

0 071915 680007

07-19-15-68
(33.6)



Дешифр

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 4

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

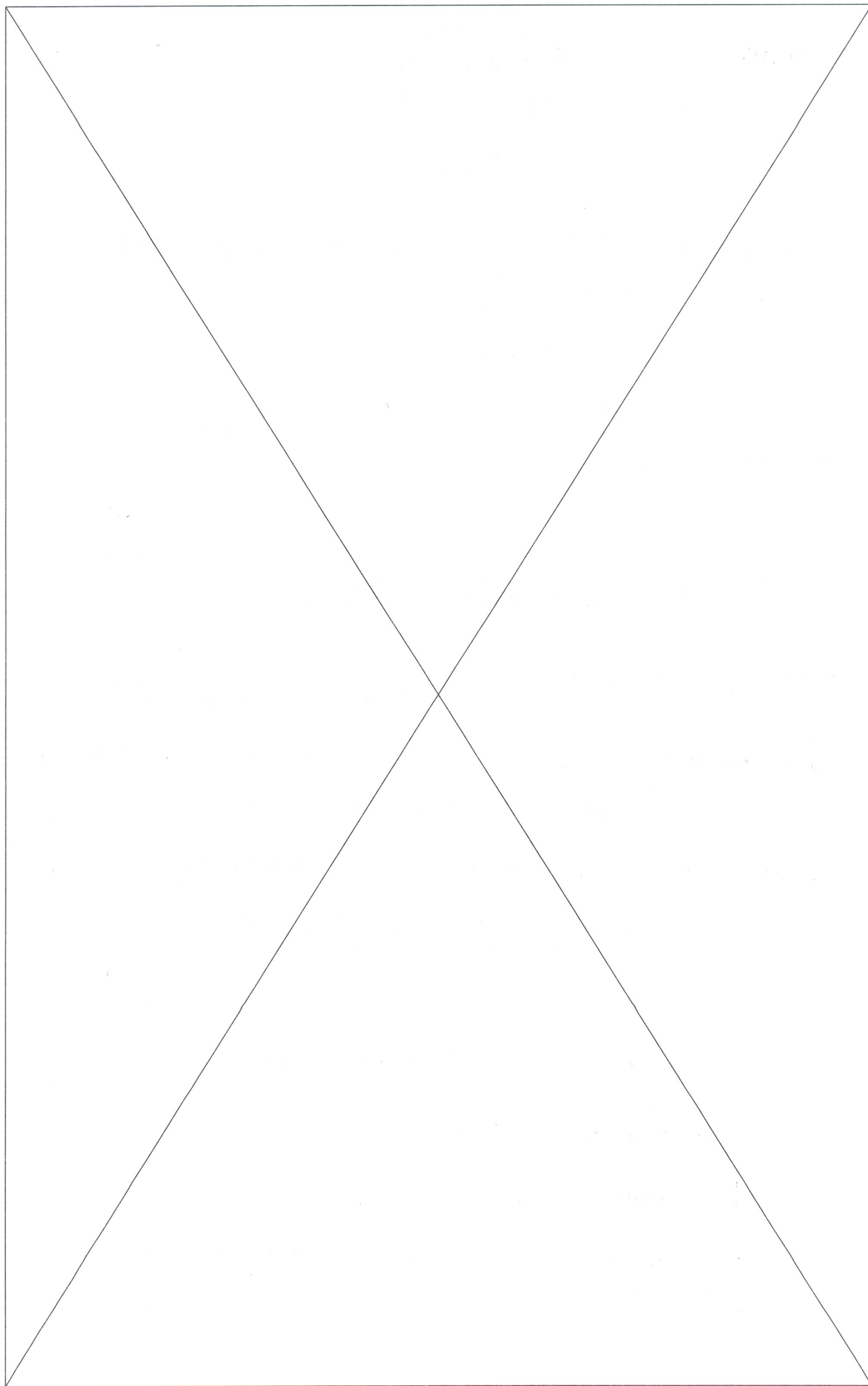
Олимпиада школьников «Ломоносов»
наименование олимпиады

по ГЕОГРАФИИ
профиль олимпиады

КАТАСОНОВА АЛЕКСАНДРА ГИМИТРИЕВИЧА
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
«04» мая 2023 года

Подпись участника
OK



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Часть А. №1. Географические координаты - $36^{\circ}32'57''$ в.д.;

3 $60^{\circ}01'05''$ с.ш. Прямые координаты - $6658-6659$ км с.ш.;

3 №2. в 1 км 540 м; 1:54000.

063-064 км в.д.

2 №3. $20^{\circ}10'$ с.ш.; $34^{\circ}27'$ в.д.

