



84-00-63-95
(32.5)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 2

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников по Ломоносов
наименование олимпиады

по математике
профиль олимпиады

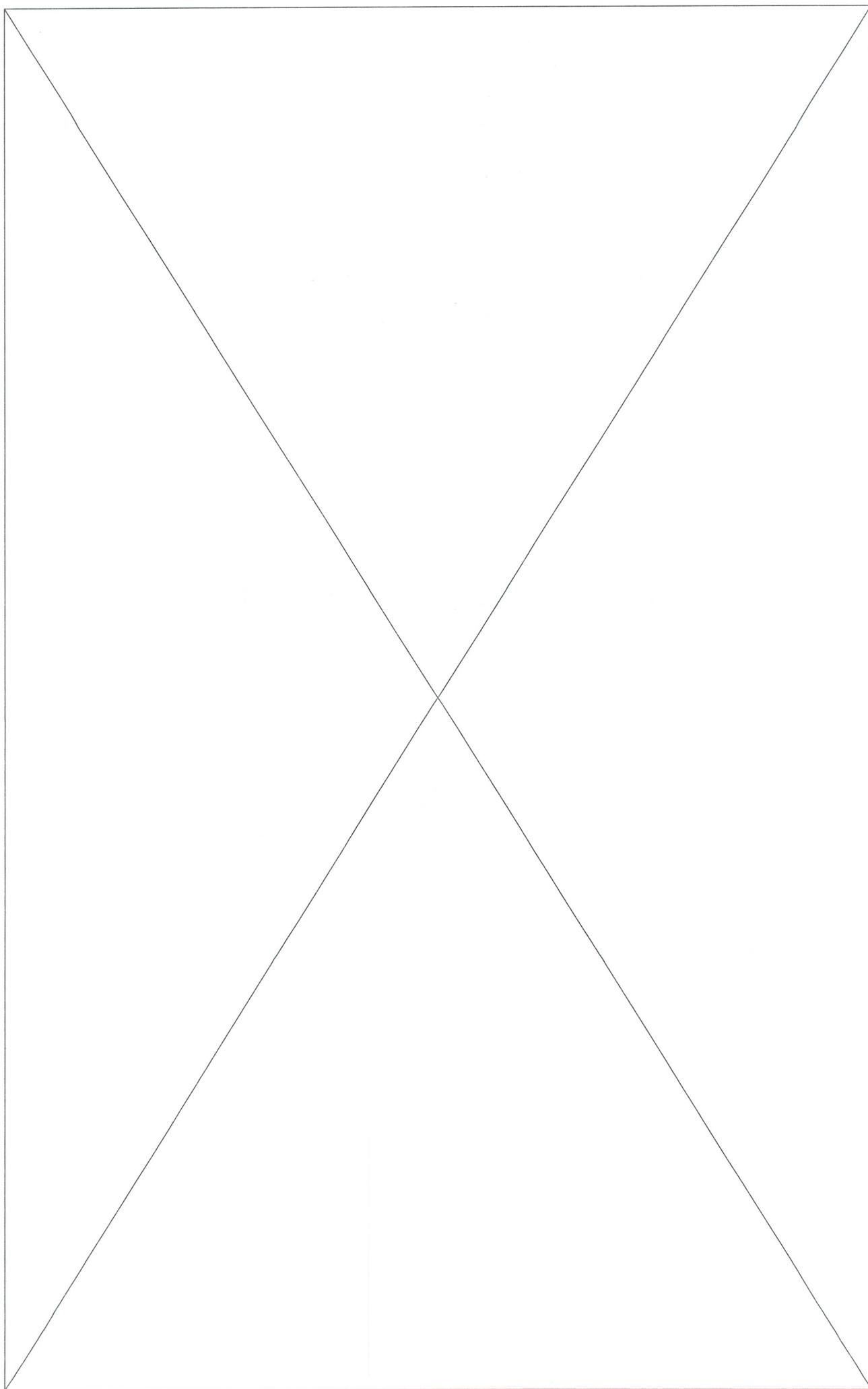
Головковой Зои Павловны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«4» марта 2023 года

Подпись участника

[Подпись]



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Часть А.

1. Прямоугольные координаты: 76,5° , 16,5°
Географические координаты: 54°51' с.ш., 90°09' в.д. **2**

2. 1:100 000 **0**

3. 38°17' с.ш., 136°04' з.д. **2**

4. 8 часов **2**

5. На космическом изображении участок изота.

Рельеф сформирован под влиянием ледника.
Происходило ледниковое выпахивание. На это указывает
исчерпленность рельефа. В образовавшихся понижениях
появились озера. **5**

- 6.
1. Автомобильный
 2. Междугородный
 3. Трубопроводный
 4. Морской
 5. Воздушный
 6. Внутренний морской

- 7.
1. Китай
 2. США
 3. Бразилия
 4. Япония
 5. Россия
 6. Германия

8. Золото

Голдграйт - США

Туймазинское - Россия

Мезкаган - Кыргызстан **3**

9. Электроэнергию **2**

Особенность: способность накапливать потенциальную энергию.

