



25-87-84-85
(93.2)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

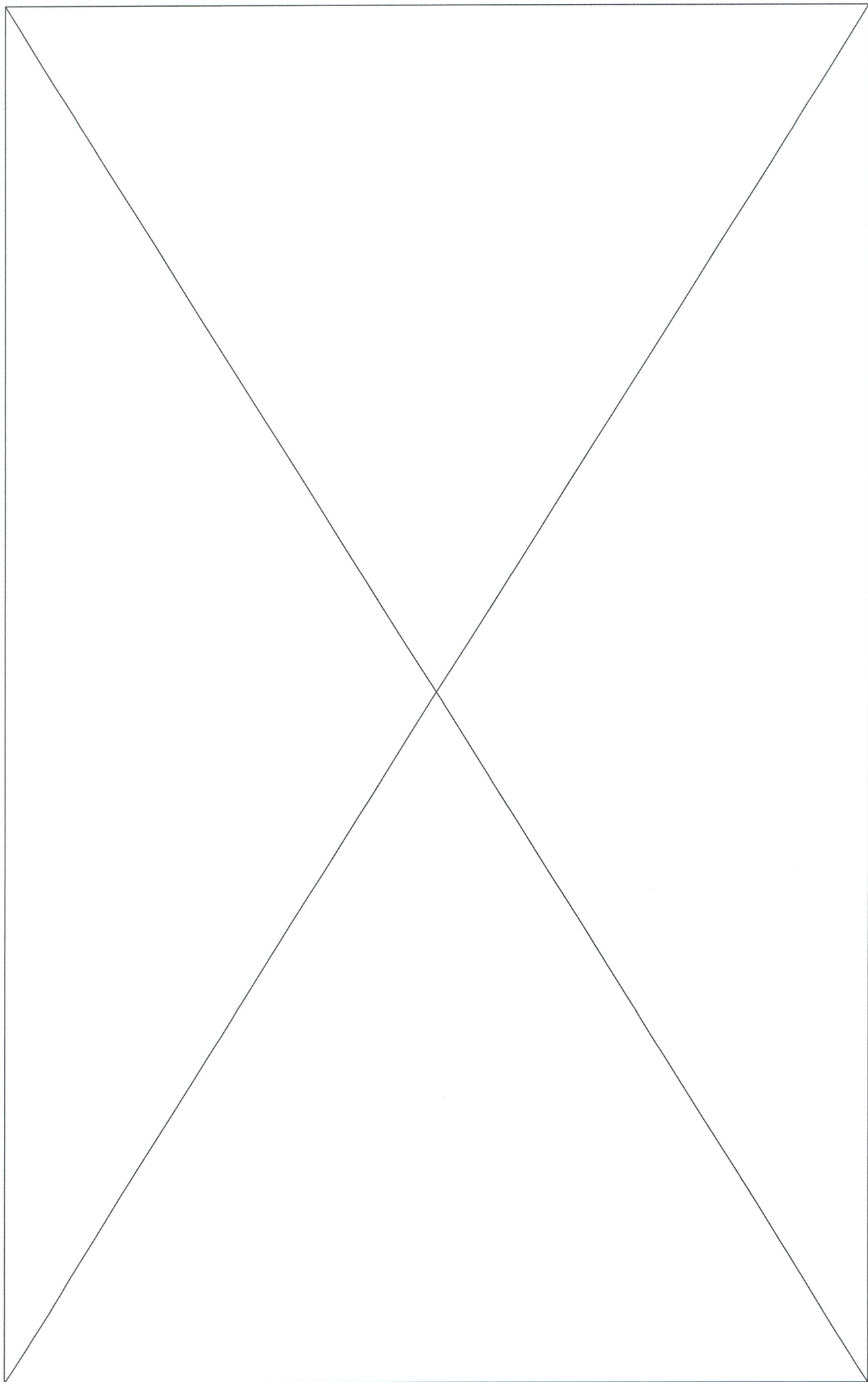
Олимпиада школьников Ломоносов
наименование олимпиады

по ГЕОГРАФИИ
профиль олимпиады

Мамоновой Валерии Михайловны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
«30» МАРТА 2024 года

Подпись участника
Мамонова



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

25-87-84-85
(93.2)

Ч И С Т О В И К

Задание А1.

- | | | | |
|--------|---|---------|---|
| 1) Нет | 2 | 6) Нет | 2 |
| 2) Да | 2 | 7) Да | 2 |
| 3) Нет | 0 | 8) Нет | 0 |
| 4) Нет | 2 | 9) Да | 2 |
| 5) Да | 2 | 10) Нет | 2 |

А. Садовников / Садовников А.А.
 Яковлев Д.В.

Задание А2.

1) Длина километровой сетки: 4 см

Тогда в 4 см 1 км $\Rightarrow$ в 1 см 250 м

Именованный масштаб: в 1 см 250 м

Численный масштаб: 1:25000

2) Местность представляется собой сложное количество холмов и гор, поэтому является неровной.

Из всех значений линий сечения на карте указаны только -140- и -150-. Соотнеся их с точками высот, можно предположить, что значения сечения рельефа карты соответствуют значениям от 2 до 5. Т.к. между линиями -150- и г. Гала (156,3), и г. Андогоская (160,6) лежит одна линия, то сечение рельефа карты равно 5.

