



выход: 13²⁷
вход: 13³¹
Аку

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 4

Место проведения г. МОСКВА
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов
наименование олимпиады

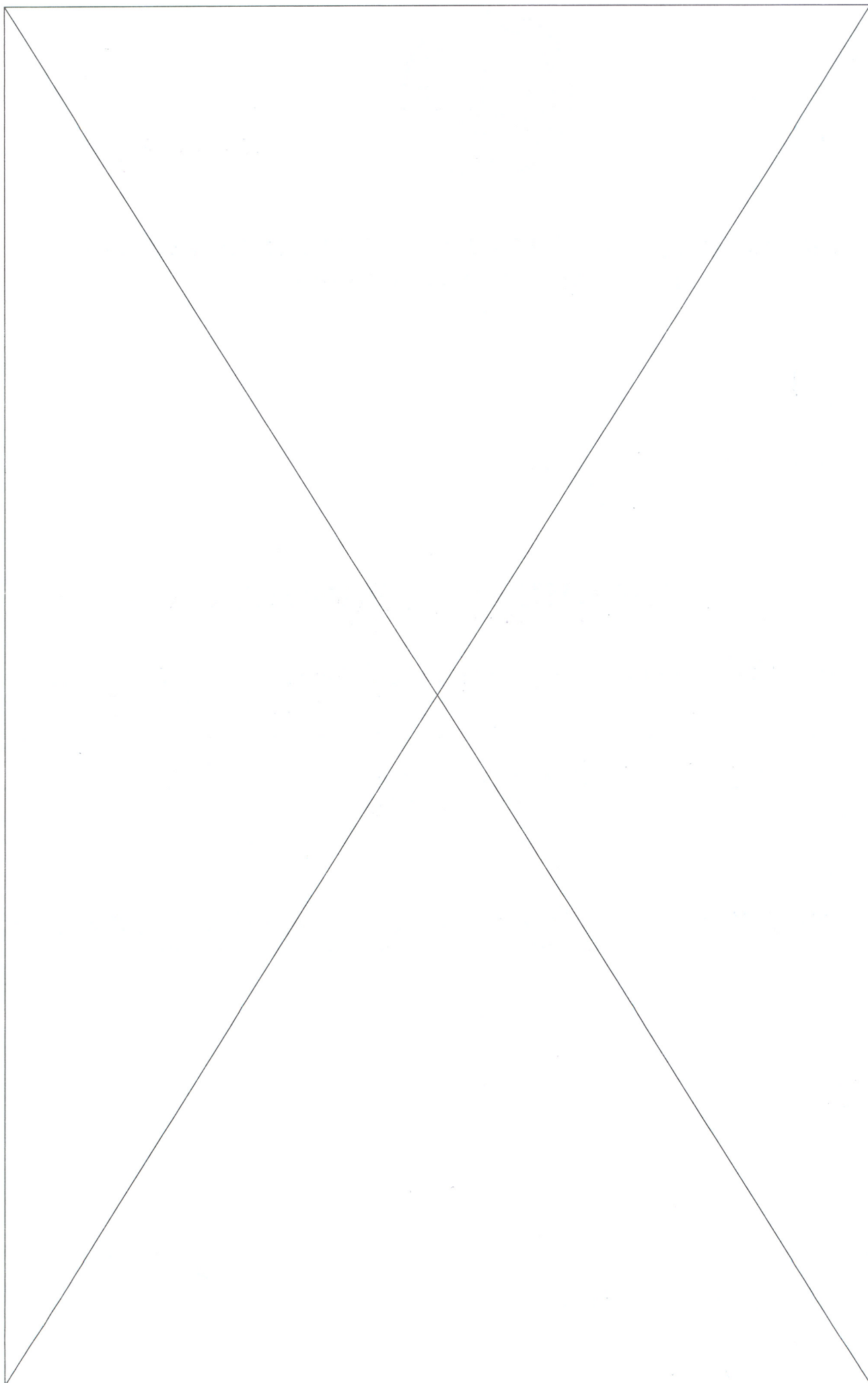
по ГЕОГРАФИИ
профиль олимпиады

Талиповой Натальи Альбертовны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«4» МАРТА 2023 года

Подпись участника



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

36-69-48-12
(33.3)

Чистовик

Часть А.

