



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 2

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников "Ломоносов"
наименование олимпиады

по географии
профиль олимпиады

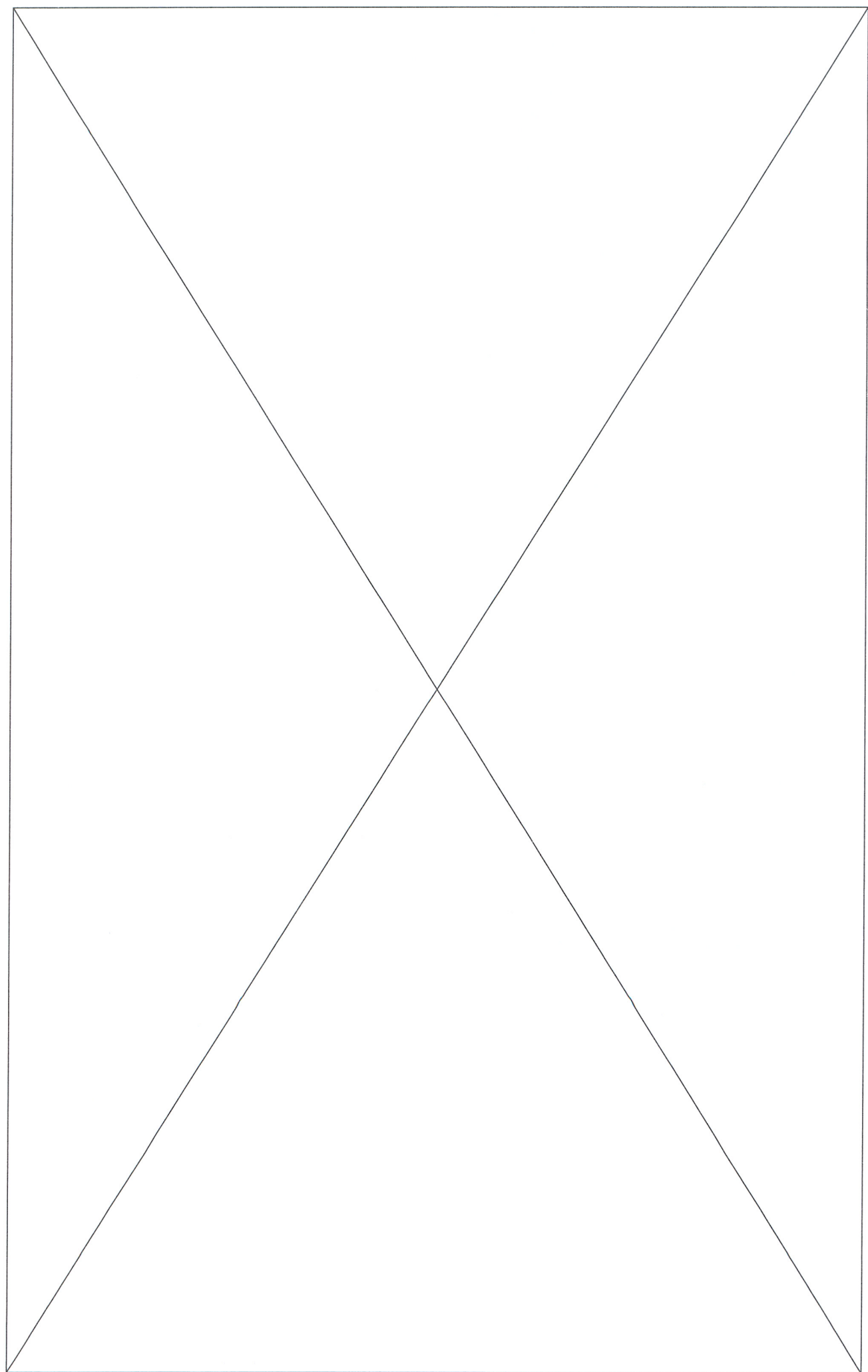
Шароварского Арсения Антоновича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«30» марта 2024 года

Подпись участника

Шар



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Чистовик 1

А. Сагдунов / Сагонов А.А

Часть А ~~Сагдунов~~ / Сагонов З.Р.

