



30-49-10-48
(143.1)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 5

Место проведения Москва
город

Выход 15¹⁹ - 15²⁸
Ферма

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

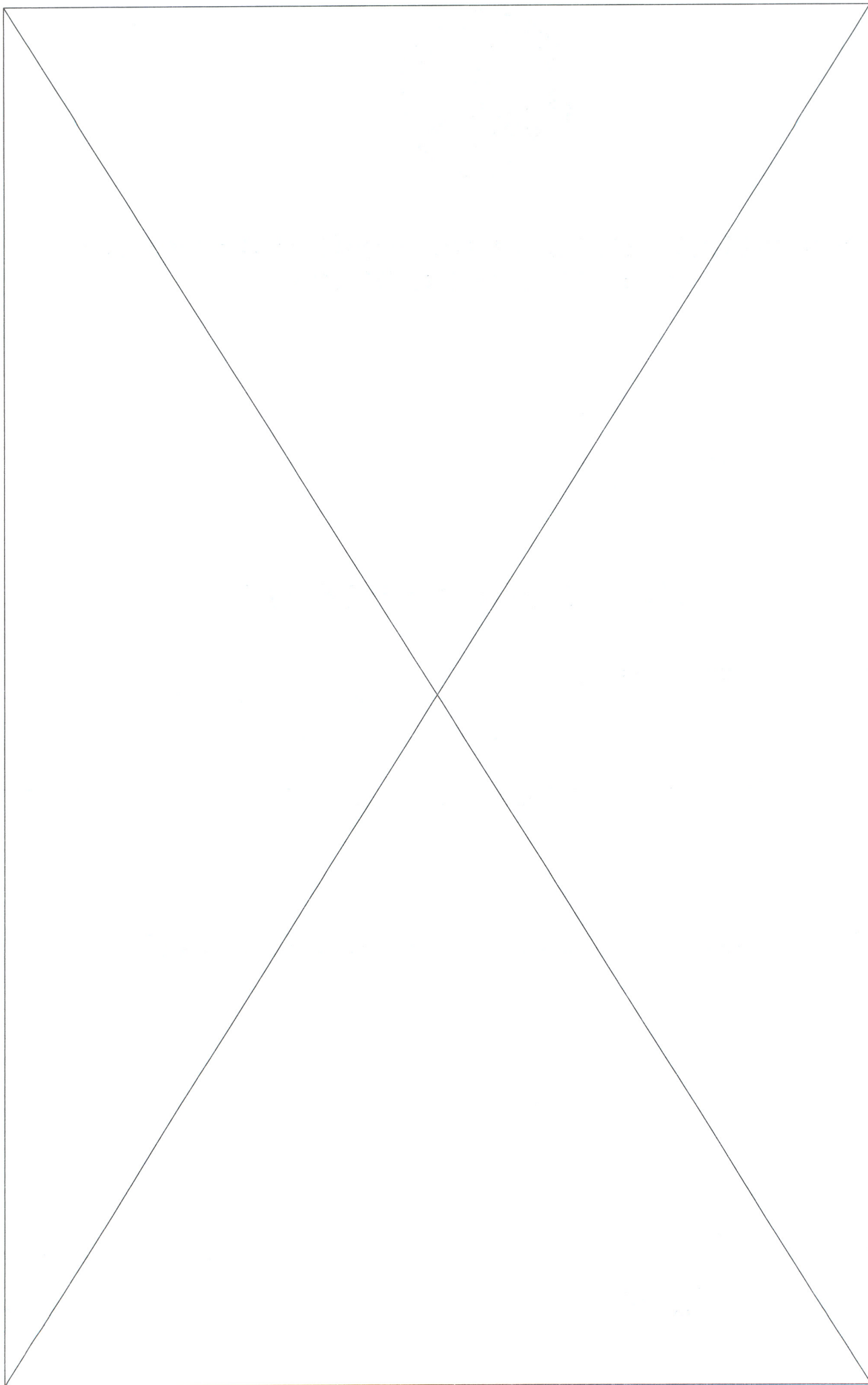
Олимпиада школьников «Покори Воробьевы горы»
наименование олимпиады

по географии
профиль олимпиады

Захарчевой Снежаны Сергеевны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
«31» марта 2023 года

Подпись участника
[Подпись]



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Чистовик 1
№1

А) ФАО - продовольственная, сельскохозяйственная организация.
(обеспечение продовольствием и развитием с/х во всех странах)

Б) ШОС - защита от терроризма и чрезвычайных ситуаций

В) ЮНЕСКО - сохранение природных и культурных объектов на нашей Земле, сохранение уникальных мест на нашей планете.

Г) ГУАМ - это региональное объединение, предназначенное в первую очередь для укрепления экономических связей ^{политических связей} в цепочке экономики. стран участниц.

№2

А - производство угля.

Б - Объем выработки энергии на АЭС

В - ~~Лауреаты~~ ^{все время} количество лауреатов Нобелевской премии за

Г - Объем международных резервов.

Д - количество используемых мобильных телефонов.

№3

Пусть x - кол-во умерших тогда коэф. смертности

будет равняться $\frac{x}{\text{кол-во нас в конце 2020 года}}$

кол-во населения в конце 2020 года = $548,7 - 5 = 543,7$

$\Rightarrow \frac{x}{543,7} = \text{коэф. смертности.}$

коэф. смертности равен $13,7\% \Rightarrow 13,7$ человек / 1000 человек

$$\frac{x}{543,7} = \frac{13,7}{1000}$$

Чистовик 2

№3 продолжение

$$D = \frac{543,7 \cdot 13,7}{1000}$$

$$x = 7,44869 \text{ тыс. чел. или } x = 7448,69$$

Ответ. 7448,69 человек

№4

- А - Сахалинская Область.
- Б - ~~Пермский край~~ Тверская область
- В - Липецкая.