Р. В. Богачев Д. В.
Ю. Н. Руденко Ю. Н.

1 Географические координаты:

Триангуляционные координаты:

60° 01' 05" с.ш.

x = 63,3

36° 32' 55" в.д.

y = 58,7

2 1:50 000

3 20° 10' с.ш.

34° 27' з.д.

4 Разница местного солнечного времени:

За 24 ч. Земля делает оборот вокруг своей оси на 360° ⇒
1ч = 15°

Разница между Москвой и Ванкувером по меридиану:
123° 06' + 37° 37' ≈ 160° 160 : 15 = 10,5 часов

Отв.: 10,5 часов.

Разница местного календарного времени.

Время Москвы UTC+3

Время Ванкувера UTC-10

⇒ Разница -13 часов

5 5 жарация (ледниковое вынашивание)

6 1. автомобильный

2. железнодорожный

3. воздушный

4. морской ←

5. метрополитен ↘

6. внутренний водный

Чистовик.

- 3
- 7
1. Китай
 2. США
 3. Индия
 4. Австралия
 5. Россия
 6. Бразилия

8

Араби — медь — Мексика
 Большой Буран — медь — Казахстан.

2

Экондида — медь — Чили

9

Золотская ГАЭС расположена в г. Сергиев
 Посад. Производит электроэнергию, т.к. является
 гидроаккумулирующей электростанцией. Данный
~~тип электростанций в России распространён в~~
 особенность её работы заключается в том, что она
 4
 в отличие от классических ГЭС, умеет распределять
 воду в специальное русло, накапливать её и исполь-
 зовать для выработки электроэнергии в нужный
 момент. Основная функция ГАЭС — выгодное исполь-
 зование ресурса для выработки электроэнергии: накопи-
 тель в периоды малой нагрузки электросети и использо-
 вание в период пиковых нагрузок.

4

10

Экспедицией 1819-1821 гг. командовал Фаддей
 Фаддеевич Беллинсгаузен.

В ходе экспедиции экипажами ~~русских~~ российских мореплава-

числовик

Телет Ф.Ф. Беллингаузена и М.П. Лазарева на кораблях "Восток" и "Мирный" удалось впервые подняти практически вплотную к берегам Антарктиды и описать их очертание; подтвердить наличие и конфигурацию этого материка.

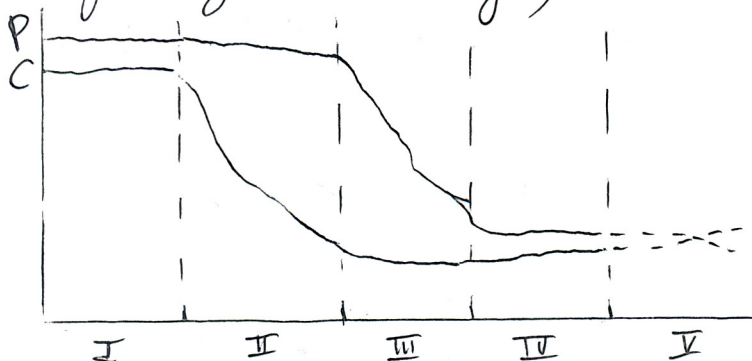
Часть Б.

№ 1, 2, 3:

№ п/п	Буквенный индекс	Название страны	Суммарный коэффициент рождаемости
1	В	Пакистан	3,55
2	Б	Мозамбик	5,29
3	А	Испания	1,32
4	Г	Австралия	1,88

4 Суммарный коэффициент рождаемости - показатель, отражающий среднее кол-во детей, рождаемых одной женщиной за её жизнь в данной стране

5 Демографический переход - процесс, характеризующийся постепенным уменьшением уровня рождаемости, т.е. переход от традиционного типа воспроизводства населения к современному. Включает в себя IV фазы (стадии) (иногда выделяют пятую):



P - уровень рождаемости
C - уровень смертности

Чистовик

[6] Пакистан — Южная Азия.

- медленное снижение уровня рождаемости, однако он достаточно высок.*
- снижение уровня смертности.
медленное

* — в странах Южной и Юго-Восточной Азии иногда происходило искусственное вмешательство на уровень рождаемости вследствие проводимой демографической политики в историческом прошлом (напр. один ребенок на семью в Китае, двое детей в Индии).