- А₁ - 1 - да
 2 - нет
 3 - нет
 4 - нет
 5 - да
 6 - да

А₂ - Байдурахи - под землей вечная мерзлота сначала протаивает, а потом снова застывает, из-за этого образуются бугры пучения (Байдурахи). Таких называют в Сибири.

2) Бараний лед - ледяная форма рельефа, образованная тундрой проталины снега, а потом застыванием талой воды в лед.

3) Аласы

А₃ - Тропопузра находится примерно на высоте 20 км. Температура опускается на 6°С с высотой на 1 км, то есть температура на высоте 20 км. Будет равна: $20 \cdot 6 = 120^\circ\text{C}$, $35^\circ\text{C} - 120^\circ\text{C} = -85^\circ\text{C}$.

- А₄ - 1 - Г
 2 - Б
 3 - А
 4 - А
 5 - В
 6 -

Часть Б

Б₁ - Найдем объем воды, который добавился при осадках и испарении: $150 - 40 = 110$ мм - столько прибавилось воды в мм. Теперь переведем мм в м: $110 \text{ мм} = 0,11 \text{ м}$. и $1,5 \text{ км}^2 = 1500000 \text{ м}^2$. Найдем объем воды: $1500000 \cdot 0,11 = 165 \text{ тыс. м}^3$. Соответственно в водохранилище было 8 млн м^3 , потом прибавилось 165 тыс. м^3 , и, к мм м^3 (приток воды с водосбора) и убавилось $0,25 \text{ млн м}^3$ на нужды города: $8 + 0,165 + 4,4 - 0,25 = 12,4 + 0,165 - 0,25 = 12,315 \text{ млн м}^3$. Соответственно, чтобы водохранилище не превысило свой объем (11 млн м^3), нужно слить: $12,315 - 11 = 1,315 \text{ млн м}^3$

Числовик 2

Б2 - 1 - Корейский п.-ов, 270 000 км²

2 - 1 июня

3 - Субтропический муссонный, ~~город Туссан~~ континентальные почвы

4 - город Туссан

5 - Евразийская

Б3 - Дие улья; страна х - Индия

1) В данной стране улья добывают на севере, на плоскогорье Декан.

2) В структуре мирового энергопотребления Индия занимает лидирующее место с конца, и в структуре мирового производства, на первом лидирующем месте (3).

Так получилось из-за чрезвычайно большой численности населения (1,45 млрд чел.), соответственно, тем больше людей в стране, тем больше энергии надо.

2) Потребление первичных энергоресурсов для Индии растет в огромных масштабах, так как, во-первых, это развивающаяся страна с низкими энерго-экономическими факторами, то есть какие-то сложные производства для Индии будут довольно затруднительно осуществлять. Во-вторых, тем огромная численность населения, для которой надо производить такую черта, как бедность. То есть потребление первичных энергоресурсов наиболее удобно для Индии.

3) Этот вид энергоресурса используется в машиностроении, на производстве черной металлургии, цветной металлургии, также он используется на ТЭС, как главный источник энергии.

4) В период индустриализации этот энергоресурс играл важнейшую роль в мировой хозяйстве, но в последние годы, из-за того что этот энергоресурс экологически грязен и менее эффективен, тем другие ресурсы, улья начали заменять другими видами энергоресурсов, например, природный газ.

5) а) При использовании данного ресурса сильно влияет на экологическую обстановку.

б) Улья менее эффективен, чем, например, природный газ и ядерная энергия.

в) Добывать улья гораздо сложнее, чем тот же природный газ, ~~который~~ нефть.

Четович 3

Часть В.

Субъект 1 - ~~Кемперская~~ ^{Ямало-ненецкий АО} ~~Олимпиада~~ (А)

Субъект 1 - ~~Камаровская~~ ~~Анастасия~~ (А)

Судебный 2 - Красноярский край (В)

С.С. Хитун - ^{Кемеровская область} ~~Гуляев - Кемеровский район~~

Субъект 3 - ^{Клиентская база} ~~Данная~~ - Переносимый автоматизированный журнал (А)

Судьей 4 - Аметайский край (Б).