№4. Полное время: 11 часов (в Москве больше).

Солнечное время: 10 часов 42 минуты 52 секунды.

Расчёт: 1) Разница в долготы: $37^{\circ}37' + 12^{\circ}06' = 160^{\circ}43' = 160,716^{\circ}$

2) Один градус равен часовому поясу = 15° или $\frac{360^{\circ}}{24 \text{ часа}} = 15^{\circ}$.

3) $160,716^{\circ} : 15^{\circ} = 10,7144$ часов = 10 часов 42,864 минуты = 10 часов 42 минуты 52 секунды (51,64 секунды).

№5. Вероятно, имеются ввиду термокарстовые озёра, которые находятся в правой части снимка, они образуются путём таяния, а в последствии таяния вечной мерзлоты, как таяния в этой мерзлоте.

№6. Автомобильный, метрополитен, воздушный, железнодорожный, морской, внутренний водный.

№7. Россия, КНР, США, Канада, Бразилия, Австралия.

№8. На границе государств добывают нефть. Саудовская Аравия - Канада, Бразилия - ОАЭ; Эквадор - Венесуэла.

№8. Запорская ТЭЦ производит электроэнергию, электричество. Её особенность в том, что она работает и как ТЭЦ, и как АЭЦ, сразу в 2 режимах. Основная особенность в том, что вода вместо раскисливания турбины, остужает атомный реактор, а получается меньше потерь, чем на обычных ТЭЦ.

№10. Хомяков Михаил П. Лазарев, его помощник был Р.Р. Беллинсгаузен.

Экспедиция М.П. Лазарева и Р.Р. Беллинсгаузена, проведённая на кораблях „Восток“ и „Мирный“ в том, что они доказали наличие твёрдого материка Антарктиды, а также открыли и дали название островам Петра 1, о. Лазарева и Беллинсгаузена, а также назвали при открытии Джеймсом Куком, юж. Sandwichовы острова. Также они открыли и зарисовали множество неизвестных видов и создали атлас Южных морей.

Часть Б. №1-3:

№ пункта	Буквенный	Название стр.	СКО
1	В	Пакистан	3,55
2	Б	Мозамбик	5,29
3	А	Испания	7,32
4	Г	Австралия	7,88

07-19-15-68

(33.6)

№4. Кривая рождаемости показывает сколько детей за жизнь рождает 1 женщина в среднем по стране (или другому месту проведения исследования).

№5. Демографический переход - изменение ~~количества~~ ^{среднего воз-} ~~растания~~ ^{растания} ~~женщин в среднем по стране~~ ^{растания} ~~и~~ ^и ~~увеличение~~ ^{увеличение} ~~среднего возраста населения.~~ ^{среднего возраста населения.}

Западная Европа (обычно происходит убои и старение)

№6. Испания - Южная Европа.

Австралия - Австралия и Океания / Океания.

Пакистан - Южная Азия +

Мозамбик - Юго-Восточная Африка.

В Западной Европе постиндустриальное общество, поэтому рождаемость падает, также за счет уменьшения рождаемости, падает и смертность, следовательно, средний возраст населения увеличивается. Сейчас туда приезжают мигранты из менее развитых стран, увеличивающие среднюю рождаемость, но Испания подвержена этому явлению не так сильно, как Германия.

В Океании (Австр. и океании) уровень жизни не меняется последние годы, поэтому нет ни резкого падения, ни увеличения рождаемости, также туда не стремятся эмигрировать из-за месторасположения и уровня жизни, что также не оказывает влияния на рождаемость.

В Южной Азии общество пока не стало пост-индустриальным, демографический переход не произошёл. Однако, на начальном этапе, т.к. сейчас, ~~то~~ пример в Пакистане или Индии, развивается IT-сектор экономики. Как можно заметить на "пираниде" доминирование мужчин доминирует чуть меньше, чем женщины, что является следствием войн в Афганистане и на границе Такистана с Индией в конце XX века. Однако, в целом, для всех стран данного региона характерна высокая рождаемость и довольно малый срок (малая продолжительность) жизни, что не позволяет перейти в стране демографическому переходу.

В Юго-Восточной Азии демографический переход и каких-либо признаков его скорого наступления нет. Общество в большинстве стран аграрное. ВВП на душу населения одно из самых низких в мире.

Уровень здравоохранения удручающе низкий. Это приводит к высокой смертности, в том числе младенцев, и к низкой продолжительности жизни.

Поэтому рождаемость высокая, как и смертность, что делает старение населения (демогр. переход) невозможным в странах данного макрорегиона при текущих их уровне развития.

