



33-41-50-76

(32.4)



смена ручки с
серой гелевой на
синюю шариковую

Сид

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 2

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников по географии Ломоносовская
наименование олимпиады

"Ломоносов"

по географии
профиль олимпиады

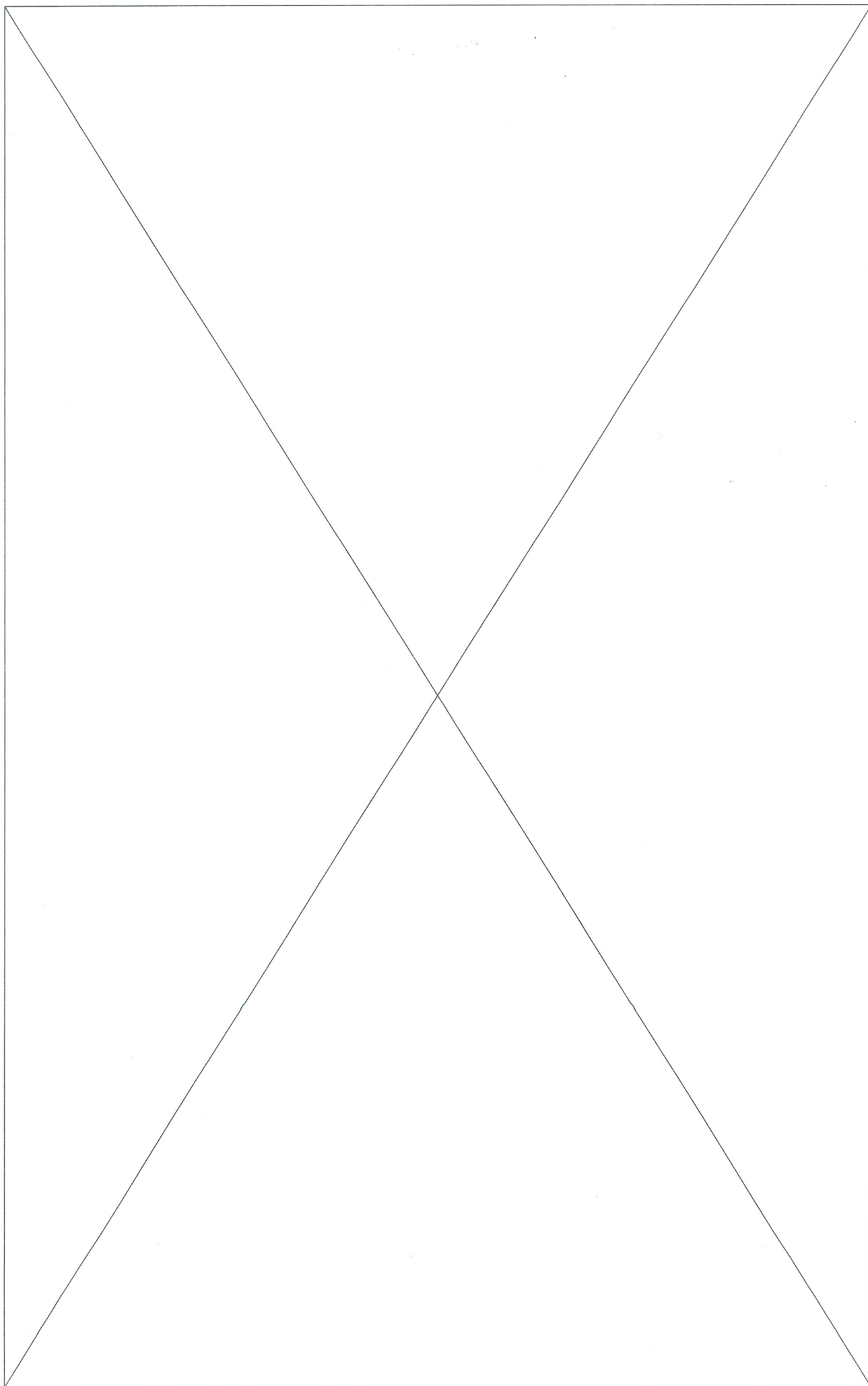
Захаревой Снежаны Сергеевны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«04» марта 2023 года

Подпись участника

Сид



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Чистовик
Часть А

Богачев Д.В.
Рузмина Ю.Н.

