



28-06-31-09
(105.2)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 1, 5, 3

Место проведения Краснодар
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

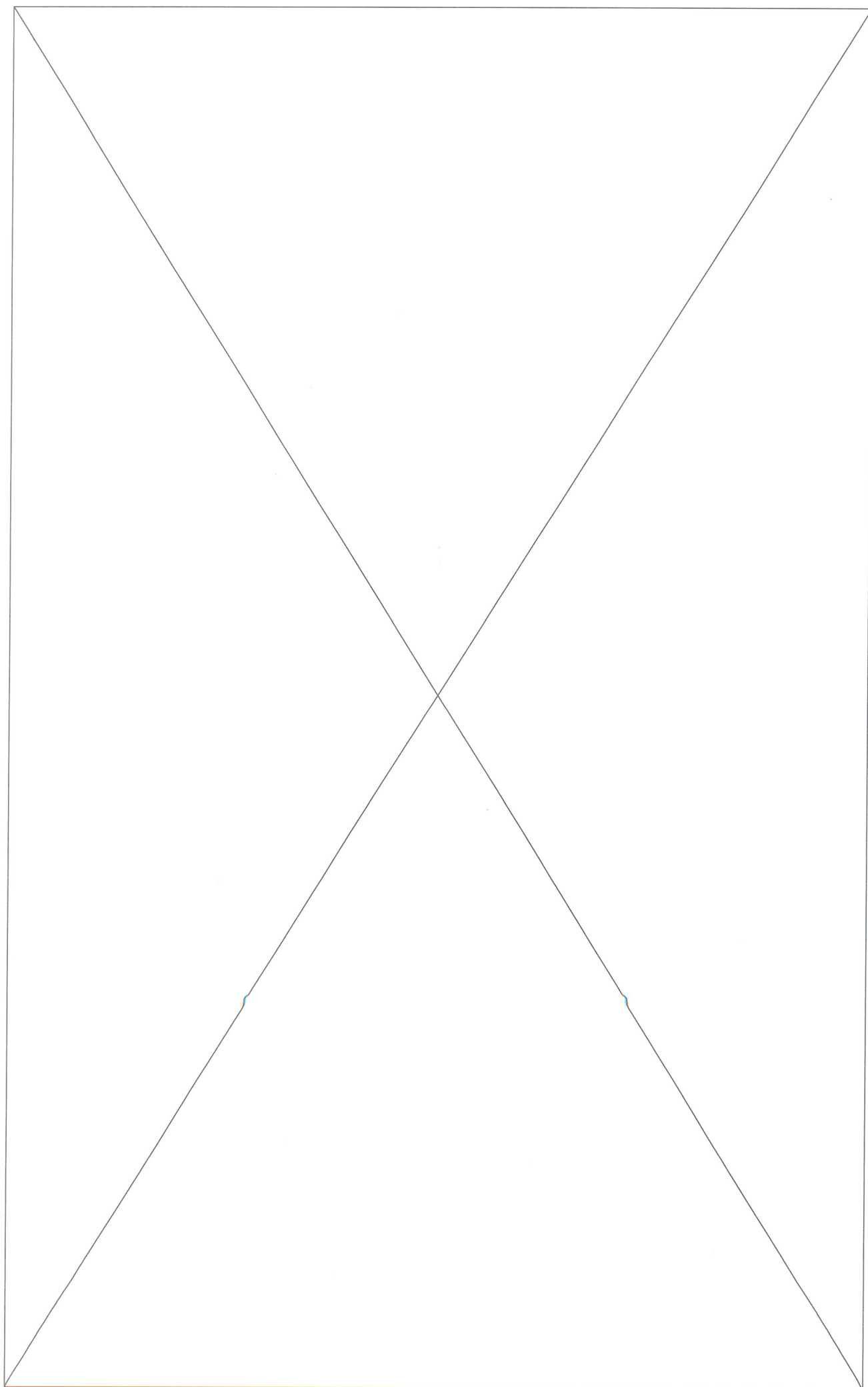
Олимпиада школьников Ломоносов
наименование олимпиады

по географии
профиль олимпиады

Ситникова Семёна Павловича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
«29» марта 2025 года

Подпись участника
Ситниг



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

ЧИСТОВИК 1

Часть Б. Вариант 5

Б2.

