

0 223360 080004

22-33-60-08  
(33.3)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 4

Место проведения Москва  
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

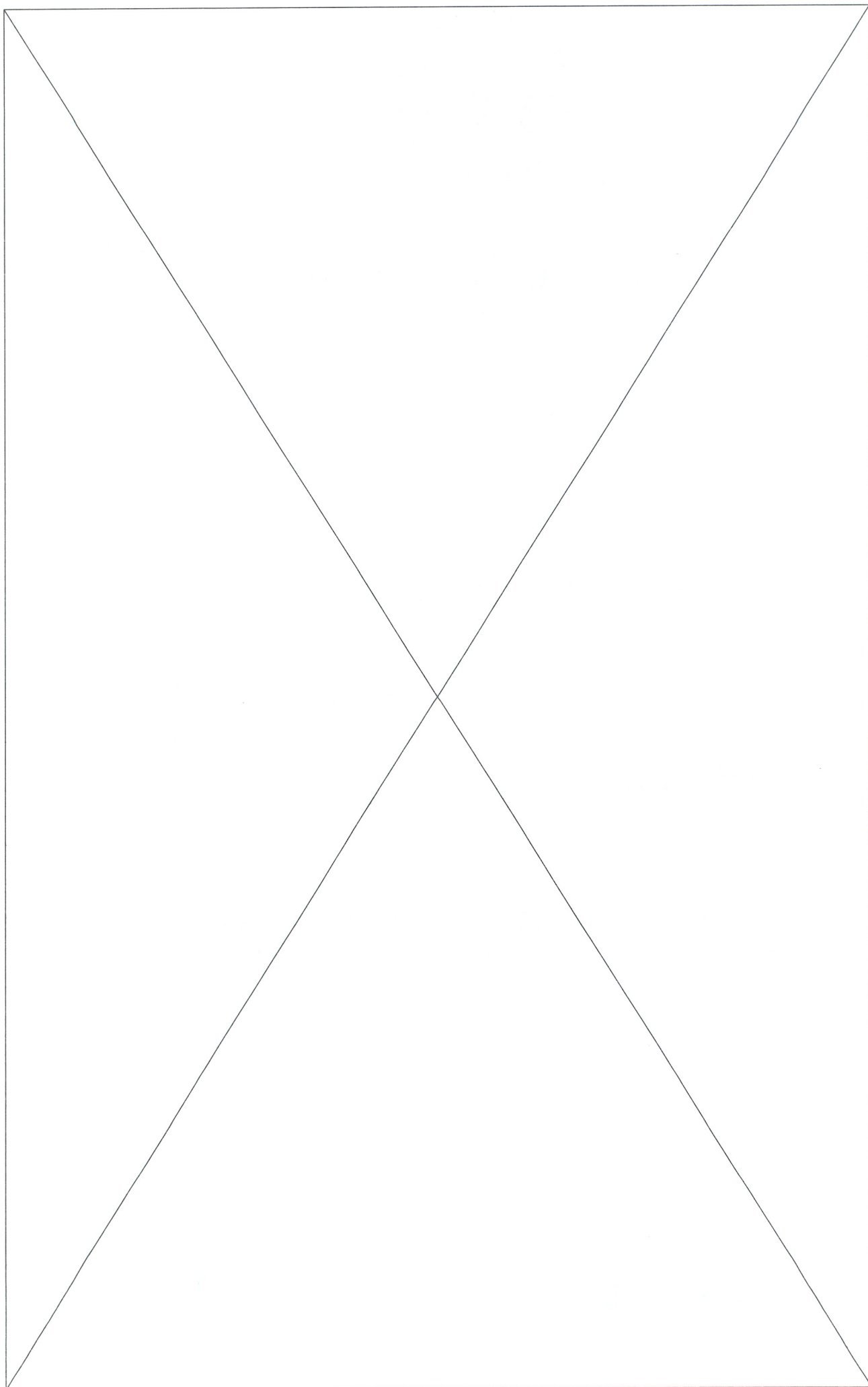
Олимпиада школьников Ломоносов  
наименование олимпиады

по математике  
профиль олимпиады

Нерсисовой Татьяны Сергеевны  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата  
«4» марта 2023 года