07-19-15-68

(33.6)

Часть В.

2 №1. Намибия, республика Намибия. Столица - Виндхук.

0 №2. Из Великобритании в 1963 году. (в XIX веке была колонией Германии).

4 №3. ЮАР, Ботсвана, Замбия, Зимбабве, Ангола.

Южная граница проходит по реке Митомо.

1 №4. В том, что это единственное в мире место, где граничат друг с другом 4 государства (Намибия, Замбия, Зимбабве, на реке ~~по~~ Замбези).

4 №5. Это самое сухое место на земле, пустыня Намиб. Воздушные массы не несут влаги на континент, вследствие низкого атм. давления над Атлантической и высокого над материком. (Называется место - Пустыня Намиб, как на-миско ранее).

2 №6. • Каменный берег (способствует кораблекрушениям)
• Океанические течения (способствуют дрейфу к кам. берегу)
• Пустынная зона на побережье, в которой крайне сложно добыть пищу и пресную воду, охоту, без спец. средств.

5 №7. Минерал называется алмаз ~~алмаз~~.

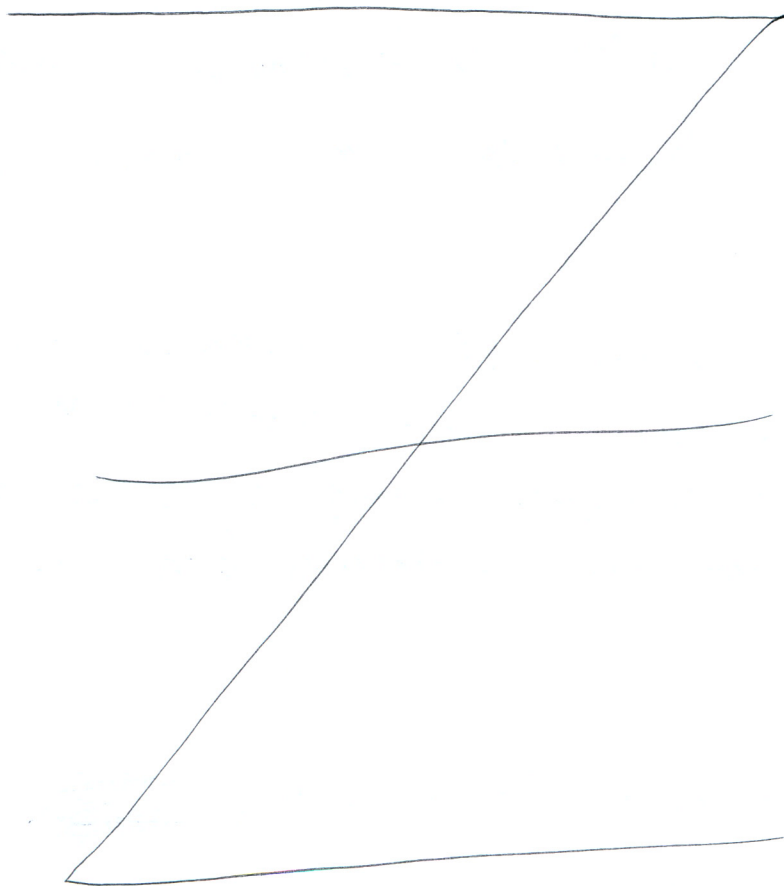
Также в список входят Россия, КНР, ЮАР, Индия, Ангола, Ботсвана.

№ 8. Поэтому что на побережье они отёсаны (срезаны) морскими волнами, что добавляет причудливости их форму, а также возможно они крупнее в среднем, чем на континенте, но этот фактор не влияет если сравнивать равные по величине и размеру кристаллы.

№ 9. Семейнохозяйственная структура.

Характеристика хозяйства (к примеру, коневодство, козоводство).

№ 10. Во всех остальных странах южноамериканского макрорегиона добывают нефть, а в Колумбии - нет.



наименьшая
Температура

минимум

затрачено, затоплено, затоплено, затоплено, затоплено.

1-2

величина

$$\frac{73}{60} = \frac{430}{600}$$

$$66,7 \cdot 1,75$$

$$1,65 \cdot X = 1$$

$$X = 1,185$$

масса воды

$$1 \text{ км} = 1,85 \text{ км}$$

$$87,5 \text{ км} = 500 \text{ км}$$

$$\begin{array}{r} 90,75 \\ - 75,125 \\ \hline 15,625 \\ - 5,000 \\ \hline 10,625 \\ - 10,000 \\ \hline 0,625 \end{array}$$

10 ч.ч.ч. В.ч.ч.

