



0 692166 640000

69-21-66-64

(33.7)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 4

Место проведения г. Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов
наименование олимпиады

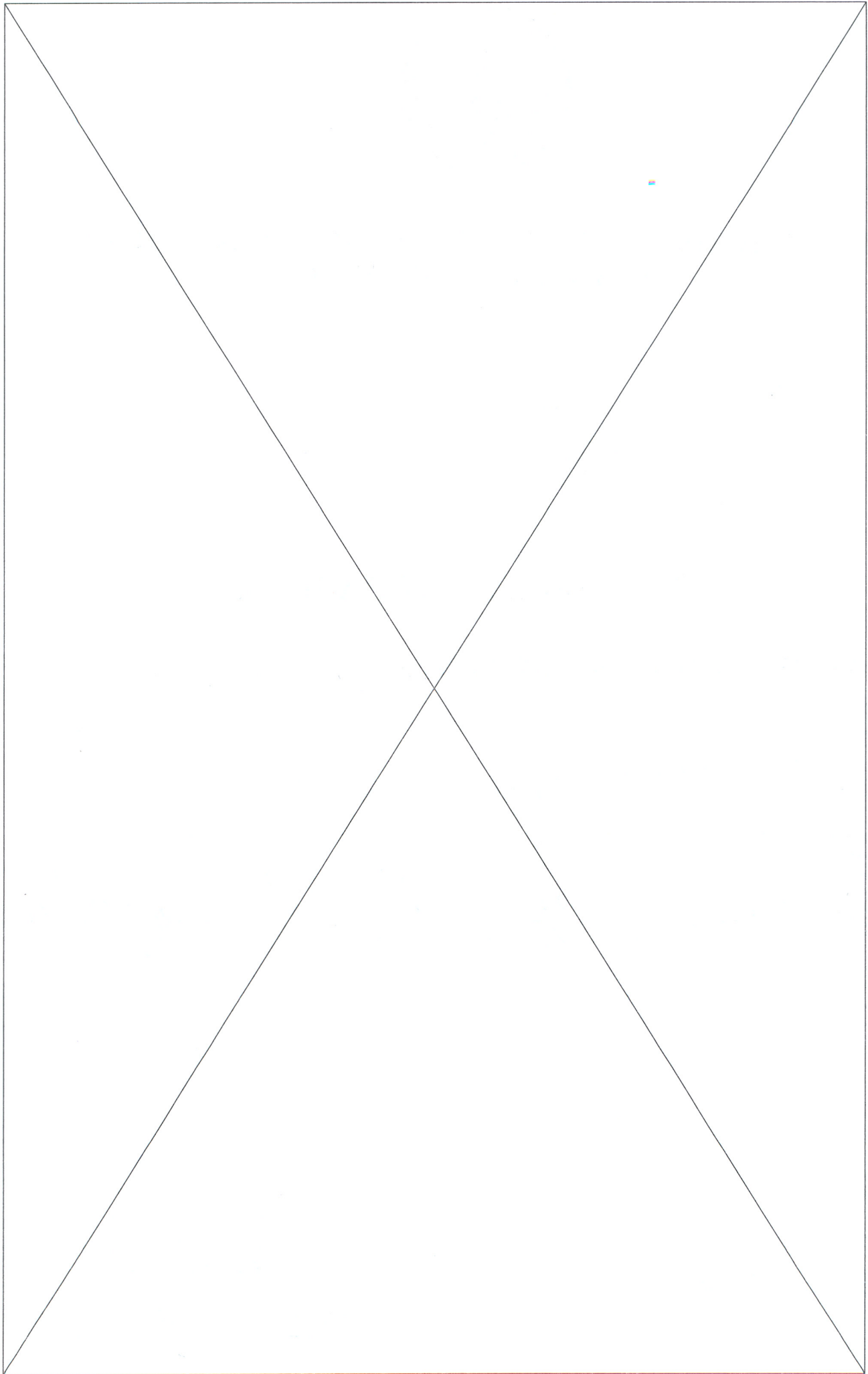
по географии
профиль олимпиады

Олейник Ярослав Александровича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«04» марта 2023 года

Подпись участника



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Часть А

Ред. Захаров Д. В. Вистовик
М. Бузина Ю. А.

