

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 2

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

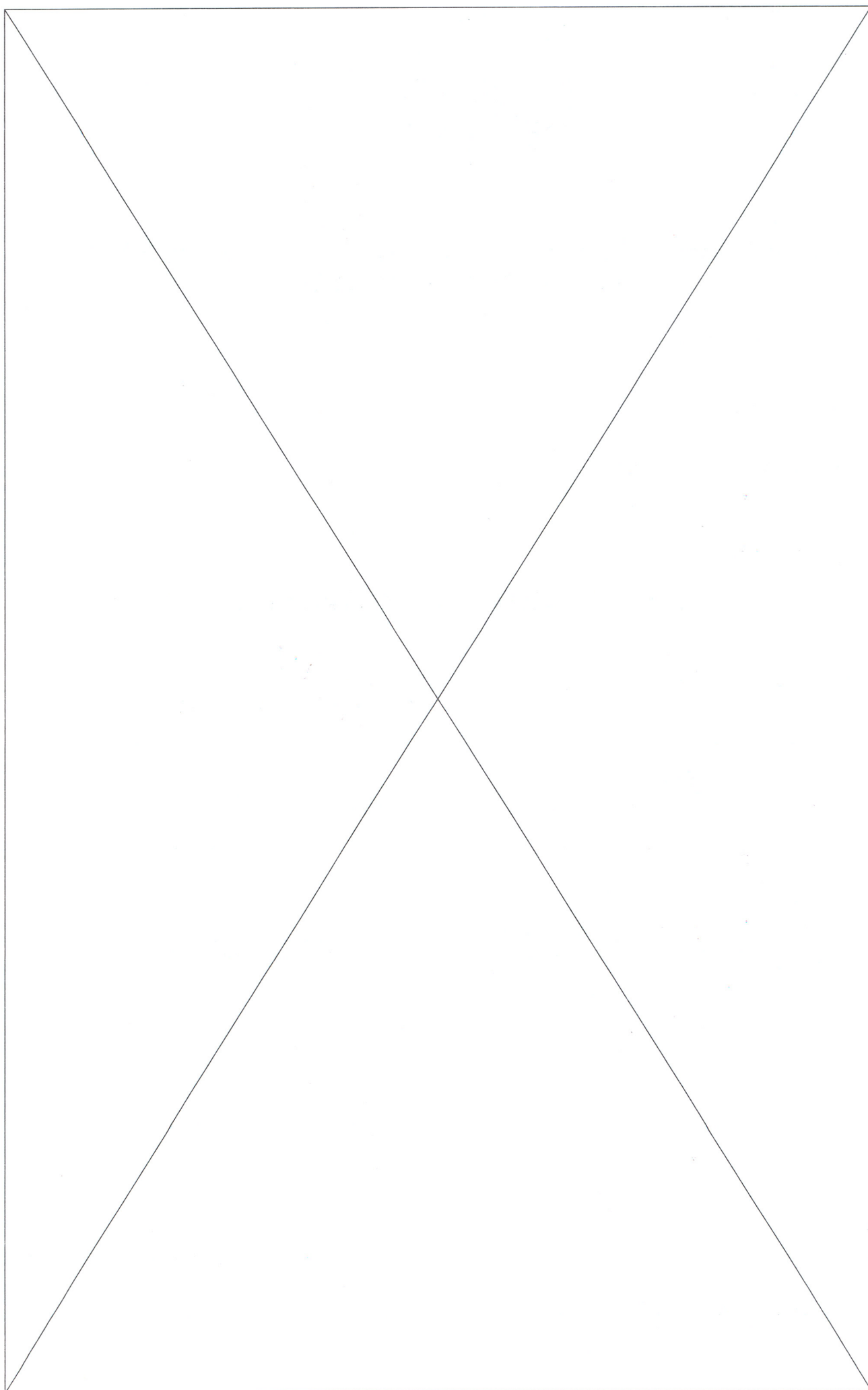
Олимпиада школьников „Ломоносов“
наименование олимпиады

по географии
профиль олимпиады

Кона Иван Романовича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
«4» марта 2023 года

Подпись участника
Иван



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

18-19-53-93

(32.8)

Чистовик: Часть А:

Часть Географическая

1. ~~54° 46' 42" с.ш.~~ 90° 9' 10" в.д.

