



14-10-35-36
(102.6)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 2

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов
наименование олимпиады

по географии
профиль олимпиады

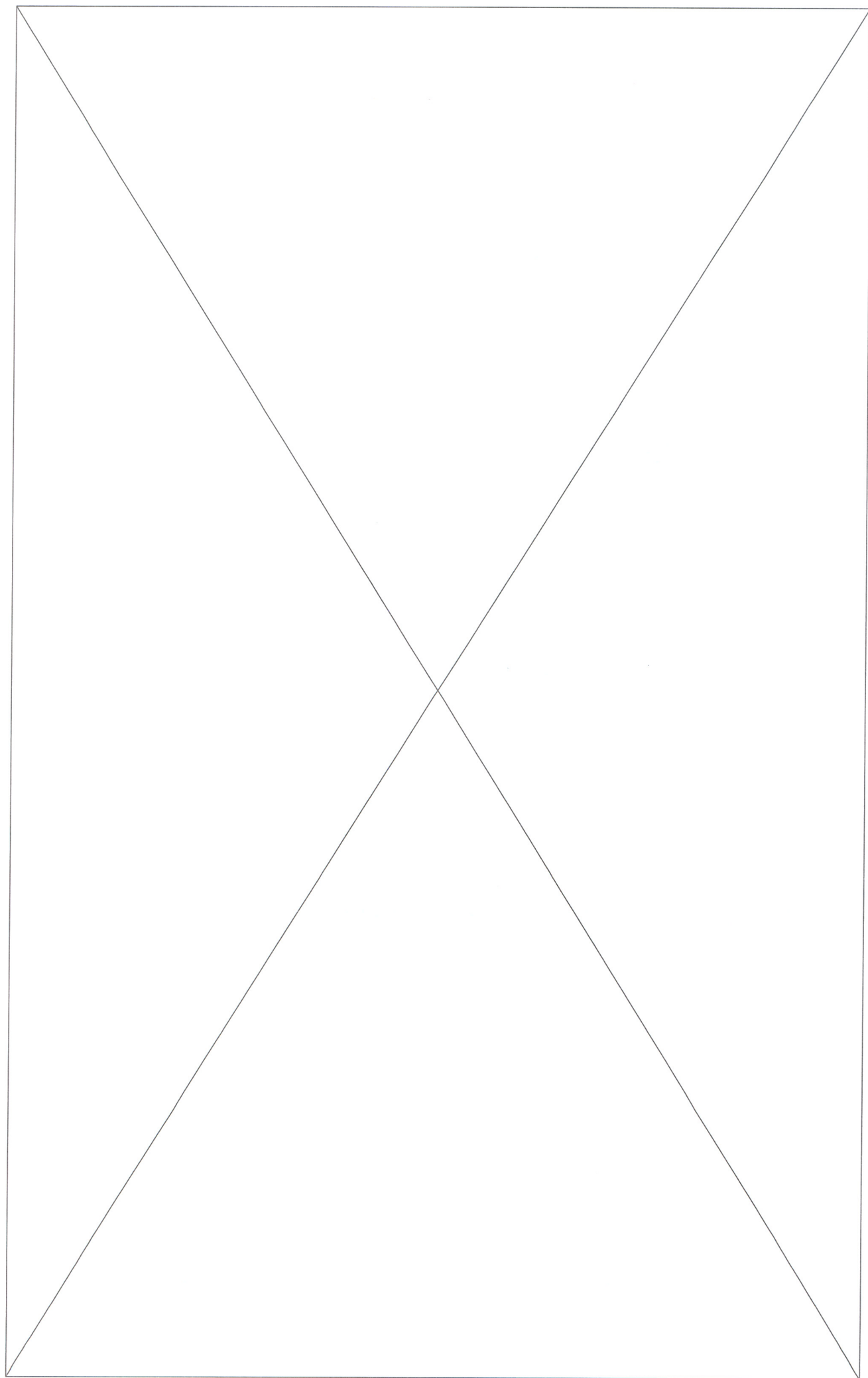
Мигранова Александра Ильдаровича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

« 29 » марта 2025 года

Подпись участника





Выполнять задания на титульном листе запрещается!