N1. $54^{\circ}46'8''$ с.ш.

$90^{\circ}9'2''$ в.д.

географические координаты.

N2.

прямоуг. координаты $16^{\circ}20'$ к востоку
 $60^{\circ}46'-80'$ к северу

4 км = 2 см $\Rightarrow$ 2 км = 1 см.

тогда масштаб карты 1:200.000

Ответ. 1:200.000

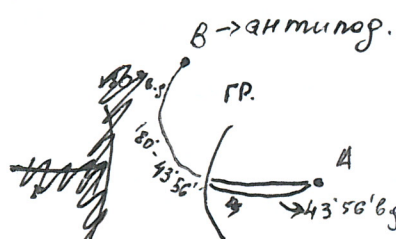
N3.

$38^{\circ}17'$ ю.ш., $43^{\circ}56'$ в.д.

антипод широта $38^{\circ}17'$ с.ш.

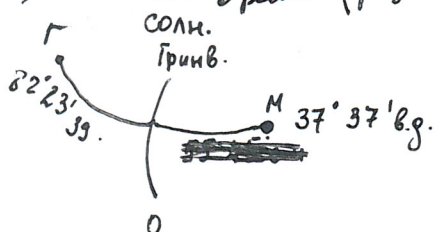
долгота $180^{\circ}00' - 43^{\circ}56' = 136^{\circ}44'$

Ответ. $38^{\circ}17'$ с.ш., $136^{\circ}44'$ в.д.



N4.

1) Местное время (разница)



$\Rightarrow$ разница между ними

$37^{\circ}37' + 82^{\circ}23' = 120^{\circ}00'$

$120^{\circ}00' = 120^{\circ}$

каждый час Земля поворачивается на 15°

8: тогда 8 часов

2) Москва (UTC+4) поясное время.

Таблица

7	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4
-6										
30	75	60	45	30	15	15	30	45	60	

$\Rightarrow 6 + 4 = 10$

Ответ 10 ч.

Чистовик

Часть А

[N5] Этот тип рельефа имеет ледниковое происхождение.

Это можно понять по сильно изрезанным и сглаженным породам, на них ярко выражены следы прохождения ледника (как бы «царапины» и трещины, также озера имеют очень изрезанные и непостоянные формы, что также свидетельствует о том, что когда-то тут был ледник

[N6] трубопроводный, железнодорожный, морской, внутренний, воздушный, автомобильный.

[N7]  Китай, США, Индия, ~~Россия~~ Россия, Канада, Бразилия

[N8] Золото

Голстрейк - США

Пуймазинское - Россия

Мезкаган - Казахстан.

[N9] Кубанская ГАЭС - производит электроэнергию. Особенность заключается в том, что она работает на газе в то время как почти все электростанции работают на угле. Она производит электроэнергию с меньшими выбросами вредных веществ в атмосферу.

[N10] Кобальт.

Исследование центральной Америки.

Чистовик

Часть Б.

N 1, 2, 3, 4

№ пускона рисунок 2	Буквенный индекс рисунок 3	Название страны, из предложенного списка	Суммарный коэффициент рождаемости.
1	Б	Япония	1,46
2	В	Уганда	5,68
3	А	Непал	2,94
4	Г	Колумбия	1,88

№4. Суммарный коэф. рождаемости показывает какое среднее количество детей приходится на 1 женщину.

N 5

Демографический переход - это изменение числа рождаемости от высоких значений к более низким. Так как в неразвитых странах обычно высокая рождаемость, а в развитых она намного меньше (ребёнок = работник) (ребёнок = траты на обучение и воспитание)

N 6

- Азия - для стран ^{север} восточной Азии характерна низкая рождаемость и высокая продолжительность жизни, ~~мало~~ ^{доли} людей старше 60 лет очень высокая, отриц. ЕП.
- Для южной Азии характерен демографический переход ^{благодаря} ~~благодаря~~ ^{специальной политике проводимой государством.}
- Для стран Африки характерна высокая рождаемость и высокая смертность, ср. продолж. жизни $\approx 55-60$ лет а то и меньше. высокий полет. ЕП.
- Для стран Южной Америки характерно: ~~в~~ ^в ~~полот~~ ^{полот} ~~е.п.~~ ^{е.п.}, достаточно высокая прод. жизни. Значимое число детей в возрасте до 15 лет.