54° 46' 42" с.ш.

прямоугольные

6076400 м от экватора с.ш.

16 316600 м от в восточном полушарии

зона

расстояние

от 500 км линии

отстоящей от осевого меридиана на запад

полюс
г. ледяной
ос. меридиан
зона

500 км

2. 1: 200 000
в 1 см 2 км3. 38° 17' с.ш.
136° 04' 3.9

4. Внешнего:

8 ~~запад~~

Поясного:

8₂

Разница: 0 часов

5 Многомиллионные периоды наступления
ледников на ^{достаточно} возвышенную территорию
приводили к активной денудации (экзарации)
загазую по уже ^{системам} заложенным тектоническим
разломам (трещинам)

6. 1. трубопроводный
2. железнодорожный
3. автомобильный
4. морской
5. внутренний водный
6. воздушный

Именовик

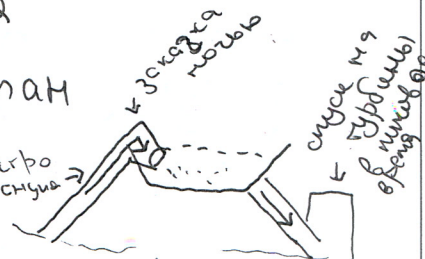
7. КНР, Индия, США, Россия, Япония, Канада

8. Медь, Голдстрайт - Канада

Туймозинское - Россия

Жезказган - Казахстан

9. 1) электричество



2) в периоды наименьшего спроса на электроэнергию (и соответственно цен) происходит поднятие воды в резервуары, аккумуляционная водохранилища, а в периоды наибольшего спроса (и цен) вода сбрасывается на турбины, приводя их в движение и вырабатывая электроэнергию

3) происходит "аккумуляция" выработанной от постоянных и переструктурированных источников электроэнергии* в часы минимального спроса (например, ночью) и спрос в пиковые часы для покрытия высокого спроса днем (в во-первых, эффективно используется "ночная" электроэнергия, во-вторых, за счет разности цен на электричество в час пик и часы минимум формируется прибыль)

* можно сказать, что аккумуляция электроэнергии происходит в виде воды и ее потенциальной энергии

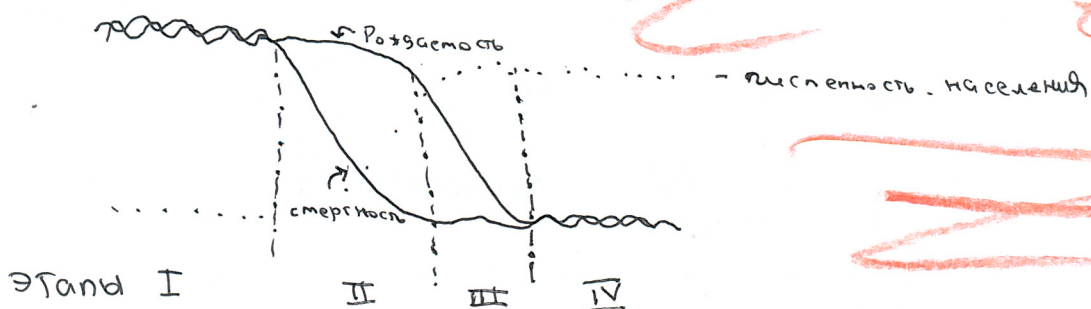
10. Александр Гумбольдт, формирование и доказательство высотной поясности и наличия зон каньонов в горах, экологический подход, открытие новых биологических видов, комплексное описание севера Южной Америки, впоследствии новые способы

