



68-00-35-40
(32.3)



Выход: 13⁰⁹
Вход: 13¹⁴
Мед

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 2

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

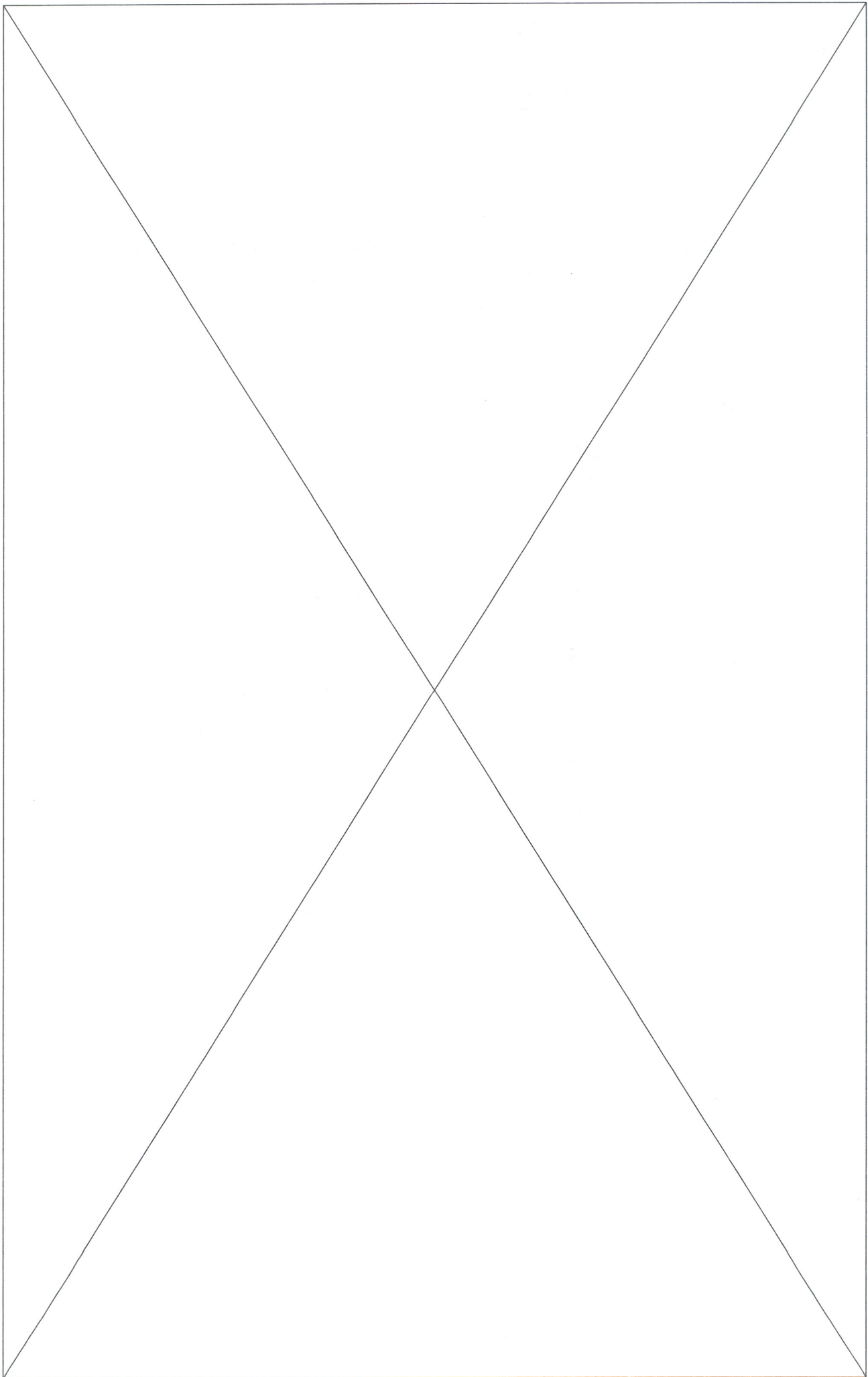
Олимпиада школьников Ломоносов
наименование олимпиады

по ГЕОГРАФИИ
профиль олимпиады

РАДЧЕЕВА ПАВЛА СЕРГЕЕВИЧА
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
« 4 » МАРТА 2023 года

Подпись участника
[Подпись]



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

68-00-35-40
(32.3)

Чисто В И К

Богачев Д.В. *Богачев*
Рузнецкая Ю.Н. *Ю.Н.*

Часть А

№1
а) 4'б) $76^{\circ}30'$ с.ш. $16^{\circ}30'$ в.д.

