



0 74 10 19 19 00 08

74-10-19-19

(96.1)



Выход 14⁰⁰ =
возвращения 14⁰⁰

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 4

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов
наименование олимпиады

по географии
профиль олимпиады

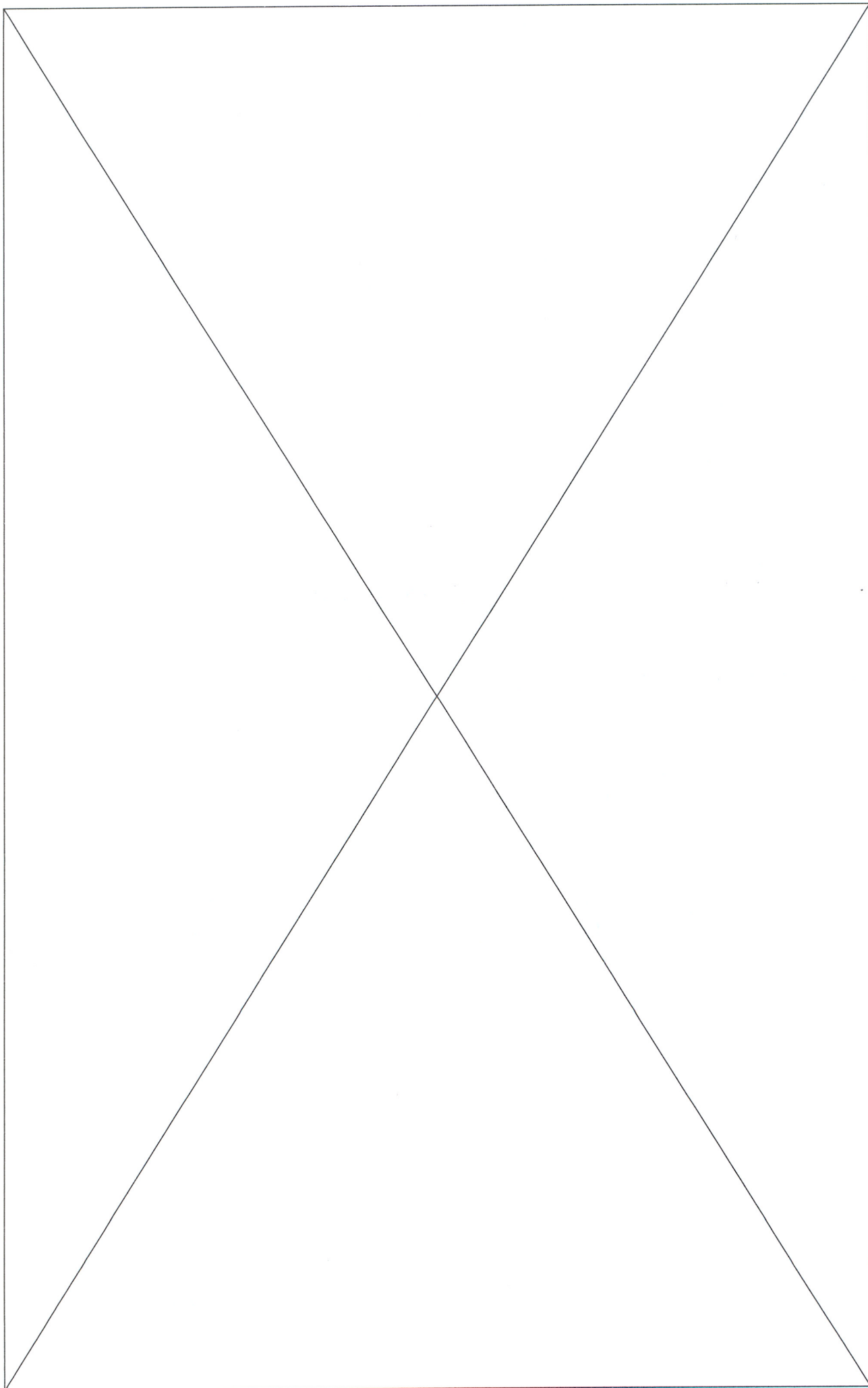
Кузёвой Марии Сергеевны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«30» марта 2024 года

Подпись участника

М. Кузё



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Чистовик 1.

А. Сагдиев / Сагдиев А.А.
Борисов Д.В.

А1.

1. нет
2. да
3. нет
4. нет
5. да
6. нет

А2. • Шары

• кальдера - образуется при взрывном извержении, когда разрушается верхняя часть вулканического конуса и остаётся крупный кратер с обломочным материалом в центре.

• шлаковый конус - образуется после извержения вулкана, когда обломочный материал спускается вниз по склону.

А3. - 88°C

А4. -1.А (33%)

2. Г (Сараево)
3. В (1110 км)
4. Б (Квебек)
5. В (Рем)

Б1. Ответ: 1,4 млн м³.

- Б2. 1. 0. Ява, 200 000 км².
2. 11 октября
 3. Красное ~~океаническое~~ ^{океаническое}
 4. Яванское море
 5. Индо-Австралийская.

Тестовик 2

Б.3 Статистика приведена для угля. Буквой x обозначено

1. В основном добыча ведётся в Гурском бассейне. Страна не является крупным экспортёром угля, т.к. почти весь уголь добывающийся в Германии - бурый. Бурый уголь имеет ^{относительно} низкую теплотворную способность, поэтому его, как правило, потребляют там, где добывают. Экспортировать бурый уголь экономически не выгодно.

~~И~~ А вот в структуре импорта Германии входит в десятку лидеров, потому что промышленность страны завязана на угле. А также ~~большая~~ велика доля ТЭС в структуре выработки электроэнергии и большинство ТЭС Германии работают на угле.

