



0 412143 890002

41-21-43-89

(95.7)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 2

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов
название олимпиады

по географии
профиль олимпиады

Макарова Степана Дмитриевича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

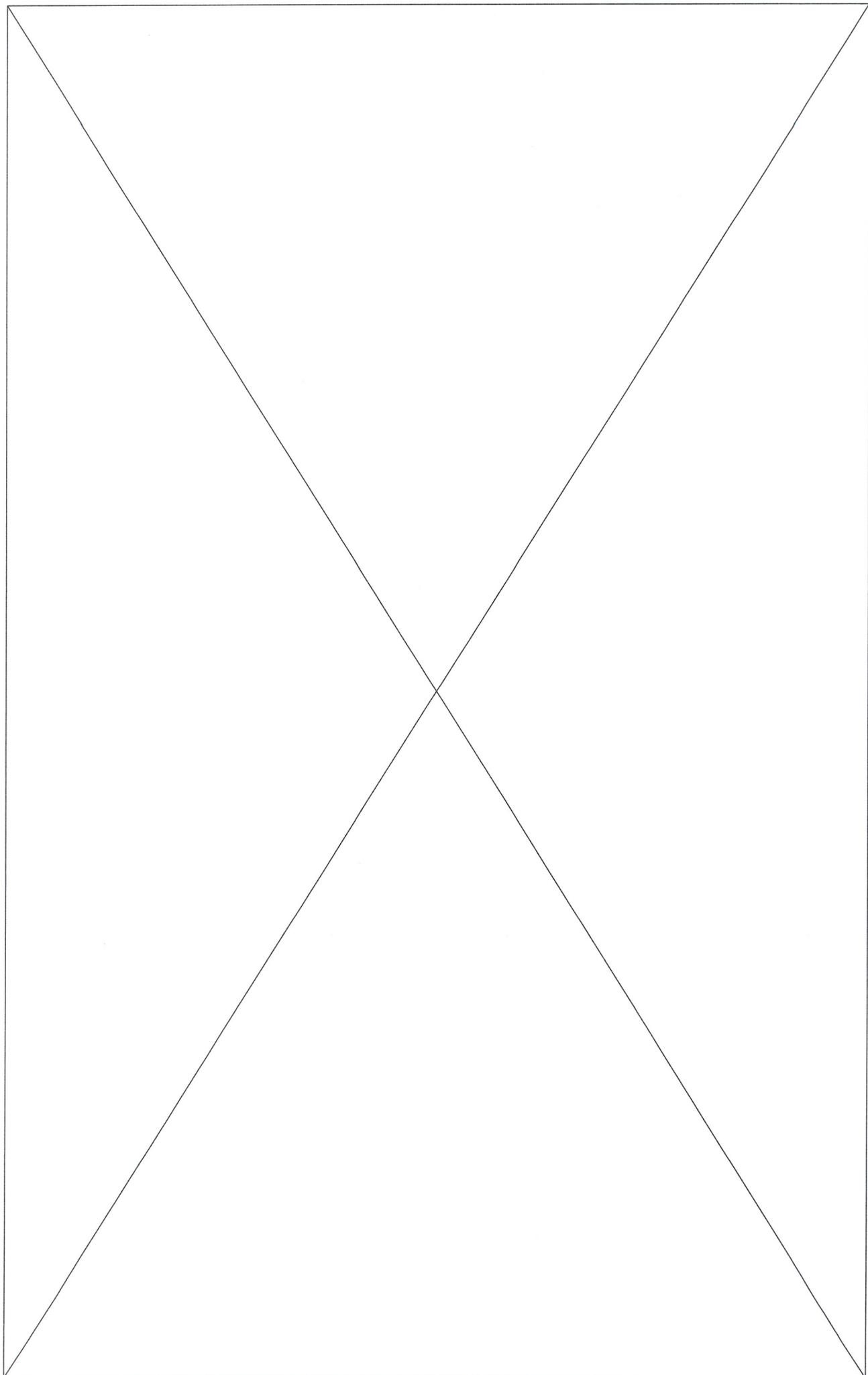
Вход 14:03 ♂
14:06 ♀

Дата

«30» Марта 2024 года

Подпись участника

С.Макаров



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

8

- A1. 1. НЕТ
 2. НЕТ
 3. ДА
 4. НЕТ
 5. ~~ДА~~ ДА
 6. НЕТ

А. Сорокин / Сезонов АА результирует оттаявление мерзлоты.
Бол/Богачев Д. В. отмечает мерзлоту в Бибижеке, как правильную, сопутствующую передаче, вскрытие их.