Чистовик
картографического изображения. (при обработке
экономических данных)

Часть Б		1)	2)	3)
№ п/п	Букв. индекс	страна	суммарн. коэфф. рождаемости	
1	б	Япония	1,46	
2	в	Уганда	5,68	
3	а	Финляндия	2,94	
4	г	Колумбия	1,88	

4) Суммарный коэффициент рождаемости показывает среднее количество детей, рожденных женщиной за период репродуктивного возраста (фак. жизни) при текущих показателях рождаемости, смертности, структуре населения и др.

5) Демографический переход - закономерная смена показателей рождаемости, смертности, $\Rightarrow$ естественного прироста и, как следствие, ~~показ~~ численности населения во времени в зависимости от уровня развития общества (роль женщины, торговли, урбанизации и техники с мировым хозяйством (в основном, медицины и сельского хозяйства), науки)



- достаточно высокая смертность из-за большого ~~количества~~ ^{доли} пенсионеров и малой доли детей, тогда достаточно стабильный показатель
- низкая рождаемость, "маленькие императоры"

Юго-Восточная Азия:

- ~~низкая~~ достаточно низкая смертность из-за в сельском хозяйстве, новых компьютер и усовершенствованный развития медицины, тенденция к естественному

- достаточно высокая рождаемость из-за её высокой плотности и трудности контроля, а также к снижению после пика тенденции

Латинская Америка:

- снижение рождаемости после прошедшего "бума", ~~температура~~ тенденция к снижению
- стабильная смертность с перспективой на увеличение (из-за роста доли пожилых)

Восточная Африка:

- самая крайняя высокая рождаемость (кон трасти и смертности)
быстрого и ~~крупного~~ ^{и умеренного} ^{компенсирующего} ^{прироста} ~~внутреннего~~ ^{внешнего} ~~медленного~~ ^{быстрого} ~~увеличения~~ ^{уменьшения} ~~и~~ ^и ~~уменьшения~~ ^{увеличения} ~~детской~~ ^{детской} ~~смертности~~ ^{смертности}
- ~~смерть~~ ^{смерть} ~~снижение~~ ^{снижение} ~~смертности~~ ^{смертности} ~~из-за~~ ^{из-за} ~~быстрого~~ ^{быстрого} ~~внешнего~~ ^{внешнего} ~~медленного~~ ^{медленного} ~~увеличения~~ ^{увеличения} ~~и~~ ^и

18-19-53-93
(32.8)

Источники
улучшения питания. $\Rightarrow$ Бум естественного
прироста

Часть В.

1. Намибия. Виндхук

2. 1990 г., ЮАР

3. Ангола, Замбия, Зимбабве, Ботсвана, ЮАР,
Оранжевая река - южная граница

4. Одновременно границат Намибия, Ботсвана,
Зимбабве и Замбия из-за важности выхода
к реке Замбези (источнику воды)

5. климатическая инверсия и связанное с
этим малое кол-во осадков.

8. Холодное Бенгельское течение охлаждает
приземный слой воздуха, таким образом
образуется инверсия, когда с высотой
 $\pm$ температура воздуха повышается, это препятствует
образованию мощных кучевых облаков и
конвекции. ввысь (облака образуются на по
бережьевскому процессу, где требуются
кристаллы льда, а мощности облаков не
достаточно, осадков нет). Пустыня

б) Пустыня Намиб

2. Мощные течения у берега, высокая скорость
ветра (окраина Южно-Атлантического антициклона),
мел, связанные с постоянным переносом песка.