2. В структуре потребления первичных энергоресурсов первое место занимает уголь, т.к. со времён промышленной революции Германия основала свою промышленность на этом ресурсе, а также в стране есть свои запасы ^{угля} ~~нефти~~. На втором месте стоит нефть. Её выгодно импортировать из Норвегии и Великобритании, а также из стран Ближнего Востока. ~~Нефть~~ ~~И~~ химическая промышленность Германии - крупный потребитель нефти.

~~В~~ импорт газа в Германии значительно снизился в последнее время, поэтому этот ресурс стоит на 3 месте.

3. Уголь в основном используется в тяжёлой промышленности, а также для получения электроэнергии на ТЭС.

4. Во времена промышленной революции из всех первичных энергоресурсов угля играл первоочередную важнейшую роль. ~~Везде~~ ~~сначала~~ Размещение его запасов даже сильно влияло факторами размещения промышленных предприятий в странах Европы и в США. С течением времени уголь начал играть не только и газ, ~~потому что во многих активно развивающихся на тот момент странах не было достаточно запасов угля~~ т.к. в большом количестве ^{италья} сераев и добыча ^{нашего} впоследствии добычи угля, а транспортировка легче. Сейчас в развитых странах наблюдается тенденция перехода на "зеленую" электроэнергию, то есть на использование неисчерпаемых ресурсов при выработке электроэнергии. Но в странах ^{азиатских (в Индии и в Китае)} ~~с огромными запасами~~ уголь всё ещё играет ключевую роль, потому что запасы его велики и промышленность (в первую очередь горная металлургия, объём производства которой колоссален) завязана на угле и переходить на другой вид топлива эти страны ещё не готовы.

5. экологические проблемы (при использовании угля в атмосферу поступает много вредных веществ, в том числе парниковых газов)
- стоимость транспортировки (в отличие от жидкого топлива) ~~и газа~~ уголь, залегающий в недрах добывается.
 - истощение запасов, необходимых для добычи.

систем 4.

При определении каждого субъекта я пользовалась далее добычи полезных ископаемых и далее обрабатывающей промышленности.

1-В Пермский край. Соликамское месторождение. Соликамск и Березняки. Производство камня.

2 - Г - Свердловская область. Никитинский ЛТЗ. Пермский край. Зуды ^{тёрным} ~~различными~~ металлов. Производство военно-промышленного комплекса.

3 - Б - Оренбургская область. Заводы называются Орск. Минеральное сам. Основа растениеводства: технические культуры и зерновые.

4 - А - Челябинская область. Магнитогорск. Магнитогорский металлургический комбинат. Производство ст/х машиностроения.

5 - А - Башкортостан. Магнитогорск. Магнитогорский металлургический комбинат. Синтетический каучук.

Черновик 2.

метры 22 июня и 22 дек

300

$$\frac{360}{24}$$

$$1 \text{ м} \cdot 0,2 \text{ м}$$

~~100000000~~

$$\text{в } 1 \text{ км} - 100000 \text{ м} \Rightarrow 1000 \text{ м} \cdot 200 \text{ км}$$

0,2

$$200.000 \text{ км}^2$$

примерно на 6°

1° за 3 дня

было 24 ~~марта~~
марта

18 дней после

21 ~~марта~~

6 апреля

18 дней после 23 сент,

11 окт

$$\begin{array}{r} 23 \\ 12 \\ \hline 41 \end{array}$$

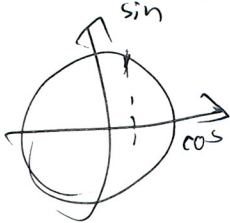
Черновик 1.

+32

$$20 \cdot 6 = 120$$

$$\begin{array}{r} 120 \\ - 32 \\ \hline 88 \end{array}$$

1: 90 000 000

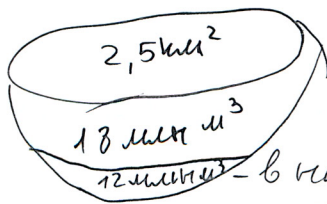


~~2000 м x 20 м~~

2220 по экватору

$2220 \cdot \frac{1}{2}$ - по 60° с.ш.

= 1110



в начале июня

потом на 130 мм вырос уровень

~~200 мм~~

из-за осадков объем увеличился

на: $0,00013 \cdot 2500000$

$$\begin{array}{r} 7,40 \\ - 0,35 \\ \hline 7,05 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7,05 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 13 \\ \hline 75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ + 25 \\ \hline 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 325000,00 \\ \times 13 \\ \hline 4225000,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 13 \\ \hline 325 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7050000 \\ 350000 \\ \hline 7400000 \end{array}$$

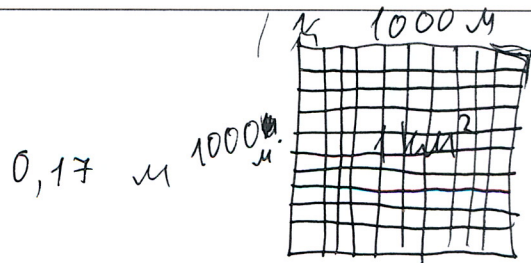
$$\begin{array}{r} 7400000 \end{array}$$

325 м³ - из-за осадков началось

12 мм возросло на 7,05 мм

19.400.000

1,400 млн м³

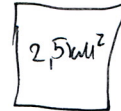


0,00017 км

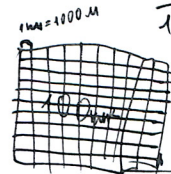
1000000 м²

в 1 км - 100000 см 2500000 м²

1 см = 0,00013



$$\begin{array}{r} 10.000 \\ \times 100.00 \\ \hline 100000000 \end{array}$$



на 325 000 за весь октябрь

0,13 м