1. Географические координаты $60^{\circ}01'06''$ с.ш.
 $36^{\circ}32'56''$ в.д.

Прямоугольные координаты:

4 $X = 6658,75$ км (от экватора)
 $Y = 363,25$ км (7 зона $363,25$ км)

2. Т.к. $1'$ меридиана на карте $= 3,5$ см \Rightarrow
 $1^{\circ} = 60' \Rightarrow 60 \cdot 3,5 = 210$ см $= 1^{\circ}$ на карте

3 на местности $1^{\circ} = 111,3$ км $\Rightarrow \frac{111,3 \text{ км}}{210 \text{ см}} \approx 0,53 \Rightarrow$
в 1 см 500 метров (с учетом погрешности в-
числения) \Rightarrow М: 1:50000

(* Также можно определить масштаб по
километровой сетке, верь 1 км (на местности) = 2 см (на
карте) или по высоте здания.)

2 3. Антверп: $20^{\circ}10'$ с.ш., $34^{\circ}27'$ з.д.

4. Разницу во времени можно найти по
дате объектов: т.к. Москва - в восточной зоне,
а Ванкувер в з.д. То разницей 11 часов =
 $123 \cdot 06' + 37 \cdot 37' = 160 \cdot 43'$ (или $\approx 160,6^{\circ}$) \Rightarrow

Разница в пояском времени = $160,6 : 15 \approx 10,72$
ч (делим на 15, т.к. Земля делает оборот за 24 ч (360°)
 $\Rightarrow 360 : 24 = 15$ (за 1 ч.) \Rightarrow около 11 часов

2 Разница местного времени: т.к. в Москве от Лондон-
ского времени разница $+2$ ч., а в Ванкувере -8 ч.,
то общая разница местн. времени = $8 + 2 = 10$ ч.

5. В северной части Гисловик (ледниковых) возвышений (вечная мерзлота, оледенение территории, талые ледников, айсголы, аккумуляция) образуются рельефы, разнообразный тип участка с большим количеством малых ледниковых озер и изрезанности, «вытопленные» рельефы.

6. Рейтинги: 1) метрополитен 2) железнодорожный 3) автомобильный 4) воздушный 5) морской 6) внутренний водный

7. 1- Китай (КНР) 2- США 3- Россия 4- Австралия 5- Бразилия 6- Япония

8. На ранних месторождениях добывают нефть (нефтяное месторождение)

Аргайл - США

Большой Бурган - Катар

Эксонгва - Венесуэла

9. Загорская ГАЭС производит электроэнергию с помощью водных путей использования из определенного источника (водоема) жидкости для раскручивания турбины (производство электроэнергии), а когда энергии много не требуется, она накапливает опять запасать в водоеме воду (накапливать аккумуляцию) ⇒ название: гидроаккумуляционная электростанция. Ф-ия ГАЭС: без вреда экологии, без природных изменений, без затоплений территорий производить энергию из воды, а также экологично место и энергия.

10. Экспедиция по открытию 6^{го} (южного) материка на Земле - Антарктиды (с прилегающими островами) и изучению географических особенностей местности под командованием Фадеев Фадеевича Беллинсгаузена и Михаила Петровича Лазарева.

Часть Б

Чистовик

1-3:

№	Демограф. пирамида	Ст-во	Сумм. коэф. рожд.
1	в	Тажикстан	3,55
2	б	Мозамбик	5,29
3	а	Испания	1,32
4	г	Австралия	1,88

4. Суммарный коэф-т рожд-ти показывает количество родившихся на 1000 (тысячу) жителей. Т.е. берут количество всех родившихся за определенный период времени (например, год) и вычисляют, сколько будет этих детей если на 1000 ж-к.