7. а) Аннотации

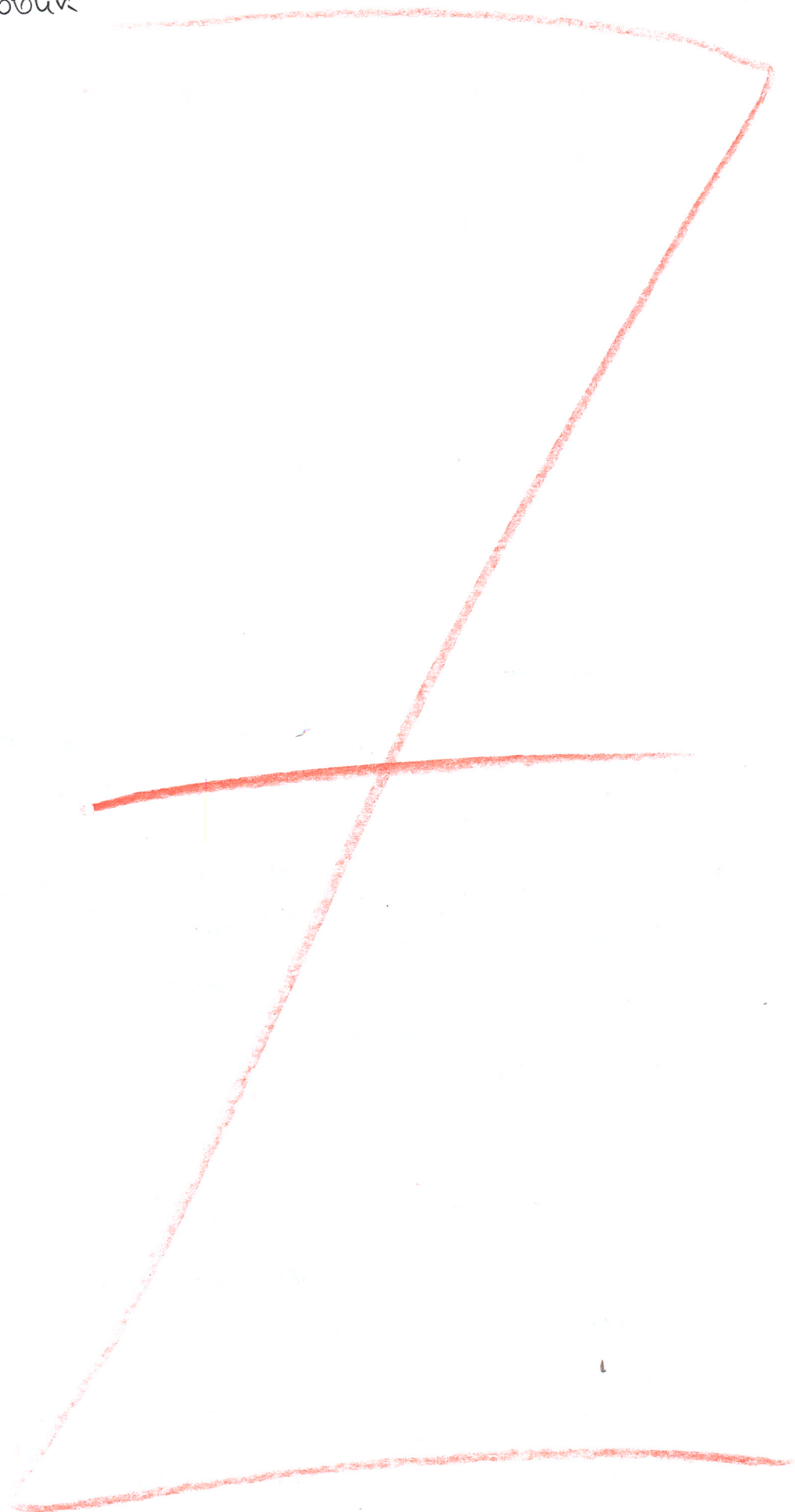
б) Россия, Ботсвана, Австралия, ЮАР, ДРК, Канада

8. Добытые на побережье - вынесены
рекой Оранжевой с богатых месторождений
ее бассейна, как правило, наиболее устойчивы,
тверды, сколы крайне редки. Многолетняя
селекция ~~беспрерывно~~ ^{беспрерывно} вытаскивала алмазы и выносила в
прибрежные зоны, поэтому в дельтах
алмазов почти отсутствует брос, они достаточно
крупны. На глубине территории алмазы
мельче, менее устойчивы, хуже качества.