Чистовик.

Часть В

- [N1] Намибия
- [N2] От ~~Франции~~ ^{Нидерландов} в 1922.
- [N3] Южно Африканская республика, Зимбабве, Ангола и ^{Замбвизи}
- [N4] Река Лимпопо. ^{прямой линией}
Часть границы идёт ровно по 20° в.д., ~~а также~~,
а также ~~есть~~ ~~часть~~ часть границы проходит под прямым
углом. (в 2-х местах). Это обусловлено тем, что
территории не пригодны "для жизни" $\Rightarrow$ границы
проводили по "прямой", чтобы не заморачиваться.
- [N5] Очень засушливая территория, на которой расположена
пустыня Намиб. Берег скелетов. часть (прибрежная этой пустыни)
Воздушные массы приходящие с океана проходят над холодным
течением в результате чего сильно охлаждаются и теряют
всю влагу. Приходя к материку они немного когиваются $\Rightarrow$
удаляются от точки насыщения. Именно поэтому это место
и является таким засушливым.
- [N6] В морской прибрежной зоне очень часты ^{сильные} туманы,
как раз из-за конденсации воздушных масс. (О чём я писала
в 5 задании.) Из-за этого многие корабли, терпя маршрут
или просто не видели куда плывут и что впереди и
на сраши на мель. Если люди выжидали после этого,
то их ждала новая проблема. Пустыня Намиб необитаема,
там нет вообще ничего, в том числе и воды (пресной), поэтому
долго по паллящим волнам моряки находить не могли
и погибали.
- [N7] Алмазы. ~~В~~ ~~Ещё~~ Ещё алмазы это ~~Африка~~ ЮАР, Россия,
США, Кабоверде, Индия