№5.

Демократическая республика Конго → республика Заир → Демократическая республика Конго. после смены названия была вновь переименована в ДРК.

Малави → бывший английский протекторат. После освобождения от колониальной зависимости назвали по народу (который там живёт)

№6.

- 1) Аршино
- 2) Субтропический средиземноморский
- 3) а) Ср. т. янв. +10°C.
б) Ср. т. июля
- б) Ср. кол-во осадков 200 мм.
- 2) с ноября по март осадки есть, все оставшее время очень сухо, осадков почти не бывает.

Чистовик.

3

№6.

- 1) Африка
- 2) ~~ускорения~~ ^{субтропический} средиземноморский

3) а) t июля - $26-28^{\circ}\text{C}$

б) t января - $+10^{\circ}\text{C}$

в) количество осадков

г) выпадают в основном в период с октября по февраль, остальной период осень сухая.

№7

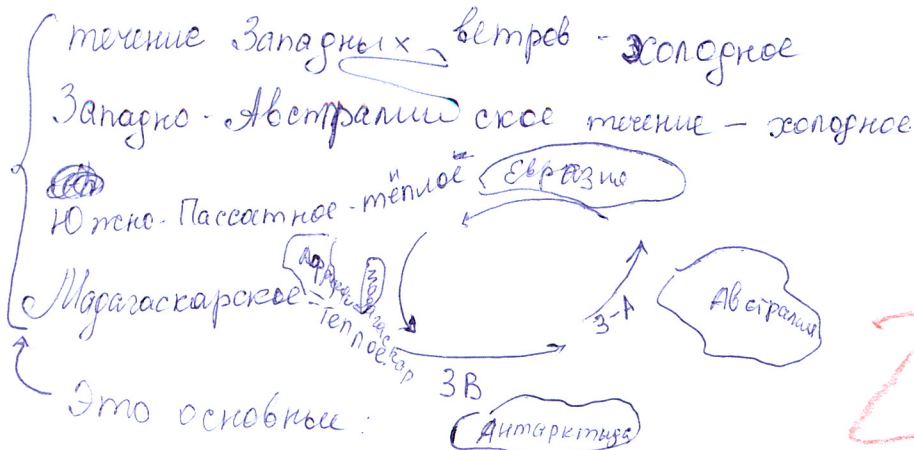
№8.

а) о. Камбаманган

б) Ускорение алы Кориолиса на территории в пределах острова = 0, т.к. остров пересекается экватором, а на экваторе ускорение Кориолиса = 0

№9.

Чистовик 4



но есть еще, например южно-атлантическое и др. течения

№10

Мадрид и Кито расположены на одной широте но имеют разную значимость по долготе.

Аналогично и Марриг с Абрихтоном.

Марриг. (5° з.д.)
Абрихтон (45° в.д.) } 50° разница между ними.
5+45=50 г. в разных полуш.

Кито (80° з.д.)
Мадрид (10° в.д.) } 80+10=90° - г. в разных полушариях

разница в расстоянии в градусах = 90° - 50° = 40°.
⇒ расстояние между Кито и Мадридом больше, чем между Марригом и Абрихтоном

40° · 111,3 = 4452 (км) - на местности

⇒ на карте масштаба 1:500000000 это будет

$$4452 \cdot \frac{1000000}{500000000} = 8,904$$

Черновик 1

$$\begin{array}{r} 1 \ 1 \ 2 \\ 3 \ 2 \ 4 \\ \hline \times 543,7 \\ \times 13,7 \\ \hline + 38059 \\ + 16311 \\ \hline 5437 \\ \hline 7448,69 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 1 \ 2 \\ 3 \ 2 \ 4 \\ \hline \times 543,7 \\ \times 13,7 \\ \hline + 38059 \\ + 16311 \\ \hline 5437 \\ \hline 7448,69 \end{array} \quad | : 10$$

137 руб / 1000

$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \ 3 \\ 137 \\ \times 548 \\ \hline 1096 \\ 548 \\ \hline 685 \\ \hline 74076 \end{array}$$

74.076

$$\frac{137}{1000} = \frac{x}{700}$$

$$137 \cdot 700 = 1000 \cdot x$$

$$137 \cdot 7 = 10 \cdot x$$

$$x = 95,9$$

$$\frac{137}{1000} = \frac{x}{700}$$

$$137 \cdot 700 = 1000 \cdot x$$

$$\frac{x}{543,7} = \frac{13,7}{1000}$$

$$x = 13,7$$

$$\times 543,7$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 1 \ 2 \\ 3 \ 2 \ 4 \\ \hline \times 543,7 \\ \times 13,7 \\ \hline + 38059 \\ + 16311 \\ \hline 5437 \\ \hline 7448,69 \end{array}$$

~~$$\begin{array}{r} 137 \\ \times 548 \\ \hline \end{array}$$~~

$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \ 3 \\ 137 \\ \times 543,000 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \ 3 \\ 137 \\ \times 543 \\ \hline 411 \\ + 48 \\ \hline 685 \\ \hline 1274 \\ \hline 1274 \\ \hline 411 \\ + 48 \\ \hline 685 \\ \hline 7439,9 \cdot 1000 \end{array}$$

Черновик