Функция: обеспечение электроэнергией Краснодарский край.

Чистовик

10. Учёный — Александр фон Гумбольдт.

В ходе этой экспедиции были собраны данные о явлении магнетизма, о разнообразии Южной Америки и Северной, о закономерностях природных зон.

Часть Б.

1-3.

1	Б	Япония	1,48
2	В	Уганда	5,68
3	А	Филиппины	2,94
4	Г	Челла Колумбия	1,88

4. Суммарный коэффициент рождаемости показывает, сколько в среднем по стране детей рождает 1 женщина.

5. Демографический переход — переход от одного типа воспроизводства к другому.

6. 1) Япония — Западные страны: увеличение средней продолжительности жизни, сокращение рождаемости.

2) Уганда — Черная Африка: высокая рождаемость, высокая смертность.

3) Филиппины — Юго-Восточная Азия: высокая рождаемость, относительно невысокая смертность.

4) Колумбия — Латинская Америка: низкая рождаемость, низкая смертность.

~~5) Чехия — Центральная Европа: низкая рождаемость, низкая смертность.~~

→ низкая рождаемость, высокая смертность.

Часть В.

1. Намибия, Уолларт-Бей

2. От Великобритании в 1960-е.

3. Пограничные государства: Ангола, Ботсвана, ЮАР, Демократическая Республика Конго.

Южная граница проходит по реке Замбези.

4. Уникальность этого места в том, что здесь, в одной точке (может через реку), проходит граница между 4 государствами. 2

5. Особенность: относительно холодный климат. Эта особенность формирует холодное океаническое течение - Бенгельское. 3

6. Океанические течения приносят к этой части берега трупы морских млекопитающих. 0

7. Минерал - алмаз.

Страны: Россия, Ботсвана, Канада, ЮАР, ЗРК 6

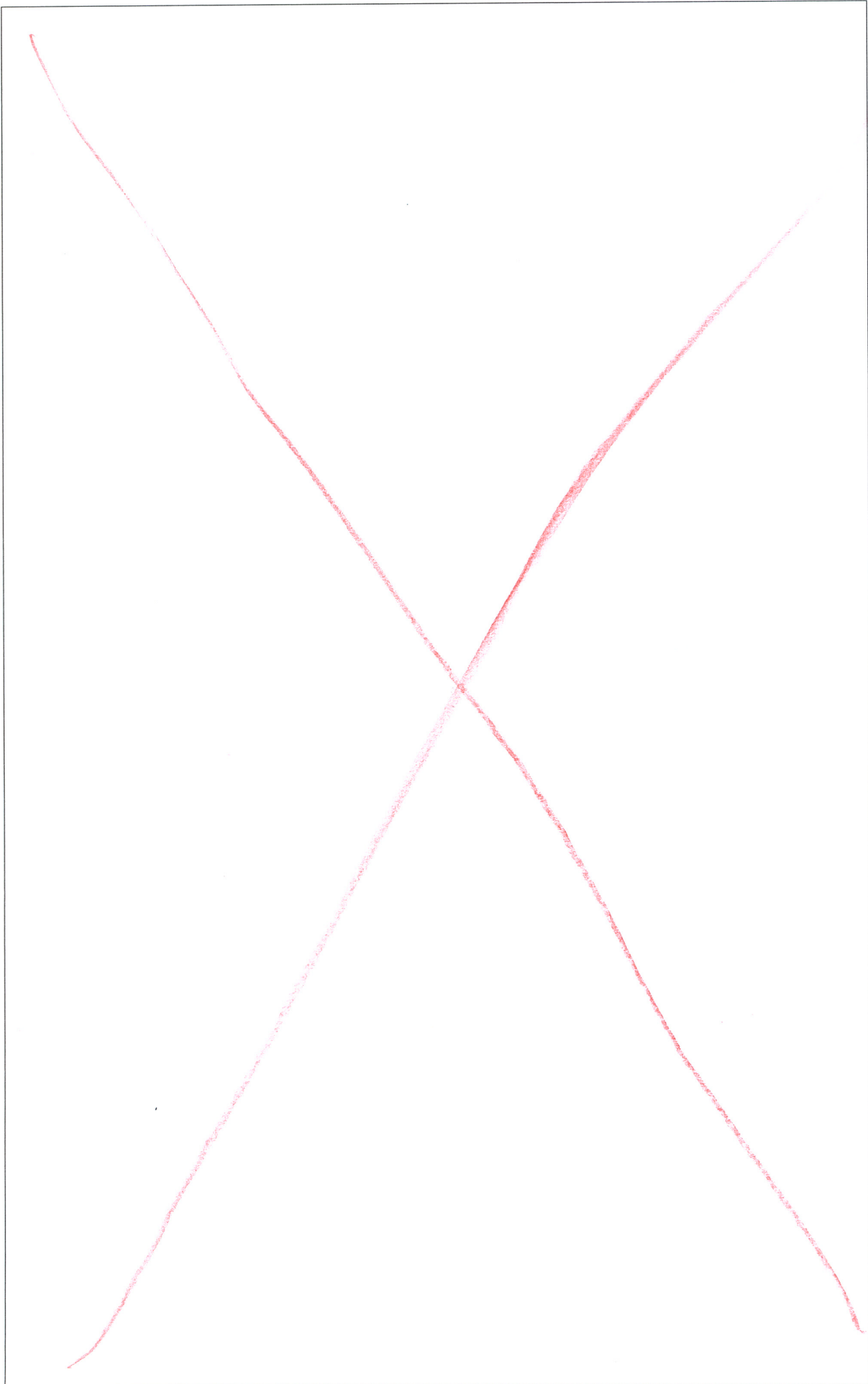
8. 1) Их не отправляют на экспорт.