№2

1:100 000

№3

 $38^{\circ}17'$ с.ш. $136^{\circ}04'$

№4

Ответ:

- по поясному: 7 часов, если бы Россия пользовалась поясным;
- по местному солнечному: 8 часов разницы

в России декретное
время (+12 к поясному)
поэтому реальная

№5

Данный рельеф сформирован под воздействием оледенений.
В ходе оледенения ледник двигался по поверхности,
деформируя её, создавались овраги и моренные отложения.

№6

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

№7

Китай (КНР), США, Индия, Россия, Бразилия, Канада

№8

Золото

Голдстрейк - США

Пунджаутское - Узбекистан

Кедровское - Казахстан

Чистовик

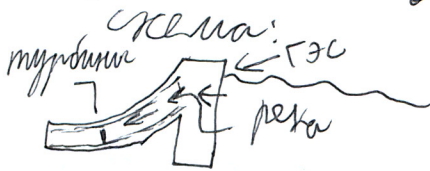
Часть А

№9

• Электроэнергию

→ Особенностью этого вида ГЭС является наличие более уловистой системы: вода ~~проходит~~ ~~через турбину~~, ~~потом~~ поднимается насосами ~~на~~ выше* и дальше проходит по специальным водотокам через турбины

* если это необходимо



→ Основной функцией ~~функцией~~ ГАЭС является регулирование тока воды, его сброс.

№10

Ответ: Александр Гумбольдт. Его экспедиция внесла большой ~~участие~~ вклад в изучение животного мира Америки, а также принесла пользу тем, что было нанесено ряд новых географических объектов

Числовик

часть В

- 1) Республика Намибия, Ботсвана
- 2) В 1999 году от ЮАР
- 3) Ангола, Замбия, Зимбабве, Ботсвана, ЮАР;
река Грантева
- 4) Намибия, Замбия, Зимбабве, Ботсвана. Уникальность:
- 5) в этом месте сходятся границы этих ^{стран} 2
- 5) Данная холмистая территория очень засушливая,
здесь располагается пустыня Намиб, Гриншан
это - Бенгельское течение. Над ^(океаном) океаном
падают воздушные массы, осадки выпадают в море,
и до побережья доходит сухой и холодный
воздух.
- 6) Пустыня Намиб - засушливая - фактически
безводное место, поэтому накопление в ней
запасов воды опасно для жизни. Многие
животные гибнут от обезвоживания, если нет
питьевой воды.
- 7) Алмазы. ЮАР, Ботсвана, Россия, Австралия,
- 8) На побережье встречаются ^{Канада} горные массивы 6
- В них алмазы более качественные, крупные
- 9) Большая часть населения занята в
промышленности, горно-добывающей
специализации 0
- 10) Значительная доля промышленности,
ведь сельское хозяйство в пустыне 0

(а ~~Наличия~~ страна с большим к-вом
туземцев) очень нездоровится, а сфера
услуг в стране не развита.

Источники

часть 5

№1-3

- 1) Б Индия 1,46
- 2) В Уганда 5,68
- 3) А Индия 2,99
- 4) Г Колумбия 1,88

№4

Коэффициент рождаемости показывает
Суммарный демографический коэффициент
количество родившихся на 1000 человек

Формула:

$$R = \frac{N}{S} \cdot 1000$$

где N — годовая численность населения
 S — среднее

№5

Демографический переход — это переход от
структуры общества с больш. высокой долей
детей и низкой долей пожилого населения
к структуре, где доля детей небольшая,
а пожилого населения высокая.