5. Демографический переход - определенное состояние общества и экономика государства, когда происходит постепенная смена коэффициентов рождаемости и смертности (т.е. изменяется число родившихся и умерших приехи на достаточно высоком уровне) и, соответственно, страна переходит на новый этап экономического и социального развития.

6. Мозамбик - Юго-западная Африка

Тажикстан - Южная Азия

Испания - Южная Европа

Австралия - Океания

Ю-З Африке: 1) высокая (огромная) доля рождаемости населения 2) высокая (высокая) смертность, из-за чего преобладание детского населения над старыми (тогда преобладание)

Юж. Азия: 1) достаточно высокая ур-ть рождаемости \Rightarrow большое кол-во детей 2) плохие, неудовлетворительные условия жизни (плохая медицина, антисанитария) \Rightarrow достаточно высокая смертность и невысокая доля пожилого населения

Юж. Европе: 1) очень низкая рождаемость 2) прекрасные условия и медицина \Rightarrow высокая доля пожилого населения (небольшое преобладание молодых над старыми)

• Океани: 1) высокий уровень жизни \Rightarrow Чистовик
 достаточно низкая смертность, но все равно присутствует пре-
 обладание молодого поколения над старым. 2) Гибельность
 рождаемость, но на достаточно уровне.

Часть В

Намибия

1. ~~Гамбург~~ столица - Виндхук

2. 1956 год - независимость от Португалии

3. Пограничные г-ва: ЮАР (Южноафриканская республика),
 Ангола, Ботсвана, Демократическая Республика Конго.

Река Оранжевая

4. На границе государств есть озеро, которое граничит
 сразу с 4-мя ~~государствами~~ разными государствами (озеро)

\Rightarrow Квадрипункт - "Квадри" - "4", а пункт означает -
 точка, место \Rightarrow Озеро является территорией сразу 4 гос-в.

5. Вследствие холодного Тьянского течения, а также
 сухих пассатов дуящих ее-ею со стороны материковой
 части Африки и из-за тропического пояса (тропическая
 зона), отсюда же осадков и низкой влажности, а зной, и
 высокой солнечной радиации на береговой линии обра-
 зуется сухая, жаркая, засушливая климатическая зона.
 Здесь же как раз и образовалась пустыня Намиб
 Часть территории является прибрежная зона.

6. Природные факторы: засушливость климата (недостаток
 влаги), нехватка ресурсов (водных, пищевых, производственных
 сил), ~~плодородность территории~~, расчлененность рельефа

7. Минералы - амазон (амазонская руда). Государства:
 Россия, ЮАР, США, Китай, Ангола, Австралия