Мозамбик — развивающиеся страны Африки, бедные

- высокий уровень рождаемости \Leftarrow отсутствие культуры и методов планирования семьи, низкий уровень жизни
 - высокий уровень смертности** \Leftarrow низкий уровень жизни, качества инфраструктуры, в т.ч. системы здравоохранения
- ** — особенно, младенческой

Исландия — развитые страны Европы (в т.ч. Западной и Южной)

- низкий уровень смертности \Leftarrow развитая, инфраструктура, система здравоохранения, но дорогая
- низкий уровень рождаемости — социальные тенденции планирования семьи.

Австралия — страны переселенческого капитализма, бывшие колонии

- традиционно высокий уровень рождаемости, выравнивающийся, с тенденцией на понижение

• низкий уровень смертности - развивающаяся ин-
фраструктура.

Чистовик

Часть В.

2
2
4
1
5
0
5
1
0
0

[1] Намибия, Виндхук

[2] 1990, от ЮАР.

[3] ЮАР, Ангола, Замбия, Зимбабве. Р. Оранжевая

[4] В данной точке сходятся границы сразу четырёх государств. (~~Намибия, Ангола~~, (Намибия, Ангола, Замбия, Зимбабве))

[5] Климатическая особенность данной территории - Экстрааридный (засушливый) климат. Данную особенность оказывает влияние ^{на} холодного течения, из-за чего ^{на} неблагоприятные условия характерны для западных побережий материков (напр. пустыня Атакама в Южной Америке).

Данная часть территории - пустыня Намиб

[6] Засушливость климата \Leftarrow отсутствие растительности, ресурса для выживания; растительность рельефа

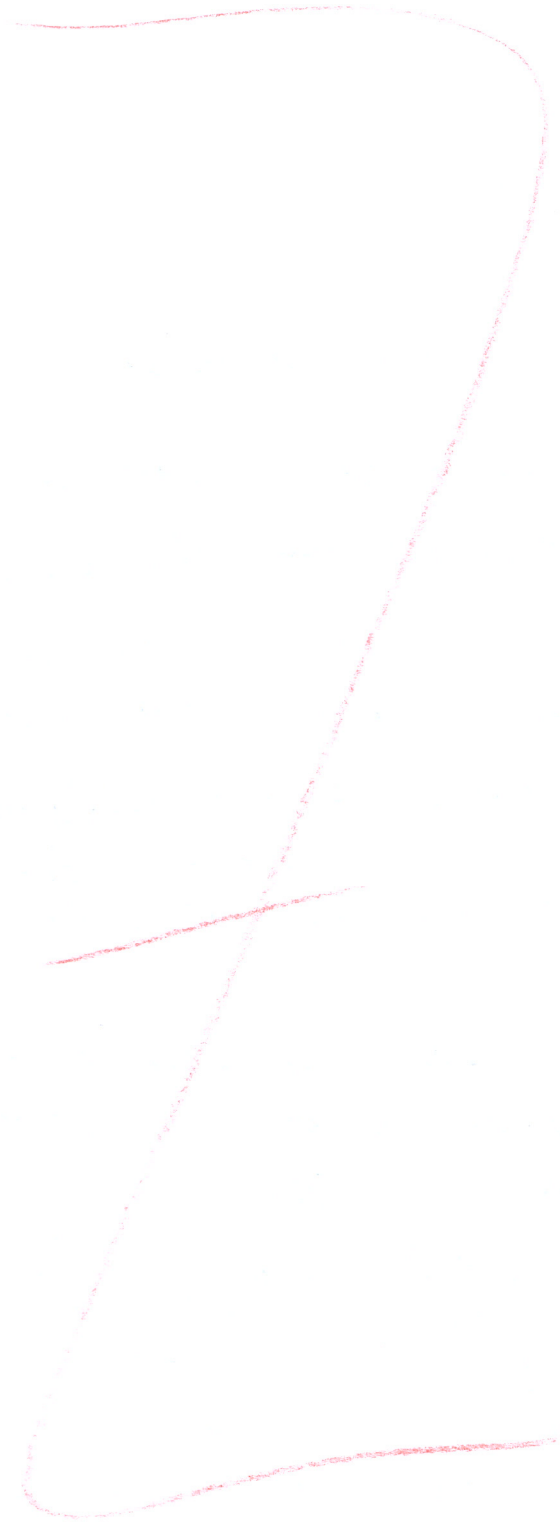
[7] алмазы. Россия, Канада, ^{высокая} ЮАР, Ботсвана, Танзания, Ангола, Китай, Австралия