Подпись участника  
[подпись]



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

## ЧИСТОВИК

## Часть А

1.  $60^{\circ}10'5''$  с.ш  $36^{\circ}50'55''$  в.д2. ~~4:20000~~ 1:500003  $69^{\circ}50'$  с.ш  $34^{\circ}27'$  з.д

4. местное солнечное - 72

местное поясное - 52

5. Вследствии движения ледника

6. 1) Автомобильный  
2) Железнодорожный  
3) Воздушный  
4) Метрополитен  
5) Внутренний водный  
6) Морской

7. 1) Китай  
2) Индия  
3) Индонезия  
4) Бразилия  
5) США  
6) Россия

8. МСАБ

Армийи - США

Большой Бурган - Россия

Экспедиция - Нилу

9. Производит энергию

Работает на атомной энергии

Обеспечение энергией предприятий

10. Назарев, Беллингсгаузен

Открытие Антарктиды, исследование островов Океании

## Часть Б

## 1. 2. 3 ТАБЛИЦА

| Пункта<br>рис. 2 | Буквенный<br>индекс<br>рис. 1 | НАЗВАНИЕ<br>СТРАНЫ | СУММАРНЫЙ<br>КОЭФФИЦИЕНТ<br>РОЖДАЕМОСТИ |
|------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|
| 1                | В                             | ПАКИСТАН           | 3,55                                    |
| 2                | Б                             | МОЗАМБИК           | 5,29                                    |
| 3                | А                             | ИСПАНИЯ            | 1,32                                    |
| 4                | Г                             | КОЛУМБИЯ           | 1,88                                    |

Р.Д. Богачев Р.В.  
Н.И. Руденко Ю.И.

4 Суммарный коэффициент рождаемости показывает число рождений на 1000 женщин

Нисовым

5. Демографический переход - это переход с одного этапа воспроизводства населения на другой (следующий)

6. ПАКИСТАН - Азия:

- 1) Демографический взрыв
- 2) Высокая смертность, малая часть населения доживает до 60-65

• МОЗАМБИК Восточная Африка

- 1) Увеличение/резкий подъем рождаемости

- 2) Малая доля населения 60 лет и старше

• ИСПАНИЯ

- 1) Постепенное снижение рождаемости

- 2) Выход на IV этап: рождаемость = смертность (стареющее население)

Европа

• КОЛУМБИЯ - Латинская Америка

- 1) Снижающаяся смертность

- 2) Постепенное снижение рождаемости (III этап)

Часть В

1. НАМИБИЯ. Виндхук

2. 1960. Нидерланды

3. ЮАР, ЗАНЗИЯ, АНГОЛА р. Лимпопо

4. На границе располагаются столицы двух других государств

5. Высокие температуры. Холодные течения. Пустыня

6. Завуше реки, наименьшие крайне низкий уровень воды на берег побережье

7. Алмазы

ЮАР, Россия, США, Австралия

8. Кристаллы на побережье имеют более крупную, неповрежденную форму (размер)