- 1 структура: высокая рождаемость, высокая смертность
- 2 структура: низкая рождаемость, низкая смертность

Условик

часть Б

№6

Северная Азия (Северо-Восточная Азия):

• стареющее население

• низкая рождаемость.

*- для Китая в скором времени это также будет верно.

• Юго-Восточная Азия

• высокая смертность (низкая прод. жизни)

• высокая рождаемость

*- страны данного региона близки к демогр. переходу

• Северная часть Южной Америки (часть

• умеренная продолжительность жизни

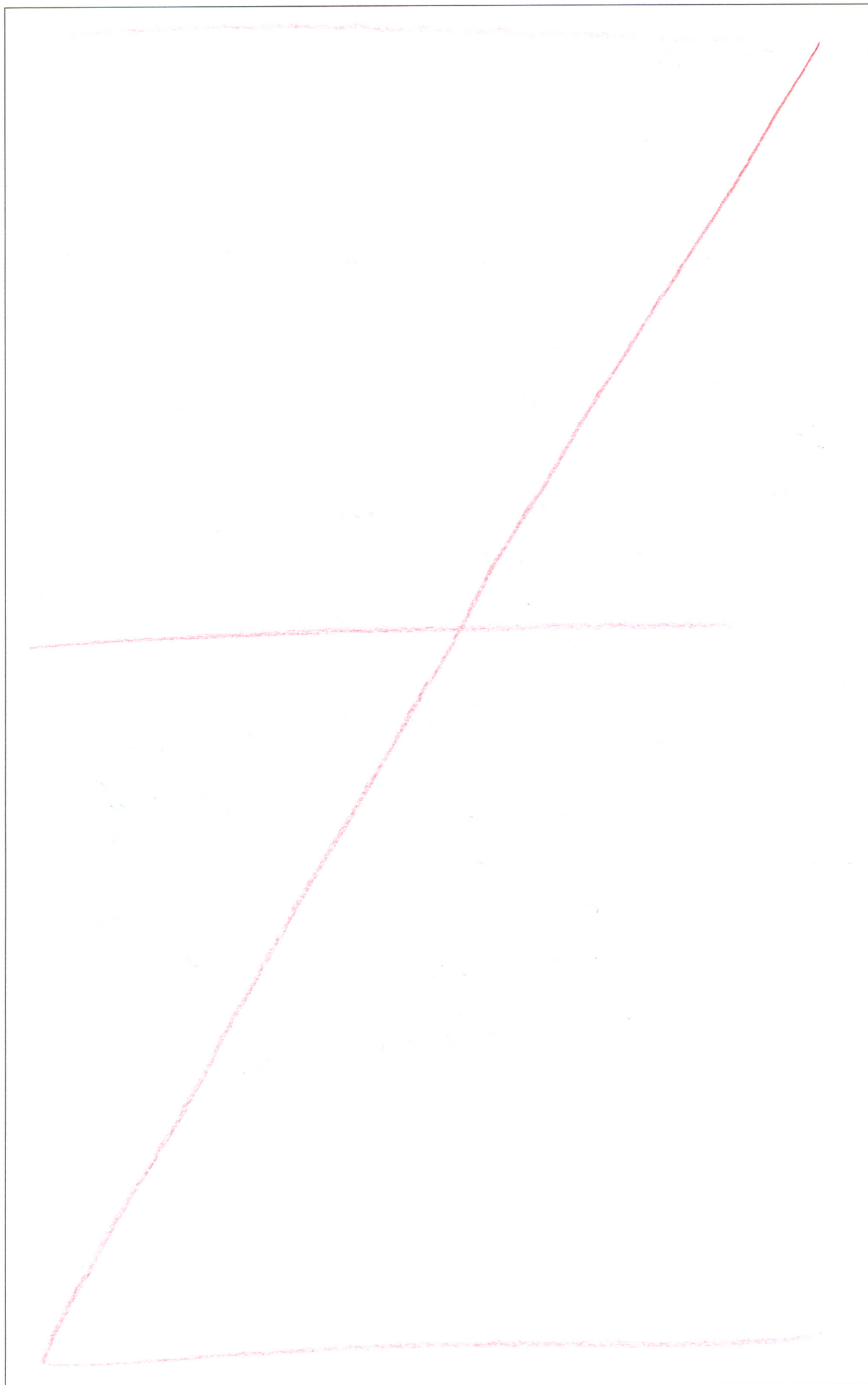
• невысокая рождаемость

*- страны в состоянии дем. перехода.