3. Морозостойкая трещинка — промерзание короды "блед". Из-за расширения воды при замерзании короды расширяется и не трескается. Для земли характерны такие характеристики для живых и погибших животных лесов.

А3. Высоту тропопаузы на экваторе будем считать 13 000 м, т.к. выше 100 м + опускается на 0,6°C, т.к. воздух влажный.

$$\begin{aligned} 100 \text{ м} &= 0,6 \text{ м} \\ 13000 \text{ м} &= x \end{aligned}$$

$$x = \frac{13000 \cdot 0,6}{100} \quad x = 78^{\circ}\text{C}$$

\leftarrow находит t ,

$$35 - 78 = -43^{\circ}\text{C}$$

Ответ: -43°C

А4. 1. Г

2. Б

3. В

4. В

~~Б~~ ~~Г~~

5. А



Чистовик

1. Трески (халыр) — термин означающий озёра, образовавшиеся в результате оттаивания верхней (животной) мерзлоты.

2. Бибижеки — склонные осадки, имеющие парод, оставшиеся в результате оттаивания мерзлоты.

3. Морозостойкая трещинка — промерзание короды "блед". Из-за расширения воды при замерзании короды расширяется и не трескается. Для земли характерны такие характеристики для живых и погибших животных лесов.

1

2

Б1.

$$S = 1,5 \text{ м}^2$$

$$\left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} V_1 = 11 \text{ м}^3 \text{ и}^3$$

$$V_2 = 8 \text{ м}^3 \text{ и}^3$$

$$\text{шерох} h = \frac{11 \cdot 10^6}{1,5 \cdot 10^6 \text{ м}^2} \approx 7,33$$

$$\begin{array}{r} 110 \quad | 15 \\ -105 \quad | 7,33 \dots \\ \hline 50 \\ -45 \\ \hline 5 \dots \end{array}$$

$$\text{Высота осадка} = 15 \text{ м}$$

$$\text{Испарение} = 40 \text{ м}$$

$$\text{Остальное в бор.} = 110 \text{ м}$$

$$V_{\text{осадка}} \text{ речи} = 0,11 \text{ м} \cdot 1,5 \cdot 10^6 = 0,165 \cdot 10^6 \text{ м}^3$$

$$V_{\text{примака}} = 4,4 \text{ м}^3 \text{ и}^3$$

$$\begin{array}{r} 0,11 \\ \times 1,5 \\ \hline 0,55 \\ 0 + 11 \\ \hline 0,165 \end{array}$$

$$V_{\text{выхода}} = 0,25 \text{ м}^3 \text{ и}^3$$

$$V_2 + V_{\text{примака}} = 8 + 4,4 = 12,4$$

$$12,4 - 11 = 1,4 \text{ - лишние}$$

Соответственно $V_{\text{осадка}}$ тоже лишний

$$1,4 \cdot 10^6 + 0,165 \cdot 10^6 - 0,25 \cdot 10^6 = 1,315 \cdot 10^6 \text{ м}^3$$

$$\text{Ответ: } 1,315 \cdot 10^6 \text{ м}^3$$

3



Б3. Победа приведена для Узбекистана.

Страна X - Иордания.

1. Северные районы Иордании, северо-западные. Радиоактивные

Урановые ТЭЦ.

Страна - Кипр. Уран, занимает второе место по минералу. Развивающаяся страна с сильным производственным комплексом. Радиоактивные Энергетические установки на ТЭС с использованием урана. Потребление > добывание.

2. 1 - Узбекистан } Энергоресурсы страны обладают сконцентрированными горнодобывающими ресурсами.
2 - Киргизия }
3 - Казахстан } Есть несколько небольших месторождений в районе Кандыбайского залива.

1. ТЭЦ Узбекистана
2. МЭС
3. Атомная электростанция
4. Гидроэлектростанции
5. ТЭЦ Казахстана
6. Гидроэлектростанции Киргизии
7. Атомная электростанция Кипра

~~1. Энергетика~~

Развитие Узбекистана напредвивается

на 1. ТЭЦ Узбекистана

2. Неминеральные генераторы. Часто бывают

использованы в промышленности.

3. Он является основным видом энергоресурсов

3. 1. Энергетика

2. Неминеральные

4. Но в б. потребление урана в качестве энергоресурса, топлива для транспорта активно растет. С увеличением добывания нефти такое использование урана падает, но в б. наблюдается увеличение спроса на него. В производстве, и спрос на уран в б. варе. В качестве энергоресурса страны становится уходом

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

От урса. Из-за высокой нефтяной базы и
низкого ф/ПД на сравниваем с нефтью и газом.