22-33-60-08

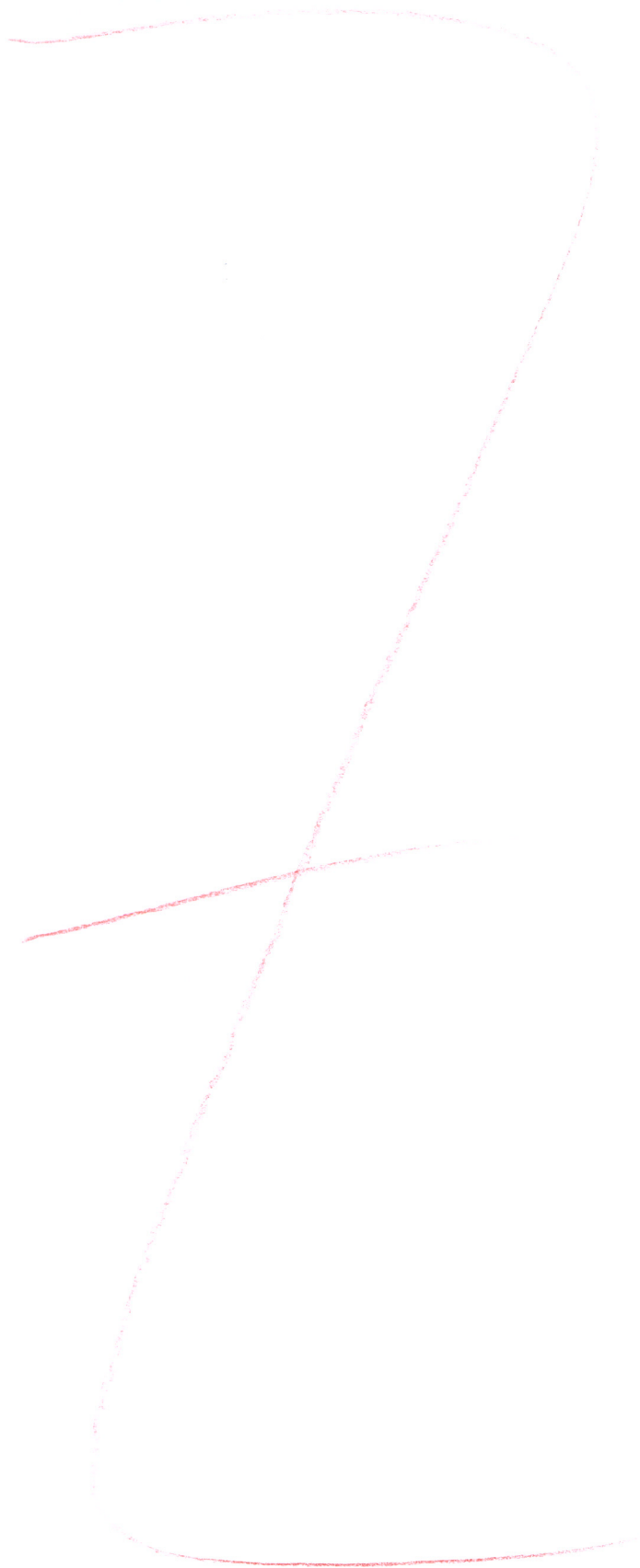
(33.3)

9. Сельское хозяйство. Животноводство  
10. Туризм высшая доля в структуре хозяйства.

2

1





1.  $60^{\circ} 10' 5''$  с.ш  
 $36^{\circ} 50' 55''$  в.д

2. 02 см 1 км 1 см 500 м

1 км

200000 : 1000

01 см 200 м 1 : 20000

60 : 20

100000 : 2

$\begin{array}{r} 179 \\ - 20 \\ \hline 159 \end{array}$

$\begin{array}{r} 89 \\ - 20 \\ \hline 69 \end{array}$

$\begin{array}{r} 90^{\circ} \\ - 20,10 \\ \hline 69^{\circ}50' \end{array}$

3. 180 - 20

$\begin{array}{r} 180,00 \\ - 15,33 \\ \hline 342,67 \end{array}$

$\begin{array}{r} - 179 \\ 145 \\ \hline 34 \end{array}$

$\begin{array}{r} 180^{\circ} \\ - 20,10 \\ \hline 159,50^{\circ} \end{array}$

90°



4 UTC M +3

5 UTC B +8

5. 7 часов поясное

5. В соответствии движения Педнижа

6. Пассажиробором

1. Автомобильный
2. Железнодорожный
3. Воздушный
4. Метрополитен
5. Морской внутренний вод.
6. Внутренний

7. 1. Китай

2. Бразилия
3. Индонезия
4. США
5. Россия
6. Россия

8. Медь

Аргентина - США

Польша - Бразилия - Россия

Эстония - Финляндия

9. Производство энергии

Работает на атомной энергии

единственная в России (АЭС)