• Африка Западная/Центральная Африка

• высокая рождаемость

• низкая продолжительность жизни



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

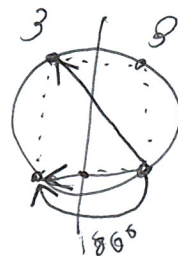
70-мобил

$38^{\circ}17' \text{ ю. ш.} \rightarrow 38^{\circ}17'$

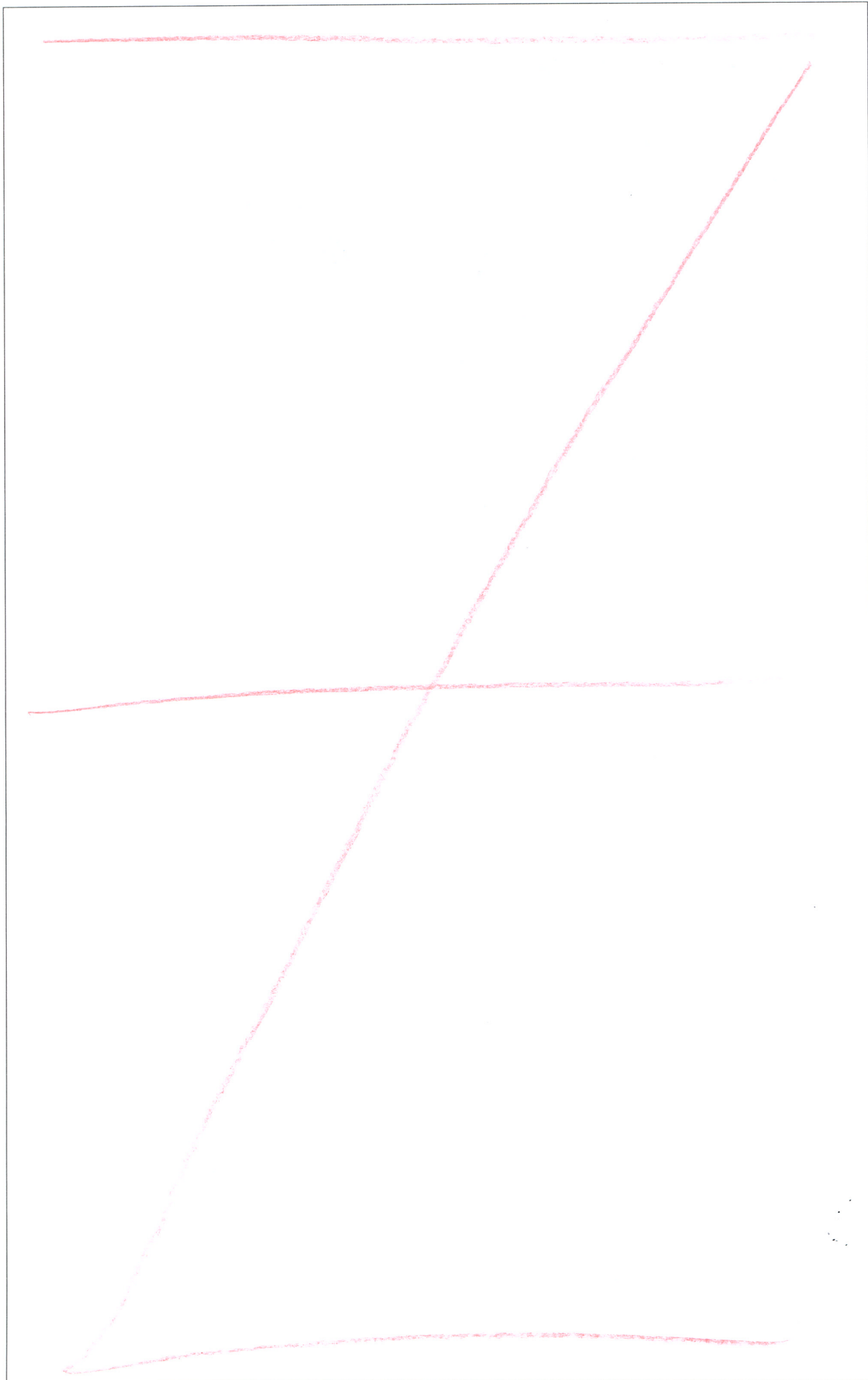
$43^{\circ}56' \text{ в. д.}$

$$\begin{array}{r} 180^{\circ} - 43^{\circ}56' = \\ 180^{\circ}00' \\ - 43^{\circ}56' \\ \hline 136^{\circ}04' \end{array}$$

6~?
7~?



ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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

Часть В, 81

1) Испытания наливные, Визитер

Орлов

2) В 1999 от ЮАР

3) ЮАР, Ботсвана, Ангола, Зимбабве, Замбия, Оранжевая

4) Замбия, Замбия, Зимбабве, Ботсвана. Квадратная точка, где сходятся границы 4-х стран, ~~также~~ ~~тоже~~ ~~большая~~ нет

5) На территории страны расположена пустыня Намиб. Эта засушливая территория. Климат - жаркий. Здесь благодаря из-за Бразильского течения. Это холодное течение, ~~осадки выпадают~~ ~~возд. массы с моря~~ ~~осадки выпадают~~ ~~над морем~~ ~~к берегу~~ ~~доходят~~ ~~холодные~~ ~~их возд. массы~~ ~~происходит~~ ~~Темп. инверсия~~. Поним над этой территорией формируются климат.