5. 1. Снижение урса сопровождается быстрым
выбросом CO₂ в атмосферу

2. Длительное пребывание способствует выбросу
типа, разрушение горных пород и гидроагрессии

3. Влияние нарушение использования урса
затруднено вредными примесями (такие
как сера), содержащимися в НГН.

Структура образования Энергетики Энергии

Б3.2 1. ГКЭИ (урал, газ, нефть)

2. ГЭС.

3. ГУЭ: 1. Синтез энергии синтеза

2. ВЭС

4. ГЭС

3. Гидроэнергия

Химический

2

В. А1. — высокая стоимость полезных ископаемых,
низкая цена на сектор услуг.

Б-5 — высокое СЖ, высокий обработанных
сектор.

В-2 — высокая стоимость полезных ископаемых
и обработанных производство

Г-3 — высокая стоимость полезных ископаемых
и высокий сектор услуг

Д-4 — высокий сектор услуг (сектор) стоящие
органические и др.

10

1. Газ и Нефть. Свердловск. ОГород.

5

2. ~~Монголия~~ Тюменский Нижневартовск.

2

2. Улан-Удэ. Более низкие природные ресурсы,
высокие налоги. Западный Бакчимль.
Дешёвый Энергия. Запасы бакчимль.

2

3. Кемеровская руда и качественный уголь.

2

2. Кемеровская, Тюменская. Находится
в погородской компании, есть О предпринимателей
также отсутствует. Зимой-холодный воздух

2

4

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

41-21-43-89

(95.7)

также сильные землетрясения с обширными и
很深的

и неизвестны.

4. Произведение. З-е место. Нагор

Господь-Богомысл. Гревенка и гипербилиния
Лидирует по пр-ву смысла.

5. Киматика. Мархисрах.

1. Горная линия

2. Нижнее (для России) широта, Ильин

Соединяется + Кильват линии

3. В первое линь засл. г. Турукентский

расположен.

5.2. 1. Чусовской п-ов.