3. Сельское хозяйство, животноводство

ю. Высокая доля ефери (пустынное, пастбищное) услуг, ~~связанная~~ связанная с туризмом. Страна - популярная дестинация у туристов.

Черновик



зерновик

ЮВА

Постепенный переход к естественной рождаемости
Снижение смертности

Намибия

Виндхук

1990 от ЮАР

Ботсвана, Замбия, Зимбабве, ЮАР,
Ангола

Оранжевая

единогласно ^{в просторечии} границы Зимбабве, Замбия,
Ботсвана, Намибия
взвешивая ^{считая} о-из-за желания выйти
из р. Замбези.

климат. инверсия, связанная с протеканием
холодных Бенгельского течения и формированием
пассатной инверсии, когда невозможно форм.
осадков (по Бергеру-Винклеру проу. не необ.)
~~пассатная инверс.~~

Намиб

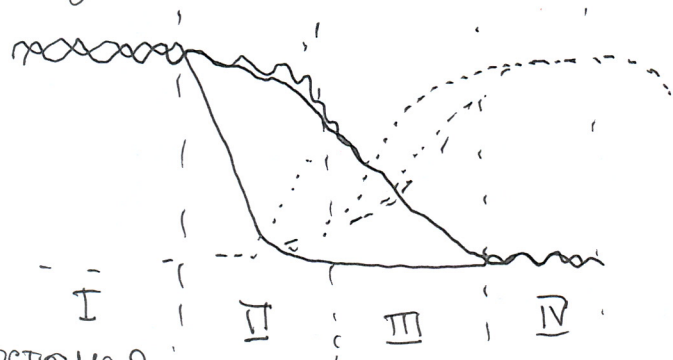
сложность навигации, связанная с сильным
течением, ~~сильная~~ ветрами, мелями, постоянно
созд. переносом песка

Алмаз Россия, ДРК, ЮАР, Австралия, Ботсвана

не раз выносятся только наиб. устойчивые

Черновик

Фено - переход - закономерная смена показателей ~~по~~ ^{по} рождаемости, смертности, ЕП и как с ^{по} населения ~~в~~ ^{по} по временной шкале, соответственно различным уровням развития общества и техники (в основном, медицина и с.х.)



Восточная

Азия

~~низкая рождаемость~~
~~высокая рождаемость, с тенденцией к снижению~~
~~содержанию~~ высококорзв, где зав

низкая смертность с тенденцией к менее активному снижению и выходу на сохранение и увеличения

Латинская

Америка

низкая смертность с тенденцией к пенсионеру
падение рождаемости, достаточно резкое и

Вост. Африке

вход во вторую фазу с крайне высокими показателями r (наиболее инерцион) с падением с из-за с/х тех и в результате

зерновик

$$37.37 \cdot \frac{7}{15} \cdot 60 = 28 \quad 10 = 4 \text{ мин}$$

$$\frac{37}{15} = 2 \frac{7}{15} \quad 2 \cdot 28 \text{ мин} + 2 \text{ мин} \quad 28 \text{ сек.}$$

$$82^\circ 23' \quad 2 \cdot 30 \text{ мин} \quad 28 \text{ сек} = 2 \frac{7}{15} \cdot 60 = 28 \text{ сек}$$