14-10-35-36

(102.6)

Исходник лист 1

Часть А

1) 6 1 см 250 м 125000

2) $6+5+4,5+4,5=20$ км $20 \cdot 850 \text{ м} = 5000 \text{ м}$ $108,9-108,7=0,2 \text{ м}$

$$\text{уклон} = \frac{0,2 \text{ м}}{5 \text{ км}} = 0,04 \text{ ‰/км}$$

3) правый

4) да. на карте есть условный знак ~~бушета~~, есть ~~ручьи~~ в виде карлика

$$5) S_{\text{сеч}} = \frac{285 \cdot 9,8}{2} = 676 \text{ м}^2 \quad V = 0,1 \text{ м/с} \quad 676 \cdot 0,1 = 67,6 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$\text{Объем} 67,6 \text{ м}^3/\text{с}$$

6) сарай

$$7) X = 6072475 \text{ м} \quad Y = 4313837 \text{ м}$$

8) координата X по долоте это расстояние от точки до нулевого меридиана
координата Y по широте это расстояние от точки до экватора

9) Беркутовское

10) сосна, дуб, 20 м - ср. высота деревьев, 0,2 м - ср. диаметр ствола деревьев,
5 м - ср. расстояние между деревьями

Часть Б

Б1) начало - 23 сеп. конец - 21 марта

Б2) пустыни, засушливость, мало осадков.

2. Сахара, Большая пустыня Виктория, Аравийская

3. А (нет осадков из-за климата пустыни): Анкара, Большой бассейн,

Большая Пескура, Калахари, Калмук

Б (нет осадков из-за континентальности матер.): Баймань, Курукум, Патагония,

Пампа - Макар, Тар

Числовые 2

Б3) 1. Южная Америка 2. — 3. Пасхи, 4. Земля-ка-Ронг, 5. Дон, 6. Тигр +
~~Кейф~~ Кейперс

Б4) Пирене́йская гора, зур, Корсиканский поплавок.

Б5)

Б6) Бразильское плоскогорье, Парана, Восточная река Амазонка

Б7) 1. Дубай — В +
 2. Стамбул — Г +
 3. Лондон — А +
 4. Виадватор — Б +

Б8) Юрский

$$20 \text{ см}^2 \cdot 2 = 40 \text{ см}^3$$

$$48 \text{ см}^2 - 20 \text{ см}^2 = 28 \cdot \frac{2}{1} = 56 \text{ см}^3$$

$$80 \text{ см}^2 - 48 \text{ см}^2 = 32 \cdot 2 = 64 \text{ см}^3$$

$$20 + 56 + 64 = 140 \text{ см}^3$$

$$1 \text{ см}^3 = 156050 \text{ м}^3$$

$$156050 \cdot 160 = 2496800000 \text{ м}^3$$

$$\text{Ответ: } 2496800000 \text{ м}^3$$

Часть В

- В1) 1) Сибирь — Саяно-Алтайская ГЭС
 2) Центр — Калининская АЭС
 3) Северо-Запад — Ленинградская АЭС
 4) Средняя Волга — Волжская ГЭС
 5) Восток — Бурейская ГЭС
 6) Урал —
 7) Юг — Нововоронежская АЭС

14-10-35-36

(102.6)

Источники 3

Красноярский край, Мурманская обл., Республика Карелия
 т.к. в этих субъектах субъектная выработка электроэнергии.

- 1) Кемеровская область
- 2) Белгородская область
- 3) Санкт-Петербург
- 4) Забайкальский край
- 5) Ханты-Мансийский автономный округ

В2)

- 1) Дачжоу газ 1 Китай провинция Сычуань 1
- 2) Амурский бассейн ураль 1 Бразилия штат Парана
- 3) Бассейн Карамис титано 1 Австралия штат Западная Австралия 1
- 4) Камас - Камула медь 1 Чили провинция Антага
- 5) Тринидад нефть 1 Венесуэла провинция Эль-Орино