1:

$$\begin{array}{r} 430,600 \\ - 420,600 \\ \hline 10,000 \\ - 10,000 \\ \hline 0,000 \end{array}$$

алем, мент, боз, инг, би, боз, мент.

$$36^{\circ} 32' 58'' \text{ B. g.}$$

$$6^{\circ} 10' 10'' \text{ C. M.} \quad 34^{\circ} 27' \text{ B. g.}$$

$$60^{\circ} 07' 05'' \text{ C. M.}$$

$$\begin{array}{r} 1487 \\ + 160 \\ \hline 3287 \end{array}$$

VSC 4.3

$$\begin{array}{r} 15 \\ 15 \\ \hline 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 30 \\ 45 \\ 60 \\ 75 \\ 90 \\ 105 \\ 120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,15 \\ 2,65 \\ \hline 5,80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,65 \\ 2,65 \\ \hline 5,30 \end{array}$$

$$37^{\circ} 37' \text{ B. g.} \quad 23^{\circ} 06' \text{ B. A.}$$

$$37^{\circ} 37' + 123^{\circ} 06' = 160^{\circ} 43'$$

$$\begin{array}{r} 100,00 \\ - 91,5 \\ \hline 8,50 \\ 750 \\ \hline 750,50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 160,716 \\ - 10,714 \\ \hline 150,002 \end{array}$$

$$160,716$$

$$\begin{array}{r} 4300 \\ - 14 \\ \hline 4286 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 160,716 \\ - 10,714 \\ \hline 150,002 \end{array}$$

$$\frac{7144}{10000} = \frac{X - \text{минуты}}{60}$$

$$10000 X = 60 \cdot 7144 = 428640$$

$$\begin{array}{r} 7144 \\ \times 60 \\ \hline 428640 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 428640 \overline{) 100000} \\ - 40000 \\ \hline 28040 \\ - 20000 \\ \hline 8040 \\ - 6000 \\ \hline 2040 \\ - 2000 \\ \hline 4000 \end{array}$$

$$X = \frac{428640}{10000} =$$

$$\begin{array}{r} 428640 \\ \times 60 \\ \hline 2571840 \end{array}$$

$$\frac{664}{1000} = \frac{X}{60}$$

$$1000 X = 51840$$

, км. впр.

3 - 2 - Иран - 1,32

2 - 5 - Мозамбик - 5,22 - ¹⁰⁰⁰ в. мин.~~Мадагаскар~~1 - 8 - Таджикистан - 3,55 ¹⁰⁰⁰ в. мин.

4 - 2 - Австралия - 1,88

и.ок.

10. нет данных алмазов и метеороидов.

11.

Адрес: Индия, Россия, КАР, Чили, КНР, ...

Кварц:

(-1) (материал)

10. ...

Моя игра, моя игра, она мне нравится, и так же, и так же, и так же.

Как и я. (Моя игра, моя игра, она мне нравится, и так же, и так же, и так же.)

$$\begin{array}{r} 20000 \overline{) 360} \\ \underline{20000} \\ 60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20000 \overline{) 360} \\ \underline{20000} \\ 60 \end{array}$$

...

40000 км

20000 км

55,5 км - 1 км

$$\begin{array}{r} 55,5 \\ \times 36,5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36,5 \\ \times 55,5 \\ \hline \end{array}$$

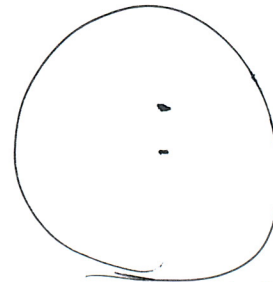
$$\begin{array}{r} 666 \overline{) 666} \\ \underline{666} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63 \overline{) 64} \\ \underline{63} \\ 1 \end{array}$$

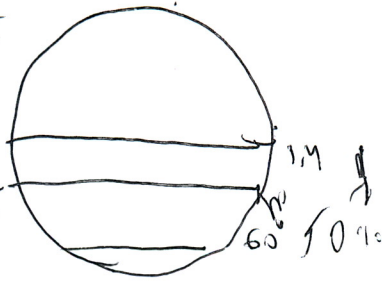
$$\begin{array}{r} 20000 \overline{) 360} \\ \underline{20000} \\ 60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 365 \\ 730 \\ 1460 \\ \hline \end{array}$$