Чусовской хребт

61 км 1000 м

$$1000 \cdot 1000 = 1000000 \text{ км}^2$$

$$S \approx 1000000 \text{ км}^2$$

$\rho = 1 \text{ кг на } 1 \text{ км}^2$

$b = 1 \text{ км на } 1 \text{ км}^2$

$l = \text{длина}$

$b = \text{ширина}$

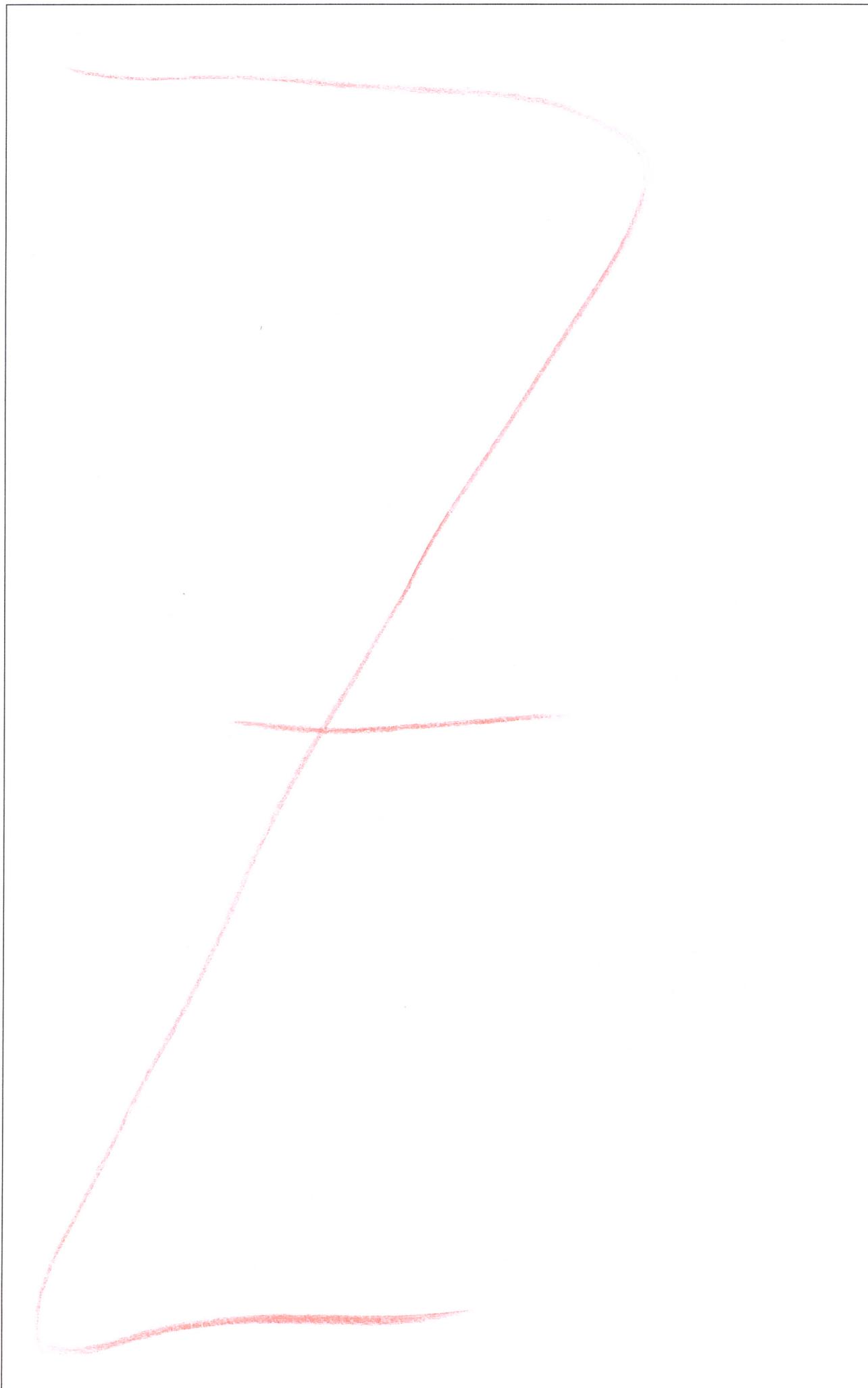
2. 22 марта

3. Сургутский. Тюмень-Челябинск

4. Ир. Реки

5. Северо-американская линия Сорокин Канада.

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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

4-Х
5-Б
3-А
У-Б
О-Б

5-Б

A-1

Г-З

2-В

4-Г



1. Газ, нефть, сахар, обогрев.

2. Тулунский

Кореневы

Денисов Электроэнергия

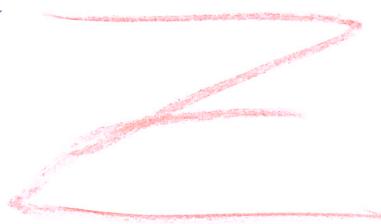
3. Железные руды, уголь. Новокузнецкий, Берёзовский. В Кемеровской области
воздух с предприятиями стекается в город
Змеиногорск воздух тяжелый, он
засасывает воздух из подвалов и не выветривается
засасывает с аэротропами и не выветривается

4. З-л. Трансбайкалье, Биробиджан

Коми, Тюмень, Тюменская, Свердловская

5. Амурский, Магнитогорск.

Берёзовский, Тюмень, Челябинск, Уфа
Южный Урал (много соленых грязей + пресной),
Промышленность существует, в регионе есть
горы



Чусовской

ЧЕРНОВИК

Ач.ч. В

А 4.5.

$$\text{ДА. } S = 1,5 \text{ км}^2$$

$$V = 4 \text{ милли}^3$$

$0,25 \text{ милли. м}^3$ - ежесекундно

$$\begin{array}{r} 80 \ 15 \\ -75 \ 15 \\ \hline 50 \\ -45 \\ \hline 5 \end{array} \dots \frac{11 \cdot 10^6}{1,5 \cdot 10^6} = \begin{array}{r} 110 \ 15 \\ -105 \ 7,3 \\ \hline 50 \\ -45 \\ \hline 5 \end{array} \dots \begin{array}{r} 7,3 \text{ м} \\ 11 \text{ см} \\ 0,1 \text{ м} \\ +60 \text{ см} \\ \hline 5,33 + 0,11 = 5,44 \text{ м} \end{array}$$

