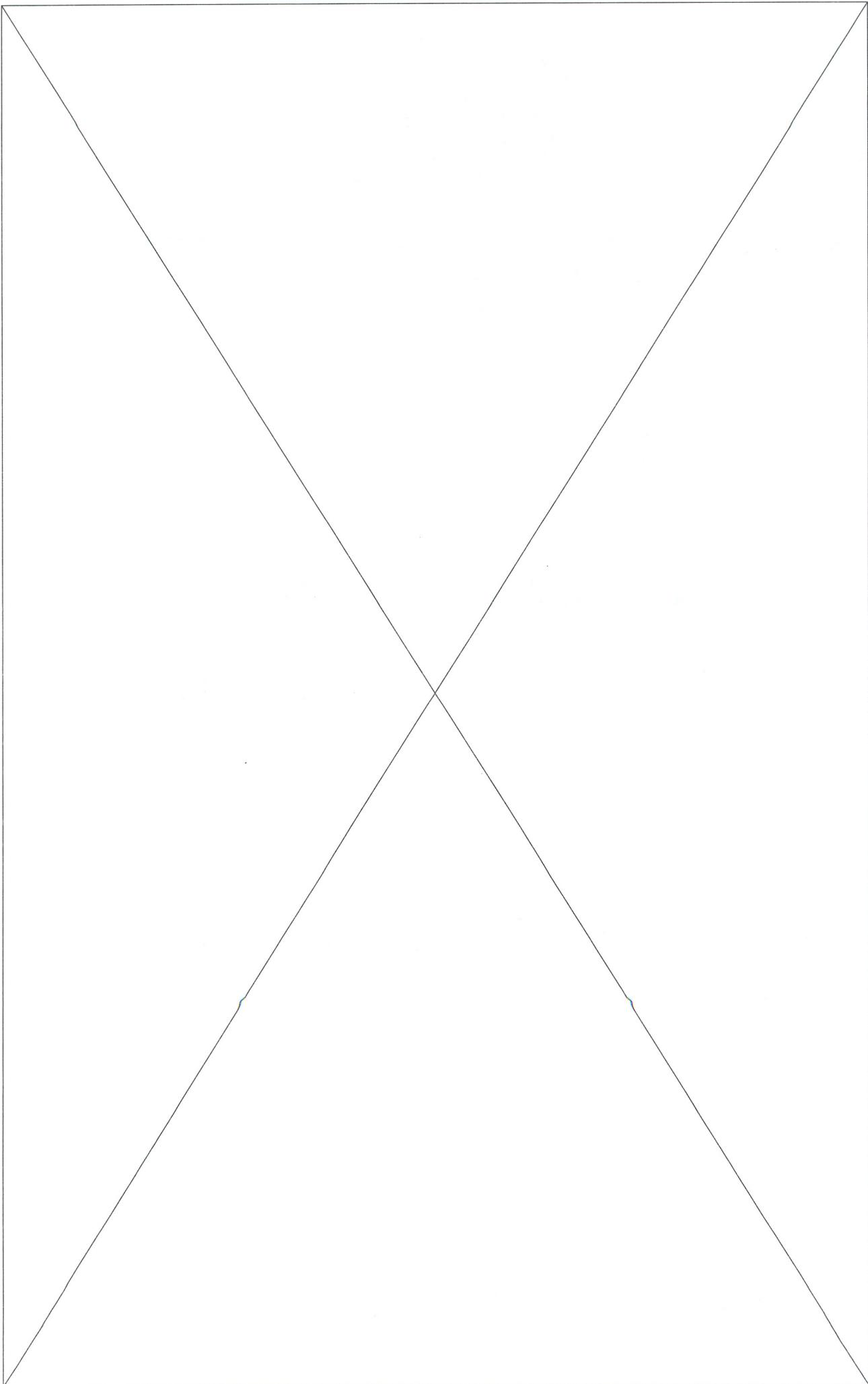
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«4» марта 2023 года