$$5 \cdot 15 = 75 = 5 \cdot 32 \text{ мин}$$

$$8^\circ 23'$$

$$7 \cdot \frac{x}{60}$$

$$82.23 + 37.37 = 119.6 = 120$$

$$8^\circ - x \quad x = 32 \text{ мин}$$

$$7 \cdot 23 \quad 1^\circ - 4$$

$$\frac{23}{60} \cdot 4 = \frac{23}{15} = 1 \frac{8}{15} \cdot 60 = 1 \text{ мин} \quad 32 \text{ сек}$$

$$7 \cdot 4 = 28 \text{ мин}$$

$$5 \cdot 32 \text{ мин} \quad 32 \text{ сек}$$

$$+3 - 5 = 8 \text{ мин}$$

$$2 \cdot 30 \text{ мин} \quad 28 \text{ сек}$$

$$7+1=8 \quad 3+1=4 \quad 00$$

$$8 \cdot 4 \text{ мин}$$

5 многоисленные ~~ледниковые~~ периоды наступления ледников на достаточно возвышенную территорию с преобладанием денудации происходит в основном по закономерностям в древности систем тектоническим трещинам.

6 трубопроводный → железнодорожный → автомобильный → морской → внутренний водный → воздушный

- 7. КНР ✓
- Индия ✓
- США ✓
- Россия ✓
- Япония ✓
- Канада ✓

- 8. Мексика
- Голландия Канада
- Гуймазинское Россия
- Хезказган Казахстан

Р.К. Бразилия!

Черновик

9. Электричество

ГАЭС устроена так, что в периоды наиболее дешевых цен на э (вплоть когда спрос крайне мал, ночью) она поднимает воду на некоторую высоту, закачивает в бассейн, а когда цены и спрос и цены соответ. выше сбрасывает выработывая э.

покрытие пиковых нагрузок в энергосистеме экономичное расходование ресурсов от постоянно выработ. эс (потребление, "пропадающее" э ночью и выработка днем)

10. Гутенберг

Развитие конкуренции в сфере печати, развитие системного подхода, новые виды бво, новые способы отображения тек.

11.		1,46	
1	б	2,59	Япония
2	в	5,68	Уганда
3	а	1,46	2,54 Финляндия
4	г	1,88	Колумбия

$$1 \text{ м}^2 = 1 \text{ млн гл}$$

$$1,2 \text{ D}$$

$$0,6 \text{ R}$$

$$\pi R^2 = 3,14 \cdot 0,36 \quad 0,4$$

$$\begin{array}{r} 3,14 \\ 0,36 \\ \hline 1884 \\ 942 \\ \hline 11304 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,14 \\ 0,16 \\ \hline 1884 \\ 314 \\ \hline 5024 \end{array}$$

среднее суммарный - кол-во детей, которые родились в средн. стат. женщины за репр. период (жизнь) при текущих показателях рожд и гр.

зерновик
46' 42"

$$\frac{16}{151} \quad 16 \cdot 16 = 256$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 10 \end{array} \times \begin{array}{r} 60 \\ 60 \end{array}$$

2 cm 4 km

~~540 - 540~~

1 cm : 2 km

$$\frac{420}{10} = 42$$

$$1 : 200,000$$

90° 8' 50" b.g
54° 46' 42" e.w.

38.17' c.w.
136° 04' b.g

$$\begin{array}{r} 6000 \\ 555 \\ \hline 450 \\ 6 \dots \end{array} \quad \begin{array}{r} 111 \\ \hline 54 \end{array}$$

$$180 - 43.56$$

$$1 \text{ mm} = 0,1 \text{ cm} = 200 \text{ m}$$

6076 400 m от экватора

$$0,3 \text{ mm} = 600 \text{ m}$$

$$180 - 43 = 137$$

$$4,5 \text{ cm} \Rightarrow 9 \text{ km}$$

$$\sim 137 \quad 1 \text{ cm} \quad 2 \text{ km}$$

$$137.00 \quad 16308 \quad \text{от } 500$$

$$136^{\circ} 04'$$

зона

км

16 3 16 600 m
зона