55 (пятьдесят пять)
Богачёв Д. В.
Сазонов А. А. А. Сазонов

1. Пустыни. В течение года выпадает очень маленькое количество осадков, климат аридный.

2. Антарктическая пустыня, пустыня Сахара, пустыня Гоби.

3. Группа А: Атакама, Большой Невед, Гибсона, Деште-Кевир, Тар, Гоби.

Группа Б: Байкал, Кзылкум, Каракумы, Такла-Макан, Устюрт.

А — пустыни тропического пояса, для которых характерны высокие температуры в течение большей части года. Б — пустыни умеренного пояса, для которых характерна большая годовая амплитуда температур.

Б3. 1. — Гренландия

2. — Томас Де Лонг

3. —

4. — Амудсен Скотт Руаль Амудсен

5. — Грин

6. — Грин Хейердал

Б4. Бенгальский тигр, малый медведь, лошадь Гринсвальского.

Б6. 1) Гудзонов залив

2) Нунавут, Канада

3) Тундра

Б7. 1) Багдад — А

2) Антананариву — Г

3) Милан — В

4) Сан-Паулу Рио-де-Жанейро — Б

Б8 $V = 38240000 \text{ м}^3$

Средняя часть относится к неогеновому (N) периоду

ЧИСТОВИК 2

Часть В. Вариант 3

1. Сибирь — Саяно-Мушенская ГЭС
2. Центр — Курская АЭС
3. Восток — Бурейская ГЭС
4. Средняя Волга — Балаковская АЭС
5. Урал — Сургутская ГРЭС-2
6. Северо-Запад — Ленинградская АЭС
7. Юг — Ростовская АЭС

Смоленская область, Ленинградская область, Саратовская область. В этих регионах находятся мощные АЭС, которые вырабатывают избыточное количество электроэнергии. Выработка не только закрывает потребности регионов, но и позволяет отправлять электроэнергию в другие регионы, где наблюдается энергодефицит.

1. — Красноярский край
2. — Амурская область
3. — Тамбовская область
4. — Кемеровская область
5. — Санкт-Петербург

8. В2.

9. 1. Бассейн Карачаг — железная руда — Таджикистан — Марийская область.

2. ~~Алюминиевые руды — штат Тара — Венесуэла — Эквадора.~~

3. ~~Габьер — Чана — литий — Чили — область Антофагаста~~

4. ~~Тибет — литий — Тибетский автономный район — Китай~~

4. Доблестобад — Донмез — штат Тара — ^{нефть}каменный уголь

5. Порт-Юнион — каменный уголь — США — штаты Вайоминг и Монтана

2. Эквадора — алюминиевые руды — Чили — область Антофагаста

см. продолжение в чистовике 4, после черновика 2

ЧИСТОВИК 3.

Часть А. Вариант 1.

1. в 1 см — 250 м.

1 1: 25000

1 2. $y = \frac{H}{L} \cdot 1000 \%$

$$y = \frac{0,2 \text{ м}}{5250 \text{ м}} \cdot 1000 \text{ ‰} = 0,0002625 \text{ ‰}$$

1 3. Правый берег круче и выше

2 4. Да, используется. На карте мы можем увидеть пристань и паромную переправу. Также из характеристики русла мы узнали, что глубина реки в среднем 4,8 м, что подходит для малых судов.

2 5. $Q = S \cdot V$, ширина реки 285 м, глубина 4,8 м

$$S = \frac{1}{2} \cdot 285 \cdot 4,8 = 684 \text{ м}^2$$

$$V = 0,1 \text{ м/с}$$

$$Q = 684 \text{ м}^2 \cdot 0,1 \text{ м/с} = 68,4 \text{ м}^3/\text{с}$$

0 6. Лодки

0 7. 72 120, 13 300

2 8. Они показывают, насколько точка удалена от экватора и нулевого Гринвичского меридиана.