Подпись участника

Шевчук



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Числовик

Часть 1

1. Географические координаты: $60^{\circ}01'30''\text{с.ш.}, 36^{\circ}33'6.9.$ Приводильные координаты: ~~7363~~ 7363 6658

2. По измерению: 1,8 см - 1 км

По такого масштаба не существует в Картах городах
системе России. Поэтому можно принять измерение
за такие: 2 см - 1 км. Тогда гипотетический масштаб:

3 1:50000. Числовиком: в 1 см 500 м. Масштаб отредактирован
по кинематической схеме. Тут можно определить масштаб
с помощью длины одною минуты параллели.
Получается 35 см - 1,85 км. После вычисления и
округление получаем тот же масштаб: 1:50000.

2 3. Альбом будет иметь координаты $20^{\circ}10' \text{с.ш.}, 34^{\circ}27' \text{в.г.}$

Время включенного танка образует: $180^{\circ}-145^{\circ}35'$. И
происходит замирание поступария (западное - на
восточное, восточное - на западное). В чистой
просто замирение северное и - с южное +
плюсом, плюс оставляет те же.

4 4. Разница между солнечного времени составляет
примерно 10 часов и 42 минуты (солнце проходит $15^{\circ}39'$
1 час.).

Разница в поясном времени - 11 часов. (Разница между
Москвой и Трансивием - 3 часа; между Трансивием и
Вашингтоном - 9 часов.)

5 5. Изображение на космическом телевизора сформированное
под ~~действием~~ впечатлением сидящими. На космическом
видимого земного борозды, пропадающие в направлении
к звездам. (Под звездами, краем, троговом земного), и участки
скал, не покрытые лесом (горы, видимо, курганные склоны +
бараник гор).

Богданов Д.В.
ЛГ Руденя Ю.Н.

Четырёх.

Часть А.

1. Земледелие
 2. воздушной
 3. автомобильной
 4. внешней во.
 5. изделий
 6. морской

2. Китай, США, Россия, Швеция

1. Китай

2. США

3. Россия

4. Германия

5. Австралия

6. Швеция



3. Родина на территории ~~населенных~~ ^{населено} пунктов рус.

Араги находятся в Киргизии, бывшую буржу - в России,

Экономика - в Чехии.

4. Западная ГЭС производит ~~энергию~~ электроэнергию, а преобразует в неё энергию движущих ток. Особенность работы этой гидроэлектростанции в том, что она одна из крупнейших ГЭС России. ~~На территории~~ На территории ГЭС расположены механизмы работы этой ГЭС исследующие: от ~~также~~ речи построена ^{с системой} обратной канализации, по которой наполнение водопроводов. Ниже этого водопровода построена плотина ГЭС. Далее идёт канал, из которого вода попадает обратно в русло реки. Основные функции ГЭС - это выработка энергии для городов, которые энергии не нуждаются в ежесуточном обёме 24 часа в сутки. В городах давление подачи энергии гораздо выше

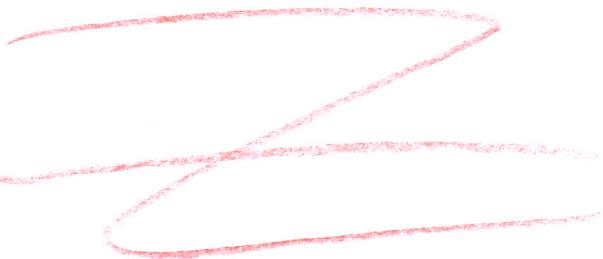
частя 4, 9
иогий. Устройство ТЭС с отводом водог в ^{исходных} подземных резервуарах сток водог и соотвественно, водородную энергетику, подачу они ^{когда} очень удобног для использования в ~~городах~~ редких городах. Работают ~~также~~ ТЭС часто рядом с прудами и водоемами.

10. Командующий портами "Всего" и всем экспедиционным фр. ф. Бенжаменом. Корабль "Штурм" командовал лагарев.