Обеспечение энергией предприятий

10. Лазарев  
Черновик  
Открытие Антарктиды, Исследование  
островов  
Часть Б

1. А  
Б  
В  
Г

Океании  
ПЛАТО  
ДАМАРА

5625 мм

Австралия

КОЛУМБИЯ

1,5 см  
1,5 / 2  
15 / 975  
14  
3,35  
525  
5625



ПЛАТО  
ДАМАРА

| Индекс |
|--------|
| В      |
| Б      |
| Б-А    |
| В-Т    |

| Страна               |
|----------------------|
| Пакистан             |
| Мозамбик             |
| <del>Индия</del>     |
| <del>Мозамбик</del>  |
| <del>Испания</del>   |
| <del>Австралия</del> |
| Колумбия             |

| коэф. рождаемости |
|-------------------|
| 5,29              |
| 1,32              |
| 1,88              |
| М                 |

4. Суммарн. коэф. рождаемости  
показывает сколько детей рождается  
на тысячу женщин

5. Демографический переход —  
это переход с одного этапа  
воспроизводства населения на  
следующий 1. Б. Саме демограф.

6. Мозамбик — Юго-восточная Африка

- 1) Увеличение (резкий подъем рождаемости)
- 2) Малая доля населения 60 лет и старше

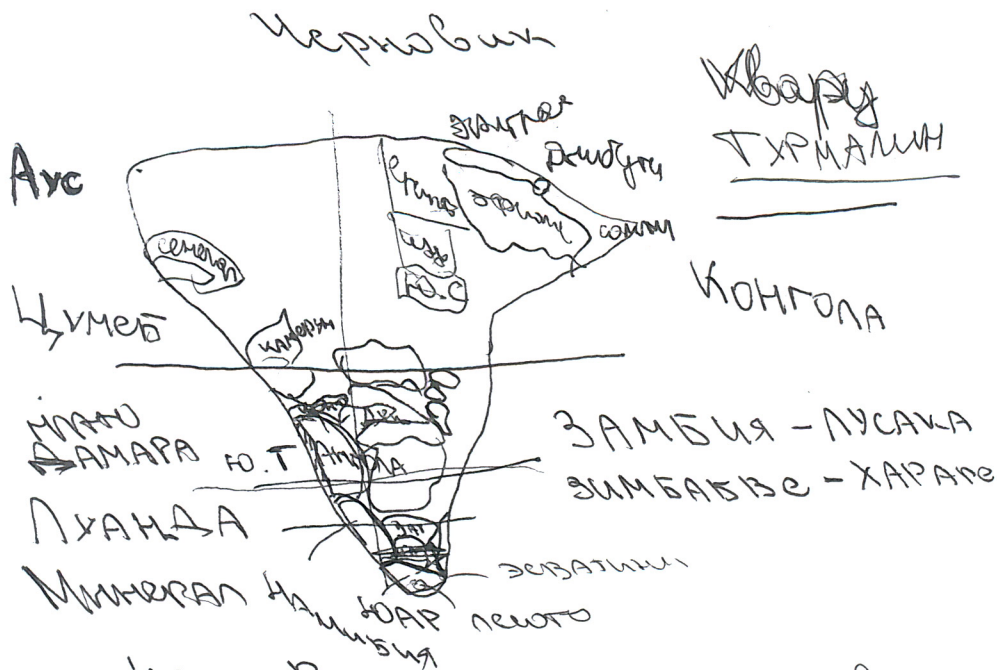
Австралия  
1) Низкая Рождаемость  
равно к смертности  
2) стремление быть  
приравненной

Пакистан

- 1) Демографический взрыв
- 2) Высокая смертность

Испания

- 1) Постепенное снижение рождаемости
- 2) Увеличение смертности (старение населения)
- 2) Выход на сцену рождаемости = смертности



Wass B

1. ~~Англо-французская~~ / Нидерланды
  2. ~~Швейцария~~ Германия
  3. Миттом, Республика Конго, Нидерланды, Туризм? Хим. Пром.
  4. На границах развиваются страны двух других государств
  5. Высокие температуры, холодные моря, пустыни
  6. Зависит от климата, миграции
  7. Алмазы ЮАР, Россия, США, Австралия
  8. На побережьях кристаллы имеют более крупный размер
  9. Сельское хозяйство, развитие водства
  10. Высокая доля хим. промышленности
- ↑ Повышенная влажность

John Doe

→ часть Б

- 1) Низкая смертность  
2) Постепенное снижение рождаемости  
~~1) Высокая рождаемость~~  
2) Высокая смертность