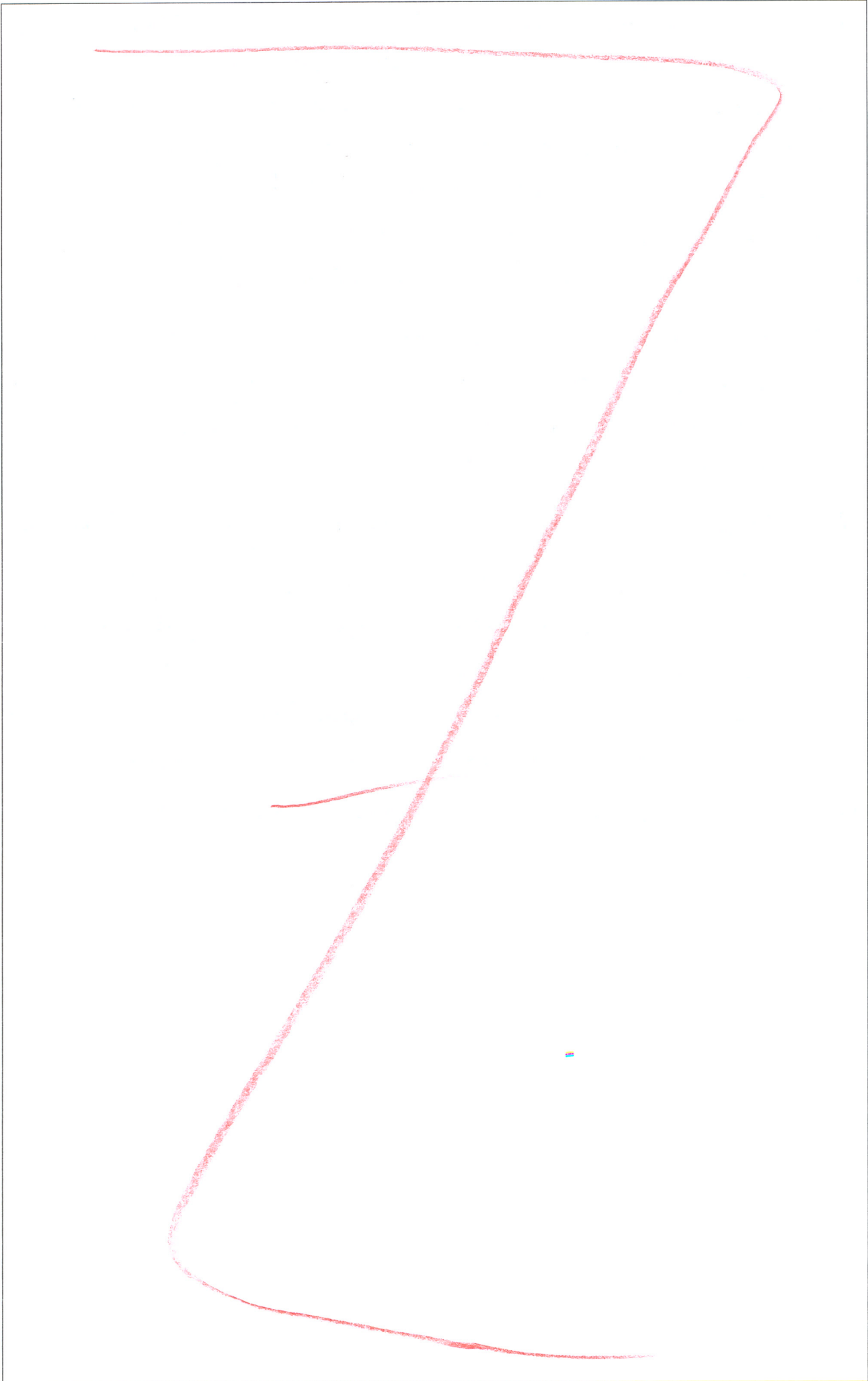
8. Вследствие ~~эрозийных~~ процессов и поредевших по берегам
 территории произошло и поредевшие кристаллов, т.е. умень-

ишия уровень заимания. Соответственно, стало легче добывать амазонит, что делает их себестоимость чуть дешевле, а продавать их можно по той же цене. Также, вероятно, качество амазона с побережья лучше, чем в глубине территории из-за процессов движения мит (влажное равнение, температура).

9. Трудовоспособное население занято в добывающей отрасли промышленного производства. Люди специализируются на добыче и обработке полезных минералов - амазонитов (а также и других руд)

10. Структура хозяйства состоит в основном только из добычи полезных ископаемых. Т.к. территории засушливая и неподходящая в основном для земледелия, то нет в стране развития агрокультуры и земледелия, как в других странах макрорегиона. Соответственно, нет острого преобладание добывающей промышленности, а не сельского хозяйства.

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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

Черновик

3,5 м - 1 ~~шт~~ ^{8л}
72
6м

1⁰ - 60' => 3,5 · 60 = 210 м =>
210,0

210 - 111,3 км => $\frac{111,3}{210}$

145 · 331 б.г.

$\frac{1050}{0,53}$ 1:500000
630
630 500000

$\frac{3}{3}$
~~360~~ 120
24 15
 $\frac{2}{3}$ 43
60

~~89'00~~
145'33
34'27

$\frac{160}{10}$



~~55 · 45 см~~
87 37 б.г.