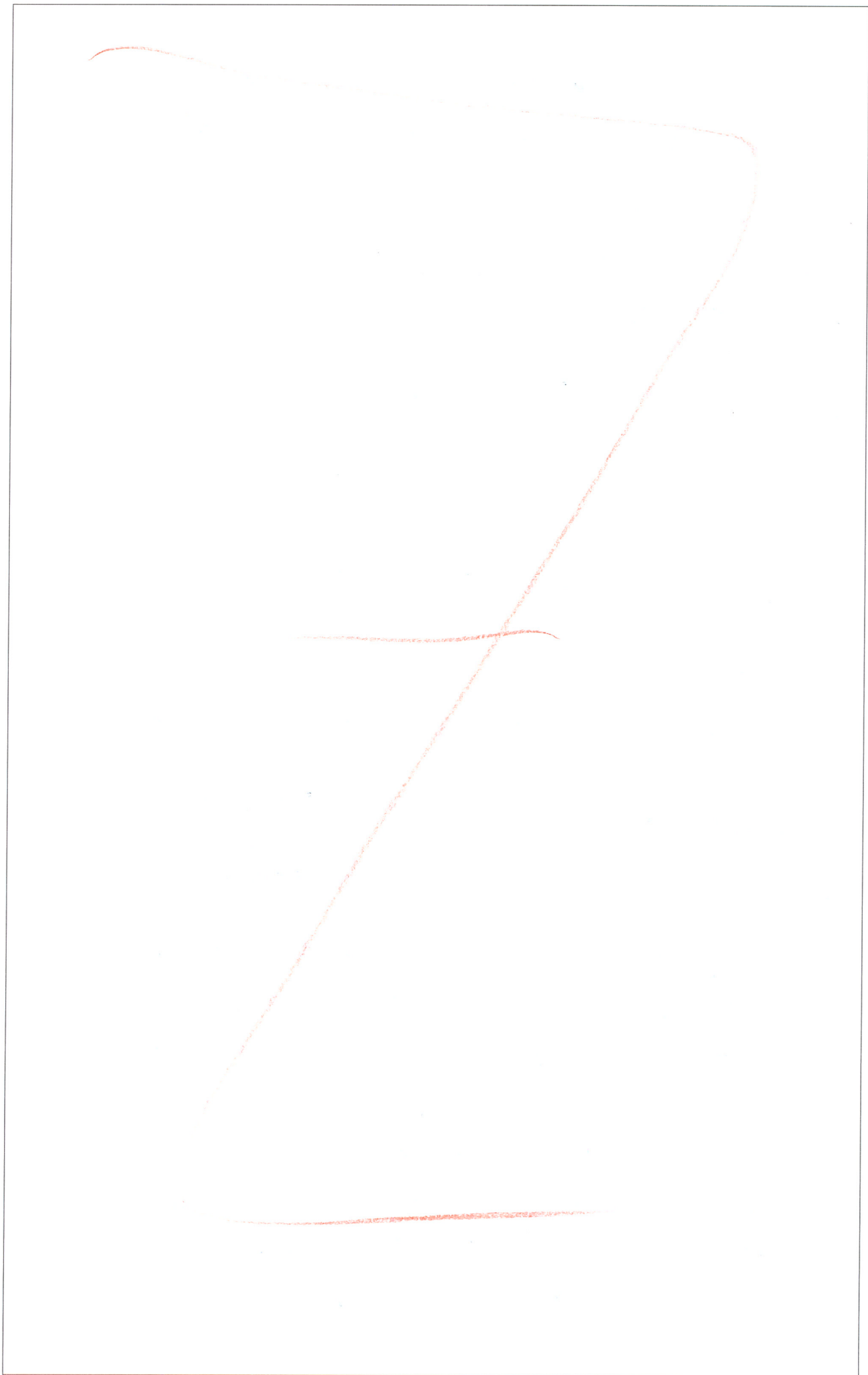
2. с начала XX в. ураль все меньше стал использоваться, а наоборот использовались
 газ увеличился, это произошло т.к. газ более экономичный чем ураль

3. металлургия, сталь, чугун, появились паровозы, паровозы

4. энергетический, развитые страны, в них много квалифицированных кадров,
 которые могут производить высококачественную продукцию

5. из неё можно делать много разных вещей такие как: пластмасса, резина,
 синтетический каучук. также использовать как топливо

6. 1 - Гипотеза, 2 - Кузбасс, 3 - КМА, 4 - Норильск
 5 - Кемеровск



Подписывать лист-вкладыш запрещается! Писать на полях листа-вкладыша запрещается!