Субъект 5 - Новосибирская область (73)

При определении первого сюжета я руководствовалась тем, что ^{Умело и ненавязчиво} ~~хотела~~ ^{хотела} сфокусироваться на ^{эпохе и природном виде} ~~эпохе~~.

При определении второго участка тем, что в Красноярском крае добавлено
сформированы виды жонглирования, не какой-либо из них.

При определении времени суток, то в Англо-Кельтской и в слав-
янских языках добывают время и приращивают, также присутствуют и добав-
ки к числам.

При определении ~~формы~~^{направления} фронта я руководствовался тем, что в Алтайском крае разлит тургут, соответственно для угля будет наибольшая.

При определении ~~наличия~~^{температурного} сурьмита я руководствовался тем, что в Новосибирской области практически нет палеозойских пород, а также южная область - Новосибирск является наукоградом, то есть здесь уже не будет незначительной.

1) Нефть и природный газ, административный центр - Самекард. До 1933 он назывался Оджак.

2) Тифлисский мрамор; Коринф; основная продукция завода - это мрамор, известняк, сланец. Основной фактор размещения цветной металлургии - энергетический, водный.

3) Таль и палео. Келеревская антакризия, кудзусская антакризия. Энергичные антакризии происходят в жарких континентах. Из-за этого не возникает циркуляции воздуха в антакризах и происходит зимой зарядка воздуха, особенно это проявляется в зимний период, когда над рекой нависает антициклон, тогда вообще практически нет ветра и зарядка воздуха остается над антакризиями.

4) Тип хозяйства - подсечно-огневой. Новосело занимает 3 место по численности населения после Москвы и Санкт-Петербурга.

Числовик 4

Когда он научил сына игре, он назывался Сабурек.

Научил - Мичурин.

Основные направления - это укрепление отношений, выявление новых видов.

5) Город курорт - Ишимовск. Факторы: климатические условия (чистый воздух)

Ландшафтный (прекрасные живописные горы, реки, озера).

Институциональный (правительство региона знает о нем).

Народ, являющийся в первую очередь по численности населения - немцы.



Черновик 1

1 км - 900 км.

2,46 км - 10 км

$$x = 900 \cdot 2,46 = 2214$$

$$S = 1,5 \text{ км}^2$$

$$156 - 40 \text{ мм} = 116 \text{ мм.}$$

1000

$$V_{\text{моря}} = 11 \text{ млн м}^3$$

$$V_{\text{нах}} = 8 \text{ млн м}^3$$

Средняя - 150 мм.

Пол - 40 мм.

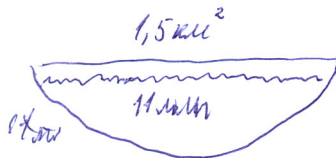
$$V_{\text{прям}} = 4,4 \text{ млн м}^3$$

$$V_{\text{изгн}} = 0,25 \text{ млн м}^3$$

11 км.

0,11 м.

$$\begin{array}{r} 0,11 \\ \times 1500000 \\ \hline 5500000 \\ \times 5500000 \\ \hline 11 \\ \times 6500000 \\ \hline \end{array}$$



$$165 \text{ млн м}^3 +$$

$$250 \text{ тыс. м}^3 -$$

$$44 \text{ млн м}^3 +$$

$$8 - 44 =$$

$$3,6 - 0,25 = 3,35 + 0,165 = 3,515 \text{ млн.}$$

$$8 + 4,4 = 12,4$$

$$\begin{array}{r} 3,35 \\ + 0,165 \\ \hline 3,515 \end{array}$$

0,9 км.

0,3 км.

900 км.

90 км.

$$\begin{array}{r} 12,565 \\ - 0,250 \\ \hline 12,315 \end{array}$$

$$900 \cdot 300 = 270000 \text{ км}^2$$

Черновик 2