2) Не требуют стадии очистки от горной породы. 0

9. Животноводство

Пастбищное скотоводство. 2

10. Малая доля растениеводства в структуре хозяйства. 0



ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

черновик



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

⑧ 45. Что недлин черновик

⑨ ~~что~~ ~~выставление~~

Данный тип ривера сформировался под влиянием недлины. Происходило недлинное выщипывание. В образованных недлинных риверах появились озера.

Упомянут ривера представляет изст.

⑦ Китай
США
Бразилия
Япония
Россия
Китай.

⑧ 3. 1. Китай, Япония - Бит

2. Великобритания
1860? 1880?

3. Ангола, ДР Конго, Ботсвана, Замбия, ЮАР

4. Его уникальность в том, что ~~здесь~~ ^(из моря) 1 точка через реку встречается

5. Относительно холодный климат? Ну особенность формирует холодное морское течение - Бенгельское. Пустыня Намиб?

6. Морские течения выносятся в эту часть суши. Счету морских млекопитающих.

7. Минерал - Асбест.
Россия, Ботсвана, Канада, ЮАР, ДР Конго

8.

9. Шивотоводство. Пастбищное скотоводство

10. Малый процент растениеводства.

черновик

③ Электроэнергия
Способность запасать выработанную электроэнергию.
Обеспечение электроэнергией

④ Индекс Американа
Вопросы о мощности, разнообразии и стоимости
Американа, природной зонах.

④

⑤) ①

А	3	Индия	5,68
Б	1	Япония	1,46
В	2	Уганда	2,94
Г	4	Непал	1,88

1	Б	Япония	1,46
2	В	Уганда	2,94
3	А	Индия	5,68
4	Г	Непал	1,88

②

③

④ Сколько в среднем рождается детей рождает 1 женщина

⑤ Это переход от одного типа воспроизводства населения к другому.

⑥

Япония: увеличение средней продолжительности жизни, уменьшение рождаемости
Уганда - Африка: высокая смертность, высокая рождаемость
Непал: уменьшение рождаемости
Япония - Восточная Азия
то

В.

④

от Франции? Великобритания.

②

③

По реке Замбези

Пограничные: ДР Конго, Кения, Малави

④

Первое выпадение осадков

вызвано холодным фронтальным? течением

⑤

Засушливость?

⑦

Амурская Ботаника?

5 стран: Россия, Канада, Бразилия, ЮАР, США

⑧

не могут обработать.

- ① *перевод*
погрешности: $90^{\circ} 09' \text{ в. д. } 54^{\circ} 43' \text{ с. ш.}$
 $54^{\circ} 51' 15'' \quad 11' 15''$
прямоугольные $16,5$ и $16,5$
 $4 \frac{3}{4}$ едм $6^{\circ} 111 \text{ км}$
 $1' - 1,85 \text{ км} \times =$
 $3' \times 1,85$
 $\frac{5,55}{3} \text{ км}$
- ② $4 \text{ км} : 3 \text{ см}$ либо
- ③ $38^{\circ} 17' \text{ с. ш.}$
 $179^{\circ} 60'$
 $43^{\circ} 56'$
 $136^{\circ} 04'$ $3.8.$
 $6 \text{ см} : 5,55 \text{ км}$
 $1 \text{ см} : 0,92 \text{ км}$
 $1 \text{ см} : 1 \text{ км}$
 $1:100000 \text{ см}$
- ④ 15°
 $82^{\circ} 23'$
 84
 $179^{\circ} 60'$
 $82^{\circ} 23'$
 $97^{\circ} 37'$
 $82^{\circ} 23'$
 $+ 37^{\circ} 37'$
 $119^{\circ} 60' \Rightarrow 120^{\circ}$
 $120^{\circ} 15'$
 84
 $120^{\circ} 15'$
 8
 84 разность *полного* времени
- ⑤ Данный тип сформировался под влиянием
недрингов. Происхождение недринговое выщипывание.
На месте образовавшихся у недрингов в рельефе
образовавшиеся многочисленные озера
- ⑥ Автомобильный
мелезнодорожный
трубопроводный
морской
внутренний водный
воздушный.
- ⑦ ~~США~~ Китай
США
Бразилия? $6.$ Россия
Япония?
Великобритания?
Индия?
- ⑧ Недрь? Заносы? $\rightarrow$ США
Россия
Кыргызстан