2 10. Лес состоит из сосен и дубов (смешанный лес), средняя высота деревьев — 20 м, средний диаметр ствола у деревьев — 0,2 м. Среднее расстояние между деревьями — 5 м.

1 9. Спартак

ЧЕРНОВИК 1

$$108,9 \text{ м} - 108,7 \text{ м} = 0,2 \text{ м}$$

$$L_1 - 7 \text{ см}, L_2 - 4 \text{ см}, L_3 - 3 \text{ см}, L_4 - 7 \text{ см}$$

$$\begin{array}{r} +1 \\ 14 \\ +7 \\ \hline 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +1 \\ \times 250 \\ \times 21 \\ \hline 250 \\ 500 \\ \hline 5250 \end{array}$$

$$\frac{2}{10} : \frac{5250}{1} = \frac{2^1}{10} \cdot \frac{1}{5250} = \frac{1}{26250} = 0,00026$$

$$\begin{array}{r} 52.50 \overline{) 2625} \\ -52 \\ \hline 50 \\ -50 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$Q = S \cdot V$$

$$S = \frac{1}{2} \cdot 4,8 \cdot 285 = 2,4 \cdot 285 = 684$$

$$Q = 684 \cdot 0,1 = 68,4 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$\begin{array}{r} +1+1 \\ +3+2 \\ \times 285 \\ \times 2,4 \\ \hline 1140 \\ +570 \\ \hline 684,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +1+2 \\ 125 \\ \times 500 \\ \hline 62500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +1+1 \\ \times 285 \\ \times 2 \\ \hline 570 \end{array}$$

27000 т - урожай

28-06-31-09

(105.2)

ЧЕРНОВИК 2

$$\begin{array}{l} 2600 \\ \text{м} \end{array} \quad \begin{array}{l} 1800 \text{ м} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +4+4 \\ \times 468 \\ \hline 6 \\ 2808 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +2 \\ 28 \\ \times 3 \\ \hline 84 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2000 \\ 1400 \end{array} \quad \begin{array}{l} 1100 \\ 1000 \\ 800 \end{array}$$

$$V_1 = 28080000$$

$$V_2 = 8400000$$

$$V_3 = 1760000$$

$$\begin{array}{r} +1+1+1 \\ 28080000 \\ + 8400000 \\ + 1760000 \\ \hline 38240000 \text{ (м}^3\text{)} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 240 \\ -15 \\ \hline 120 \\ -120 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 15 \\ \hline 158 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +1+1 \\ 158 \\ + 79 \\ \hline 237 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +4 \\ 15 \\ \times 8 \\ \hline 120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +4 \\ 26 \\ \times 18 \\ \hline 208 \\ 26 \\ \hline 468 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 2 \\ \hline 28 \end{array}$$

$$2800000$$

$$4680000$$

$$800 \cdot 1100 = 880000$$

$$\begin{array}{r} +1 \\ 88 \\ \times 2 \\ \hline 176 \end{array}$$

ЦИСТО В И К 4

Часть В, Вариант 3 (продолжение)

- 2) В начале XX века преобладал каменный уголь, затем, из-за большей тепловой эффективности и дешевизны, в 1950-60-ые годы XX века стала преобладать нефть. 1
- 3) Железная металлургия. Сталь и чугун. Эти ресурсы заложили основу промышленной революции в Европе в XIX—XX веках, создали базу для развития металлургии и металлоемкого машиностроения. 2
- 4) Энергетический. Потребляют итоговую продукцию в основном развитые страны. Это связано с тем, что их промышленности очень нужен алюминий, особенно для электротехники, бытовой, станкостроительной и авиационной промышленности, которые широко представлены в развитых странах. 1
- 5) Литий нужен для производства аккумуляторов, в том числе для электромобилей. 1
- 6) Железная руда — Курская магнитная аномалия, Михайловское месторождение.
- Нефть — Саломское месторождение
- Каменный уголь — Кузбасс
- Литий — Баскунчакское месторождение
- Алюминиевые руды — Гашталакское месторождение