[8] трудные климатические и геологические условия для добычи; ^{КАК ПРАВИЛО} большой размер кристаллов (в среднем)

[9] Тяжёлое машиностроение (пр-во оборудования, в т.ч., горнодобывающего)

[10] меньшая ~~развит~~ доля ~~д~~ сельского хоз-ва в общей структуре хозяйства

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



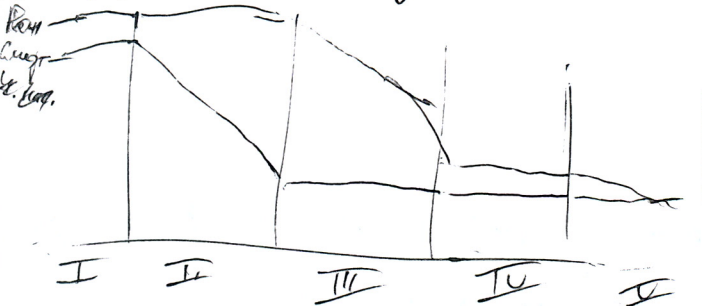
Подписывать лист-вкладыш запрещается! Писать на полях листа-вкладыша запрещается!

Черновик

- 1 - Пак. - В - 3,73
- 2 - Моз - Б - 5,29
- 3 - Ус. - А - 1,52
- 4 - АВ - Г - 1,88

СР - сумм. фонд. л. н. в ср.
в среднем.

Д.н. - индекс, покр. по своей тенденции к сокращению
фондаемости, т.е. переход от нр. типа воспроизв. к
современному. Выделяют IV (иногда V) стадии/этап



- Мрес. - почн. аз - Пак, фонд, капитал со стороны
- Моз - I ст., фонд, инв. ур. III. - С.р. Афр.
- Усн. - 40 юм - 103 Европа, Д.н. завершён, ↑ ур. III.
- Авст. - сум. пересел. капитал. Д.н. проходит, до с. Балы, фонд.

Часть В. Ариу * X тех.
зан. поделене.
Мекеран.

- По стали
- Австр. Кит
- США
- Австр. ? ↓
- Бр. ? ↓
- Рос. ? ↓
- Гер. ? ↓



Черновик

①
 $60^{\circ} 01' 05''$
 $30^{\circ} 33' 00''$
 $35 \text{ мм} = 1850 \text{ м}$
 $37 \text{ мм} = x \text{ м}$
 $\approx 2000 \text{ м}$

$$\begin{array}{r|l} 1850 & 35 \\ \hline 185 & \\ \hline 100 & \\ \hline 70 & \\ \hline 30 & \end{array}$$

$20^{\circ} 10' \text{ с.ш.}$
 $\approx 34^{\circ} 27' 39''$

$\frac{185}{192} \approx 0,96$
 $1 \text{ км} \approx 2 \text{ км}$
 $2 \text{ км} \approx 1 \text{ км}$
 $1000000 : 1 : 50000$

$$\begin{array}{r} 180^{\circ} 00' \\ - 145^{\circ} 33' \\ \hline 34^{\circ} 27' \end{array}$$

⑨ З. ГАЗ - в. посад - микроклимат. - един. фрукты. (за искл. клубники)
 сохранять - когда много, высушить - когда мало.

⑧ Аргентина
 Б. Буриати
 Эскимосы

$$360^{\circ} - 24^{\circ}$$

$$1^{\circ} = 15'$$

$$= 160'$$

⑩ Посад Гагг Бел.

$$\begin{array}{r} 160 \\ + 34 \\ \hline 194 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 1600 & 15 \\ \hline 15 & 1055555 \dots \\ \hline 100 & \\ \hline 45 & 10,5 \text{ часов} \end{array}$$

~~автомат I~~

внутр. вод. II

вод. III

н. в. II

мерз. IV

морская. VI

$$\begin{array}{r|l} 161 & 15 \\ \hline 15 & 10,73 \dots \\ \hline 110 & \\ \hline 105 & \\ \hline 5 & \end{array}$$

Москва - UTC +3
 В. - UTC -10/9!