Чертеж лист 1.

Лист А.

1) 61 см 250 м 1:25000

2) 6 см + 4,5 + 54,5 = 20 см

20 · 250 = 5000 м = 5 км

108,9 м - 108,7 = 0,2 м

уклоны = $\frac{0,2 \text{ м}}{5 \text{ км}} = \frac{2}{10} : \frac{5}{1} = \frac{2}{10} \cdot \frac{1}{5} = \frac{2}{50} = \frac{1}{25}$

= 0,04 м/км

3) уклон

4) уклон, пересечение

5) $S = \frac{285 \cdot 48}{2} = 6760$

$$\begin{array}{r} \times 0,25 \\ 4250 \\ 125 \\ 50 \\ \hline 0,0625 \\ 9352 \cdot 2 \\ - 12 \\ \hline 15 \\ - 12 \\ \hline 12 \end{array}$$

10000 км² = 100

676 · 0,1 м/с = 67,6 м³/с

6) Скорость

3 км 335 мм

7) $V = 4313837 \text{ м}$

$V = 6072475 \text{ м}$

$$\begin{array}{r} \times 0,35 \\ 750 \text{ м} \cdot \\ 875 \\ \hline 837,5 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 0,35 \\ 250 \\ 1750 \\ 70 \\ \hline 87,50 \end{array}$$

8) по рисунку удаляется от

осевого меридиана №.

по широте удаляется от экватора

9) $0,6 \cdot 2,2 = 1,32 \text{ см}^2$

$$\begin{array}{r} 0,6 \\ \times 2,2 \\ \hline 12 \\ 12 \\ \hline 1,32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,5 \\ \times 0,3 \\ \hline 0,45 \end{array}$$

1,32 + 0,45 = 1,77 см²

$$\begin{array}{r} \times 0,15 \\ 15 \cdot 0,3 = 0,45 \text{ см}^2 \\ 1,77 \\ \times 0,2500 \\ \hline 442500 \end{array}$$

Перевести мкс в с

$$\begin{array}{r} 1,77 \\ \times 0,0625 \\ \hline 885 \\ 354 \\ \hline 1062 \\ \hline 0,110625 \text{ км}^2 \\ 160 \text{ ч} \end{array}$$

$$0,0000110625 \text{ ГА}$$

$$\frac{160}{1} = \frac{1000}{1} \text{ м} \quad 1 \text{ м} = 100 \text{ см} \quad 1 \text{ см} = 100 \text{ мкм}$$

$$\begin{array}{r} 110625 \\ \times 160 \\ \hline 663750 \\ 110625 \\ \hline 17700000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ \times 0,6 \\ \hline 132 \text{ см}^2 \\ 1 \text{ ГА} = 10000 \text{ км}^2 \end{array}$$

10) сена, гуд, 20 м высота, 0,2 м - диаметр 5 м - диаметр неперерыв.

Лист Б

Б1)

Б2) 1. Пустоты, загромождать, маневрировать

2. Сосна, ~~Липа, тополь, береза, дуб, ель~~ ~~Пихта, ель~~ ~~Каменица~~ ~~Береза~~ ~~Каменица~~ ~~Береза~~ ~~Каменица~~

А) ~~отличительная~~; Аманда, Вол. Дел, Вол. Удмурт, Каменица, Каменица.

Б) ~~отличительная~~ от ~~поверхности~~: Береза, Каменица, Каменица, Каменица.

$$1. \frac{4}{3} \pi r^3$$

Б3) 1. Пропавшие, 2 - 3, Пихта, 5 - 6, Пихта, 7 - 8, Пихта

Б4) Пихта, Каменица, гуд, Каменица, Каменица.

Б5) Береза, Каменица, Каменица, Каменица.