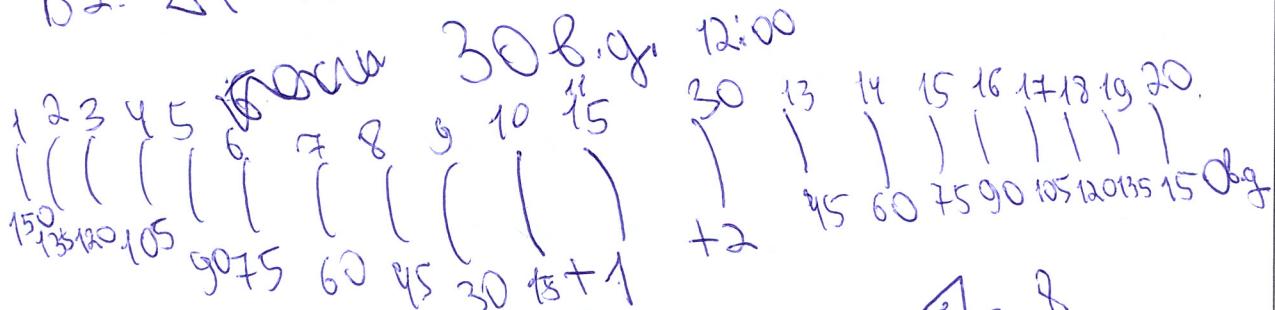
$$8 + 4,4 = 12,4 - 11 = 1,4 - \text{нужно сбросить}$$

$$10^6 \cdot 1,4 + 0,11 \cdot 15 \cdot 10^6 - 0,25 \cdot 10^6$$

$$\begin{array}{r} 215 \\ \times 1,15 \\ \hline 0 \ 55 \\ +1 \ 1 \\ \hline 0,165 \end{array}$$

$$1,4 + \begin{array}{r} 0,165 \\ +14 \\ \hline 1,565 \end{array} - \begin{array}{r} 1,565 \\ -0,25 \\ \hline 1,315 \end{array}$$

$$1,315 \cdot 10^6 \text{ м}$$

Б2. $\Delta f = 16^\circ$ 

$$() \\ 175$$

$$0-30$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 20^\circ \\ 16^\circ \\ \hline 8 \cdot 15 \\ \times 3 \\ \hline 120 \end{array} \quad 8$$

$$30 + 8 \cdot 15 = 150$$

1. ~~Помогает Копытный~~
 3. Укрепляет резкоконечные кильчаты
 22 июня

3. Чрез

Черные

Север Черные, ~~Близ границы с Ненцией,~~
 Западная Болгария.

Челюсть - 3-е члены. ~~Одновременно разбив.~~
 Страна + прил. склеритов + чрез РЕС.

Страна + прил. склеритов + чрез РЕС.
 Кипарис Сирийский близкие места.

2. РЕС (Энтомо-ка)

Метаморфы

Ч. Укрепление панцирного на РЕС м.к.
 Более вязкие газы. Свежие работки первые спас.
 Когда были паровозы было ОК.

5. Схинидес - Болгария СОЗ

2. Ребра - открытые способы - Волос

Личинки; разрушение 2-н., ландшафтных

3. Вредное присоединение к метаморфам

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

Черновик

- А1. НЕТ - сплошь
 2. НЕТ
 3. да
 4. НЕТ
 5. НЕТ
 6. НЕТ



А2. Байкал - самое старое, более твёрдое и
 ядро, не заледеневшее озеро, образовавшееся
 из-за оттаивания ледяных перегородок

Морозостойкое тело - промерзание воды
 воды на широте. Пояснительно - замерзших вод.
 Образовавшиеся засохшие водопады при
 замерзании.

А3. 10,5 м - 1 км рт.ст.
 -3°C $100 \text{ м} - 0,6^{\circ}\text{C}$

$$12000 \times 72 \\ 100 = 0,6$$

А4.1. Г

$$\begin{array}{r} 13000 \\ \times 0,6 \\ \hline 7800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12000 \\ \times 0,6 \\ \hline 7200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 - 72 = 37 \\ 72 \\ \hline 35 \\ \hline 37 \\ 72 \\ \hline 43 \end{array}$$

А4.2. В

А4.3 В

$$29 - 246 \text{ см} \\ 1,23$$

$$1:3000000 \text{ см}$$

$$\cos 60^{\circ} = \frac{1}{2} \\ 1 \text{ см} = 900 \text{ км} \\ 111 \cdot \frac{1}{2} = 55,5$$

$$1 - 55,5 \text{ км} \\ 20^{\circ}$$

$$\begin{array}{r} 111 \\ - 55,5 \\ \hline 55,5 \\ - 40 \\ \hline 15 \\ - 10 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$1,23 \text{ км} = 900 \text{ км}$$

585



$$1,23 \text{ км} = 900 \text{ км} \\ 900 \\ \times 1,23 \\ \hline 100000$$