6) В пустыне Намиб выпадает малое к-во осадков, накопление в ней ~~возд. воды~~ ~~очень~~ ~~мало~~, ~~вод. испаряется~~ ~~факт~~ ~~нет~~.

7) Ангола, ЮАР, Ботсвана, Ботсва, Австралия, Капур

8) ?

9) Горно-дождевая, чернозем

10) Низкая для сельского хозяйства.

11) ЧА 62 $180^\circ - 43^\circ 56' = 136^\circ 04' \text{ з.д.}$ $82^\circ 23' - 75^\circ = 7^\circ 23'$ $89^\circ 60' - 82^\circ 23' = 7^\circ 37'$

3) $38^\circ 17' \text{ с.ш.}$ $43^\circ 56' + 180^\circ = 223^\circ 56'$ $120^\circ 15' - 120^\circ 8' = 7'$ $15^\circ - 120^\circ = 105^\circ$ $0^\circ 15' - 30^\circ = 15^\circ$ $45^\circ - 60^\circ = 15^\circ$ $75^\circ - 90^\circ = 15^\circ$ $82^\circ 23' - 75^\circ = 7^\circ 23'$ $89^\circ 60' - 82^\circ 23' = 7^\circ 37'$

4) 37° 119 120° $120^\circ 15'$ $120^\circ 8'$ $15^\circ - 120^\circ = 105^\circ$ $0^\circ 15' - 30^\circ = 15^\circ$ $45^\circ - 60^\circ = 15^\circ$ $75^\circ - 90^\circ = 15^\circ$ $82^\circ 23' - 75^\circ = 7^\circ 23'$ $89^\circ 60' - 82^\circ 23' = 7^\circ 37'$

• 82 - мест сол. фр.

• 72, по 82

30° 45°
21. 52.

179 60'
43 56'
136 04'

Зальвер сформировался под воздействием ~~ледника~~ ~~в ходе~~ ~~ледне-~~ ~~ний~~ ~~ледник~~ ~~видоизменился~~ ~~рельеф~~ ~~по~~ ~~Кения~~ ~~лед~~

Ж/г | морк | Груд | ввт | возд | релк | морк