1
0
3

0

3

2

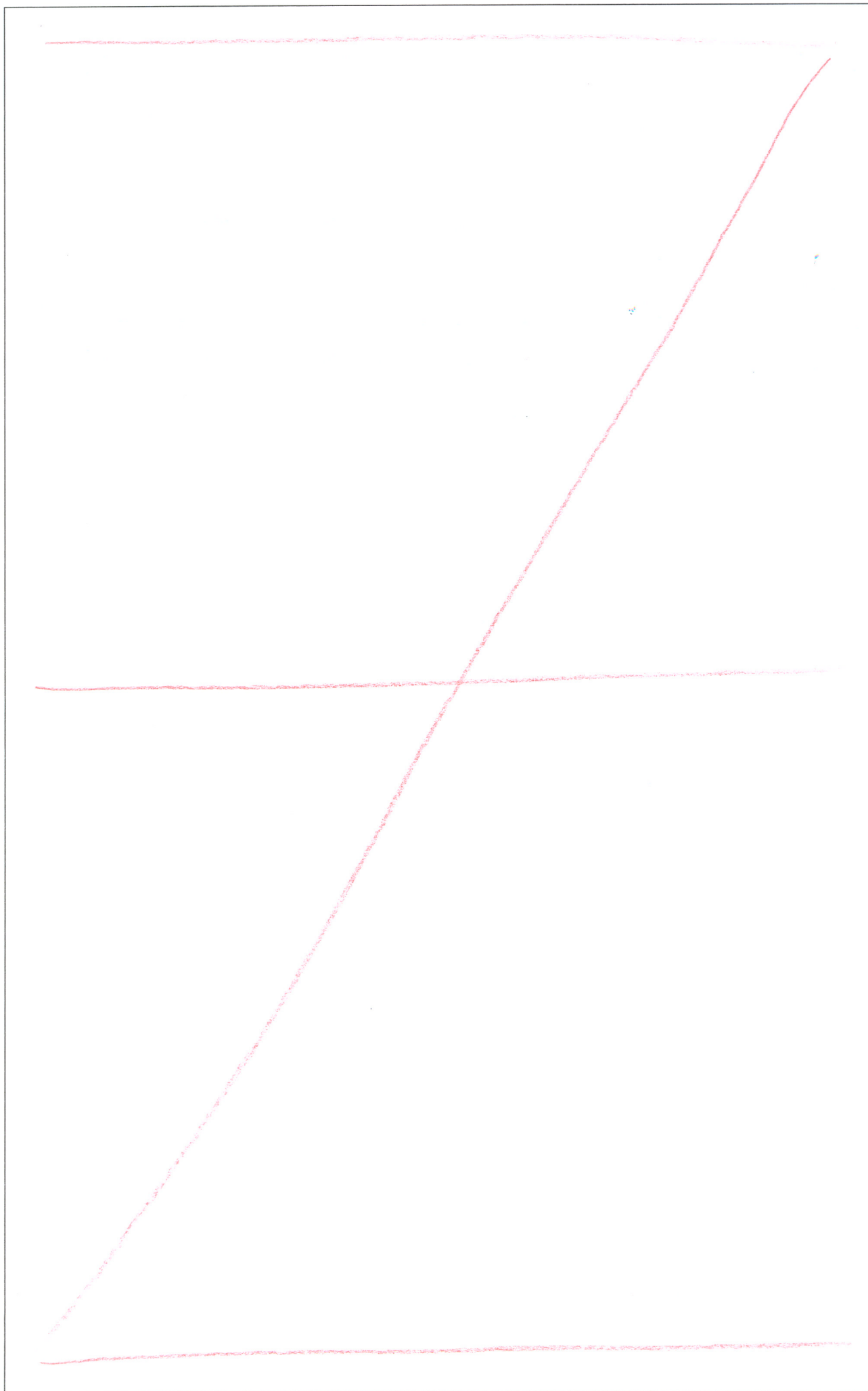
4

№8 Они добываются из песков. Более крупные и деформированные.
+ Легче добывать их чем те которые в глубине материка.

№9 Добывающая промышленность (Добыча Алмазов)

№10 Сильно развита добывающая промышленность, ^{и очень слабо} ~~в то~~ развито с/х, в то время ~~как~~ у остальных государств достаточно большую долю занимает с/х.

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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

Черновик

Черновик

Часть А

1)

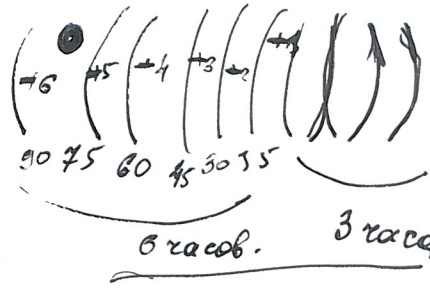
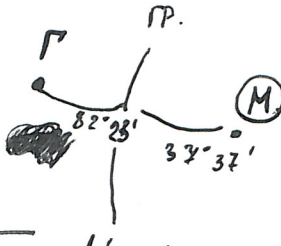
2)

3) $38^{\circ} 14' \text{ ю. ш.}, 43^{\circ} 56' \text{ в. д.}$

литинер.

4) шестное солкешное.

~~82° 23' 37" - 37° 37' 37"~~



Москва UTC+4

$$\begin{array}{r} 82^{\circ} 23' \\ + 37^{\circ} 37' \\ \hline 120^{\circ} 00' \end{array}$$

$120^{\circ} : 15 = 8$ 3 часа.

$$\begin{array}{r} 120 \overline{) 15} \\ 120 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 15 \\ \hline 60 \end{array}$$

Черновик

Задание ч. Б.

3. $r = \text{крюга} = 0,5$

А Б В Г
3 1 2 4

1	Б	Япония	11,46
2	В	Уганда	5,68
3	А	Индия Непал	2,94
4	Г		1,88

Часть В Черновик

№1. Намибия - Уолфрис Бей.

2) Франция

3) ЮАР и, Лимпопо

4) Франция проходит четко по долготы (20° в. д.) т.к. Г.

№5. Это очень засушливая часть тем располагается в

пустыне Намиб. Воздушные массы которые приходят с океан (Берег скелетов).

№6. Сильный туман. корабли сарились на муть из-за него. токури, в.

Алмазы

№7 кристаллы. Россия, Канада, США.

№8. Добывающая промышленности. добыча кристаллов.