Черновик лист

- Б7) 1. Дубов В
2. Ставров Г
3. Лопухов А
4. Клеверов Б

$$\begin{array}{r} 25605000 \\ \times 712 \\ \hline 31210 \\ 15605 \\ 109235 \\ \hline 11110760000 \text{ м}^3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15605000 \\ \times 160 \\ \hline 23630 \\ 15605 \\ \hline 2496800000 \text{ м}^3 \end{array}$$

Б8) Крестик,

$$20 \text{ см}^2 \cdot 2 = 40 \text{ см}^3$$

$$1 \text{ см}^3 = 15605 \text{ м}^3$$

$$15605000 \text{ м}^3 \cdot 160 \text{ см}^3$$

$$\begin{array}{r} 6250 \\ \times 250 \\ \hline 62500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62500 \\ \times 250 \\ \hline 250 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3125 \\ \times 1250 \\ \hline 156050 \text{ м}^3 \end{array}$$

$$48 \text{ см}^2 - 20 = 28 - 10 = 280 \text{ см}^3$$

$$80 - 48 = 32 - 6 = 192 \text{ см}^3$$

$$\begin{array}{r} 28 \cdot 2 = 56 \\ 32 \cdot 2 = 64 \end{array}$$

$$240 + 280 = 520$$

$$192$$

$$11$$

$$712 \text{ см}^3$$

Часть В

- В1) 24
36-3
4 в. В
5 В
6 У

Кратчайший путь:

путь от Дубов до Крестика

1. Крестик
2. Дубов
3. Ставров
4. Лопухов
5. Клеверов

Черновик листа

В2) 1 ~~раз~~ ~~Химия~~ ~~проблема~~ ~~Соня~~ ✓
2 ~~неправильно~~ ~~Химия~~ ~~проблема~~ ~~Общего~~ ~~Иммануила~~ ~~Тара~~ ✓
3 ~~раз~~ ~~Химия~~ ~~Иммануила~~ ~~Зна~~ ~~Химия~~ ✓
4 ~~неправильно~~ ~~Химия~~ ~~проблема~~ ~~Химия~~ ✓
5 ~~раз~~ ~~Химия~~ ~~Иммануила~~ ~~Тара~~ ~~проблема~~ ~~Общего~~ ✓

2.

3. потанцуйте музику, танцю

6. Энергетические, развитые страны, используют машиностроение

5. из неё составлено Вещей много как: шин, колёса, аккумуляторы,

- ~~1. Koffein~~
6. 1. Phenacetin
2. Tyzsal
3. KMA
4. Aspirin
5. Paracetamol

Повысить оценку на один балл:
старая оценка 54 (неверно вконец)
новая оценка 55 (неверно медь)

Дир. Трасанова А.И.
Дир. Косачев Д.В.

Председателю апелляционной комиссии
олимпиады школьников «Ломоносов»
Ректору МГУ имени М.В. Ломоносова
академику В.А. Садовничему
от участника заключительного этапа по
профиллю «география» Аскара
Ильфаковича Мигранова

Апелляция.

Прошу пересмотреть мой индивидуальный предварительный результат заключительного этапа, а именно (54) балла, поскольку считаю, что в части В, в задании В2, баллы за первый пункт выставлены неправильно. Во-первых, на листе при оценивании карандашом отмечено 6 правильных ответов, но на полях почему-то стоит отметка в пять правильных ответов. Прошу скорректировать данную оценку как минимум с 5 до 6 баллов. Во-вторых, сверяясь с правильными ответами в этом же задании, я посчитал свои правильные ответы, и их оказалось семь: "газ", "Китай", "провинция Сычуань(Б)", "уголь", "железо", "медь", "провинция Луалаба(В)", и уже в связи с этим прошу скорректировать оценку с 5 до 7 баллов.

Подтверждаю, что я ознакомлен с Положением об апелляциях на результаты олимпиады школьников «Ломоносов» и осознаю, что мой индивидуальный предварительный результат может быть изменён, в том числе в сторону уменьшения количества баллов.

Дата 20.04.25.



(подпись)