Н В ходе этой экспедиции было совершено открытие материке Азии арабами. Они с самого были убеждены ее существование, которое было ~~было~~ опровергнуто Римлянами Куком в конце VIII века.

Часть Б

1. а - 3
б - 2
в - 1
г - 4



2. а 3 - Испания
б 2 - Северная Америка
в 1 - Панама
г 4 - Африка



3.

№ п/ч	Буквенный индекс	Наименование стран	Суммарная коэффициентная производительность
1	б	Пакистан	3,55
2	б	Северная Америка	5,29
3	а	Африка Испания	1,32 1,08
4	г	Африка Испания Константина	1,88

Числовик. Тест 5

4. Суммарной конформацией рождаются соли и
показывает, сколько ~~также~~ ~~детей~~ ~~родится~~ не одну
женщину. Это деградирующая величина. Для нормального
воспроизведения населения необходимо, чтобы СКР был
 выше 2, потому что женщина должна "родить" человека за
себя и за своего партнера.

5. Демографический переход - ~~концепция, в основе~~
которой лежит расположение кривых рождаемости
и смертности ~~населения~~. Внешний ~~вид~~ ^{для отыскания друга} характеризует
внешний /суммарный/ индекс рождаемости
и смертности населения.

6. Казахстан - Южная Азия ^{1-2*} стадия: - высокая рождаемость,
низкая смертность

Более к 2. - суммарный смертность

Мозамбик - Африка (наименее развитые страны)
1-2* стадия: - высокая рождаемость
и низкая смертность

Более к 1 - высокая смертность

Испания - Западная Европа 4 стадия: - низкая рождаемость
- высокая смертность

Конусидия - Южная Азия

3 стадия: - суммарная рождаемость
- суммарная смертность

* 1 стадия - стабильное характерное для первобытного
общества, но по формальным признакам (высокая
рождаемость и смертность) можно присоединить к
стадии. Но в предыдущих ~~стадиях~~ присоединять ^{стадии} смертности

~~Числовик~~~~Числовик
Часть В~~

1 и 2.

Часть В



~~1. Национальное государство~~ Китайское государство
~~и народы~~. Высокогорье.

~~2~~ 1. Национальные спасатели независимости в 1960-е годы от
ЮАР (1960-е - Южно-Африканский Союз)

~~5~~ 3. Границы - Ангола, Замбия, Зимбабве, Ботсвана,
ЮАР. Южная граница с ЮАР проходит по реке
Оранжевой.

~~2~~ 4. Квадриппоинт - место, где сходятся границы
четырех стран. В данном случае это Намибия,
Замбия, Ботсвана, Зимбабве.

~~5~~ 5. Климат подверженный Намибии тропический
западных побережий. ~~Горячее~~ Гибкое климатическое
в его формировании - тропические воздушные
массы (сухие и влажные) и ~~холодное~~ холодающие
(они привнесут холодный воздух, который ~~не~~ содержит
много влаги; холодающие течения иссушают климат).
Нанося климат формирующий прибрежные пустоши.
~~На~~ На побережье Намибии расположение
пустыни Намиб.

~~1~~ 6. ~~На~~ Намибии расположение с ~~Южно-Африканским~~,
~~Ботсваной~~ здесь Намибии имеют в области горного
атмосферного давления. Здесь трех постепенных
систем ветров, поэтому маркированными будут
быть пустынными в днищах широтах. Они долю не
менее отходят с побережья и управляют теми. Кроме того,
также регулируют поступление расположенные пустыни на
побережье.

Членовик

Член В



7. Анимаг - аниаг.

Инцидент по его вине Россия, Канада, Бельгия, Китай,

США.



5

8. На побережье аниага изучено катенажа, обработаны
исследования, там их сплошное добываются.

1

9. Более половины всего трудоспособного населения
занимается сельским хозяйством. Это специализируется
на пастбищном молочно-мясном мякоти-водстве.