~~49 · 18'~~
123 · 06 38

$\frac{123,06}{37,98}$
160 · 43'

$\frac{160}{15}$ 115
~~100~~ 14
105

123 | 15

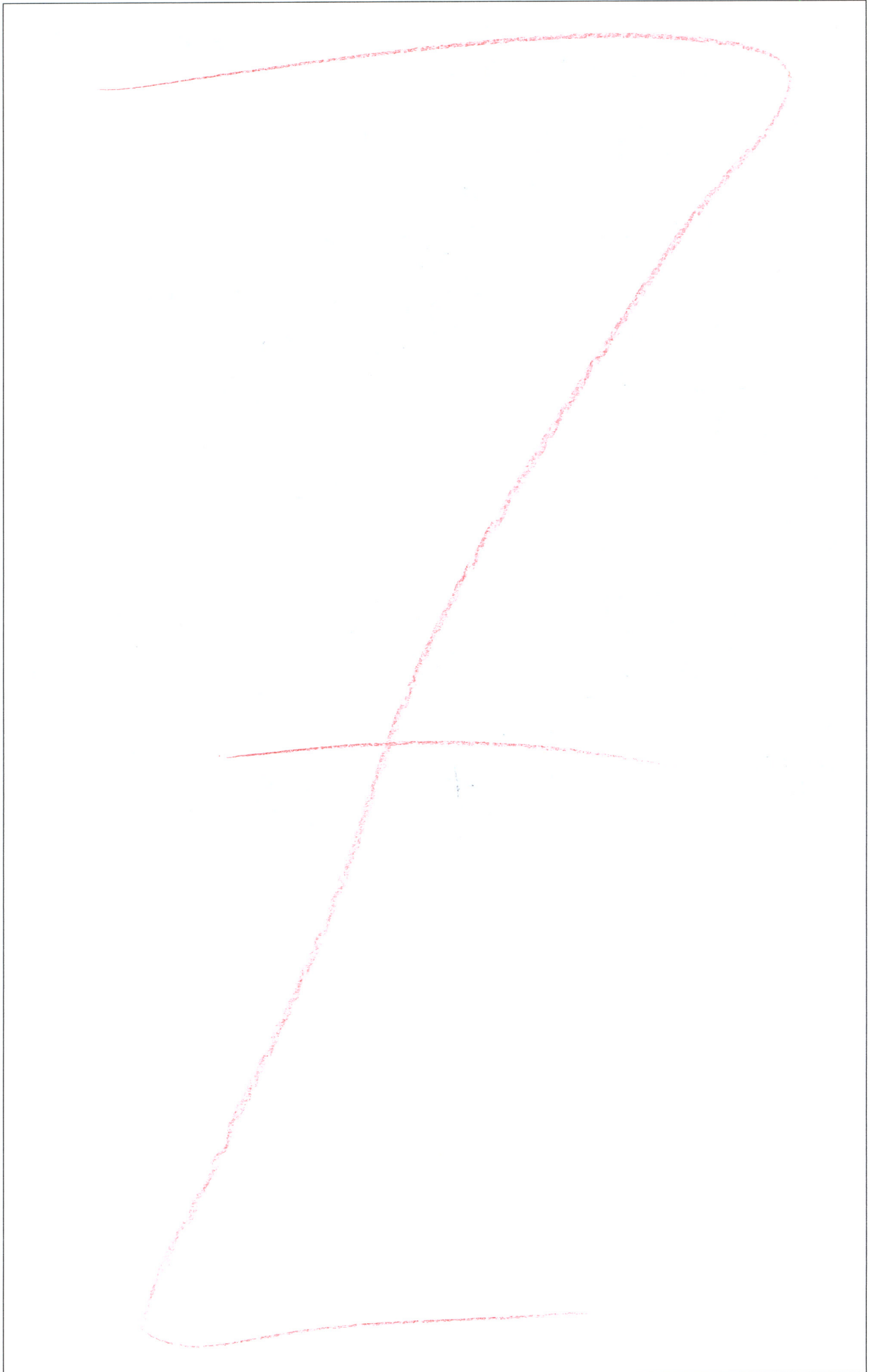
+

$\frac{123}{120}$ 15
8'

8 л.



ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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