36,5°

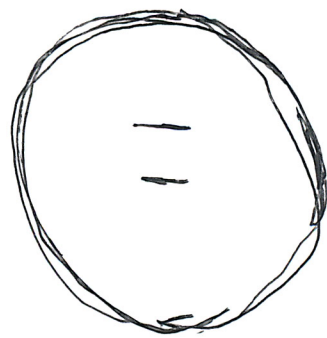
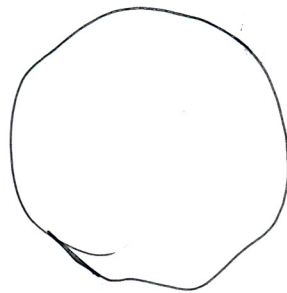


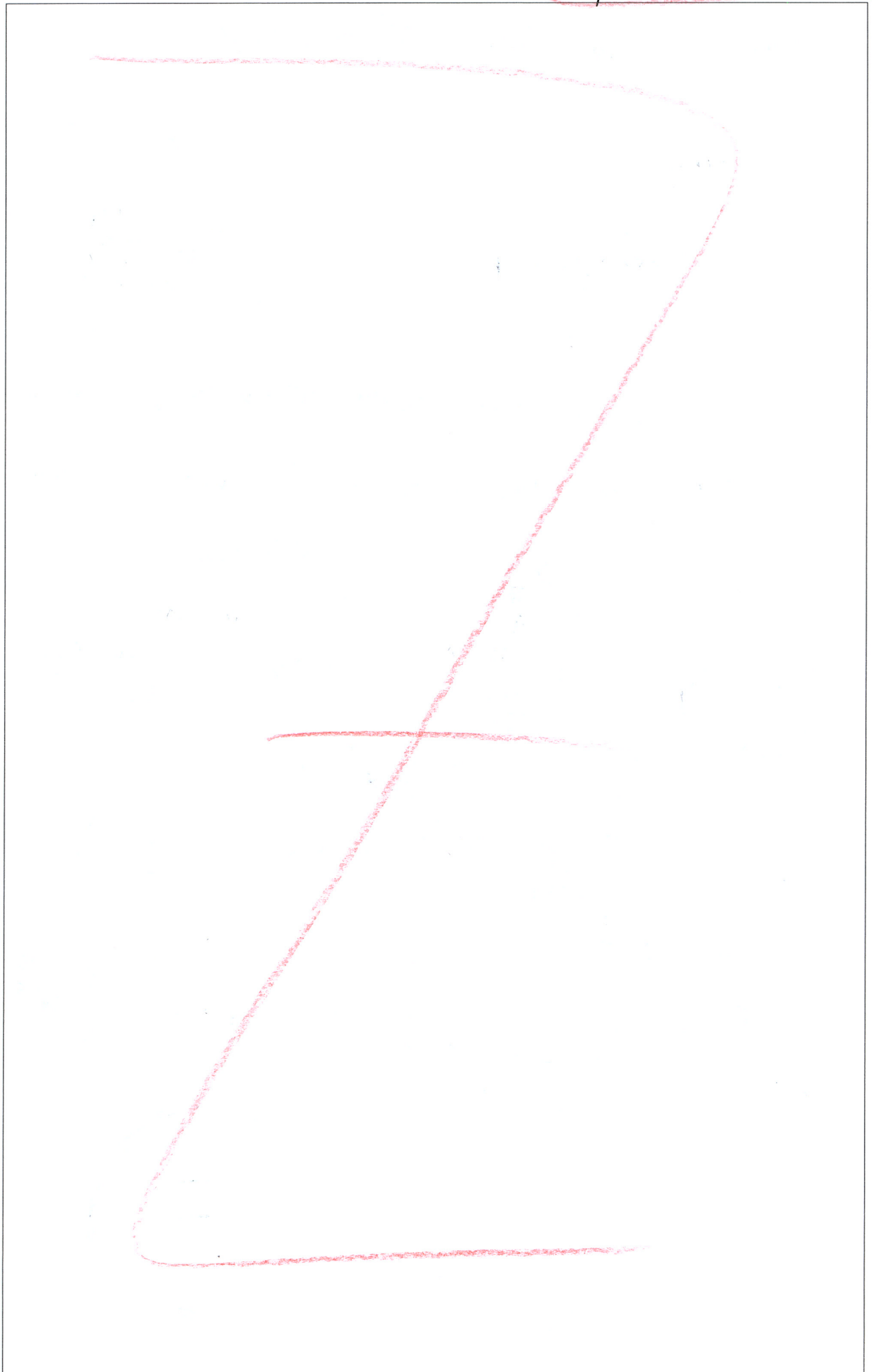
$$\begin{array}{r} 17025 \\ \times 1625 \\ \hline 202575 \end{array}$$



30-40% 45-50%

$$\begin{array}{r} 20000 \overline{) 360} \\ \underline{20000} \\ 60 \end{array}$$





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