2

10. В структуре хозяйства в наименьшей ~~изделий~~
~~сфера услуг, поскольку это будущее ВНП страны получасия~~
~~при экспортные из товара~~ Ур

0

В структуре хоз-ва преобладает сельское хоз-во. Ч
других стран - промышленность.



Черновик

б. 2.

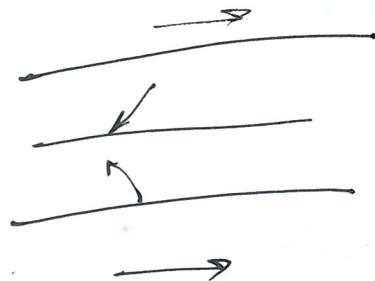
$$S = \pi r^2$$

~~$$S_4 = 2 \cdot 3,14 \cdot 0,16$$~~



$$\begin{array}{r} 3,1 \\ 3,6 \\ \hline 12,6 \\ 105 \\ \hline 13,25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,14 \\ 12,25 \\ \times 3,14 \\ \hline 4900 \\ 1225 \\ \hline 3675 \\ \hline 38,4650 \end{array}$$



Черновик
A.3. ~~180°~~

$$\begin{array}{r} 179^{\circ} 60' \\ - 145^{\circ} 33' \\ \hline 34^{\circ} 27' \end{array}$$

A.4.



$$\begin{array}{cccc} | & | & | & \\ 123^{\circ} 06' & 0 & 37^{\circ} 37' & 123^{\circ} 06' \\ 15 & & & + 37^{\circ} 37' \\ \hline 160^{\circ} 15' & & & \hline 160^{\circ} 43' \\ - 15^{\circ} 10' & & & \\ \hline 100 & & & \\ \hline \end{array}$$

~~150+10~~

~~693+4~~

~~24+160~~

~~24~~

~~24~~

~~83~~

~~10 часов + 40 минут~~

~~+ 2 часа~~

~~150° 643'~~

$$1_{\text{ч}} - 15^{\circ}$$

$$x_{\text{ч}} - 15^{\circ}$$

$$10_{\text{ч}}$$

$$12 - 15^{\circ}$$

$$x - 10^{\circ}$$

$$x = \frac{10}{15} = \frac{2}{3} = 40 \text{ минут}$$

$$\frac{40}{3} = \frac{1}{4}$$

$$160 \text{ минут} = 120 + 40$$

$$\begin{array}{l} 1' \\ \cancel{43'} \end{array}$$

$$60 \text{ часа} - 300'$$

$$\begin{array}{r} 900 \\ - 300 \\ \hline 600 \end{array}$$

$$1 \text{ часа} - 15'$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ - 15 \\ \hline 45 \end{array}$$

$$1 \text{ часа} - 15'$$

$$+ - 43'$$

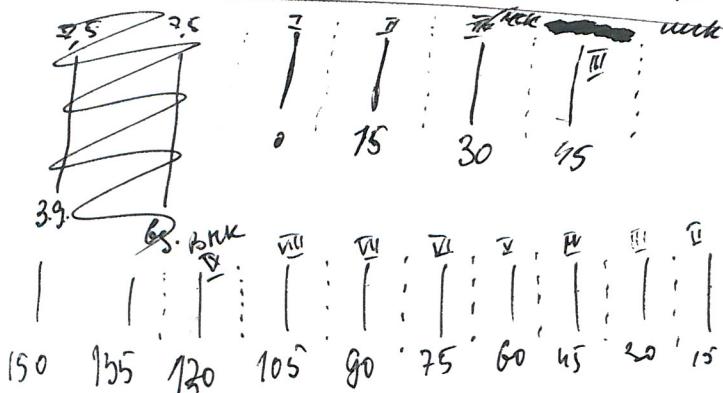
$$\begin{array}{r} 1 \\ \cancel{60} \\ - x \end{array}$$

$$\frac{15}{60} = \frac{1}{4}$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ - 30 \\ \hline 13 \end{array}$$

$$1 \text{ часа} - 15'$$

$$+ - 43'$$



$$9+3=11$$