3) $S_{\square} = 2,8 \cdot 2,8 = 7,84 \text{ см}^2$ (на карте) $S_{\square} = 700 \cdot 700 = 490000 \text{ м}^2$ (на местности) $S_{\square} = 500$ (это $2 \cdot 250$) $\cdot 150$ (это $0,6 \cdot 250$) = 75000 м^2 $S_{\sim} = 450$ (это $1,8 \cdot 250$) $\cdot 75$ ($\approx 0,3 \text{ м} \cdot 250$) = 33750 м^2 $S_A = S_{\square} - S_{\square} - S_{\sim} = 490000 - 75000 - 33750 = 380850 \text{ м}^2$

Ответ: Площадь неосаженности в квадрате А
 равна примерно 380 850 м^2

Расчет: из площади всего квадрата надо вычесть площадь не засаженного участка (4) и небольшого пустого участка неправильной формы (были взяты значения 1,8 см и 0,3 см)

4 И Г Т О В И К

Задание Б1.

4 Что измерен: ~~время~~ уровень землетрясений

Где часто происходит: Азия, в основном в Японии и Индонезии

Три примера: 1) Землетрясение в Турции в 2023
2) Землетрясение в Индонезии в начале 2000-х
3) Землетрясение в Японии в 2011

Задание Б2.

1 Во II веке нашей эры еще не были исследованы земли Африки, и считалось, что море не обтекало открытий, а ограничено землей, т.е. представляла собой большие озера

Лишь ближе к эпохе Великих географических открытий этот мир был разведан.

3 Полуострова: 1) Аравийский ✓
2) Пиренейский ✓
3) Индокитай ✓
4) Апеннинский ✓
5) Скандинавский

Задание Б3.

6 1) Амундсен
2) Открытие Южного полюса
3) Пингвин

Задание Б4.

0 Возьмем высоту Эвереста за 10000 м, тогда масштаб карты будет: 1:1000000

Диаметр будет около 20 см

ЧИСТО В И К

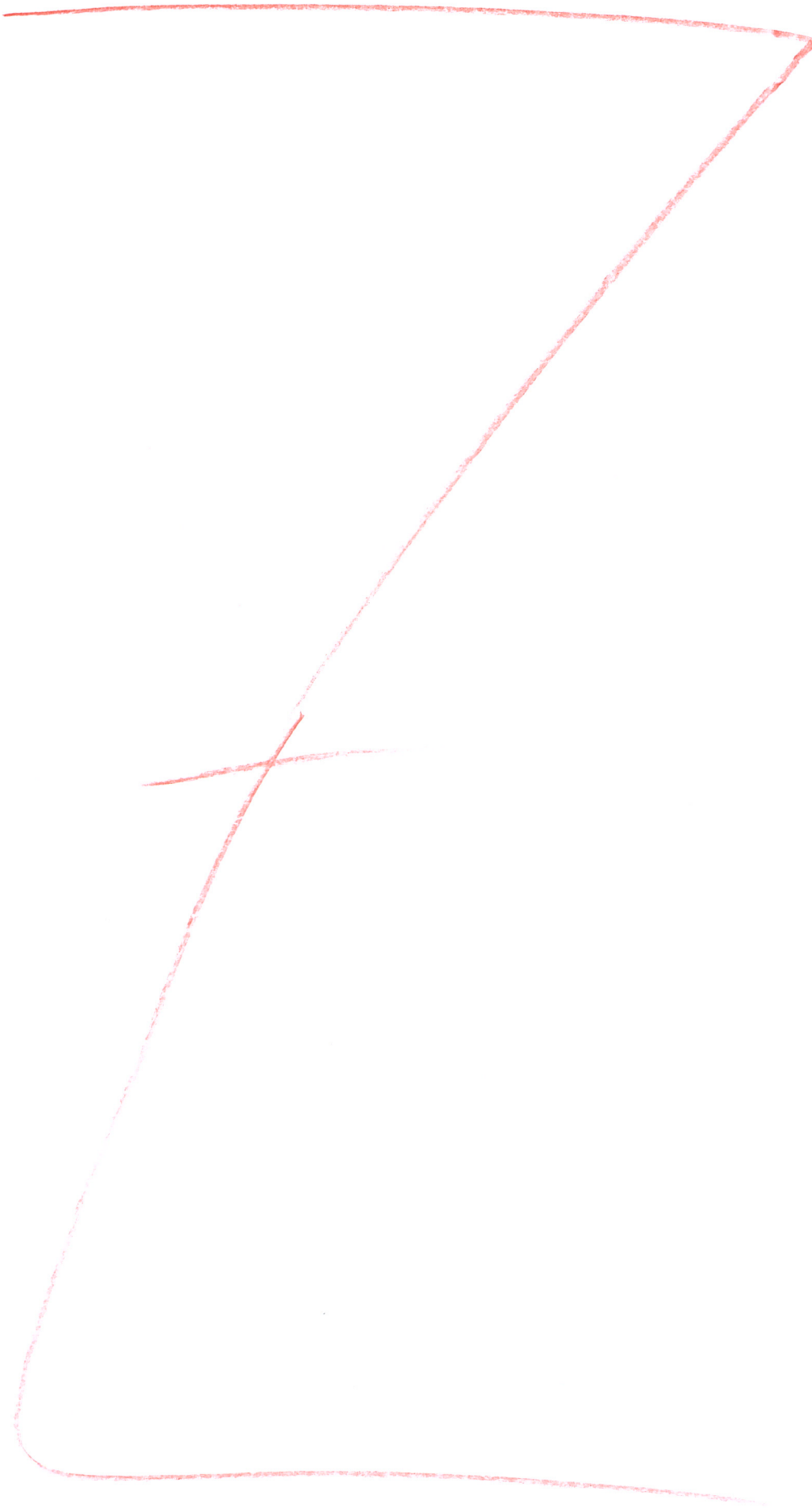
Задание В1.

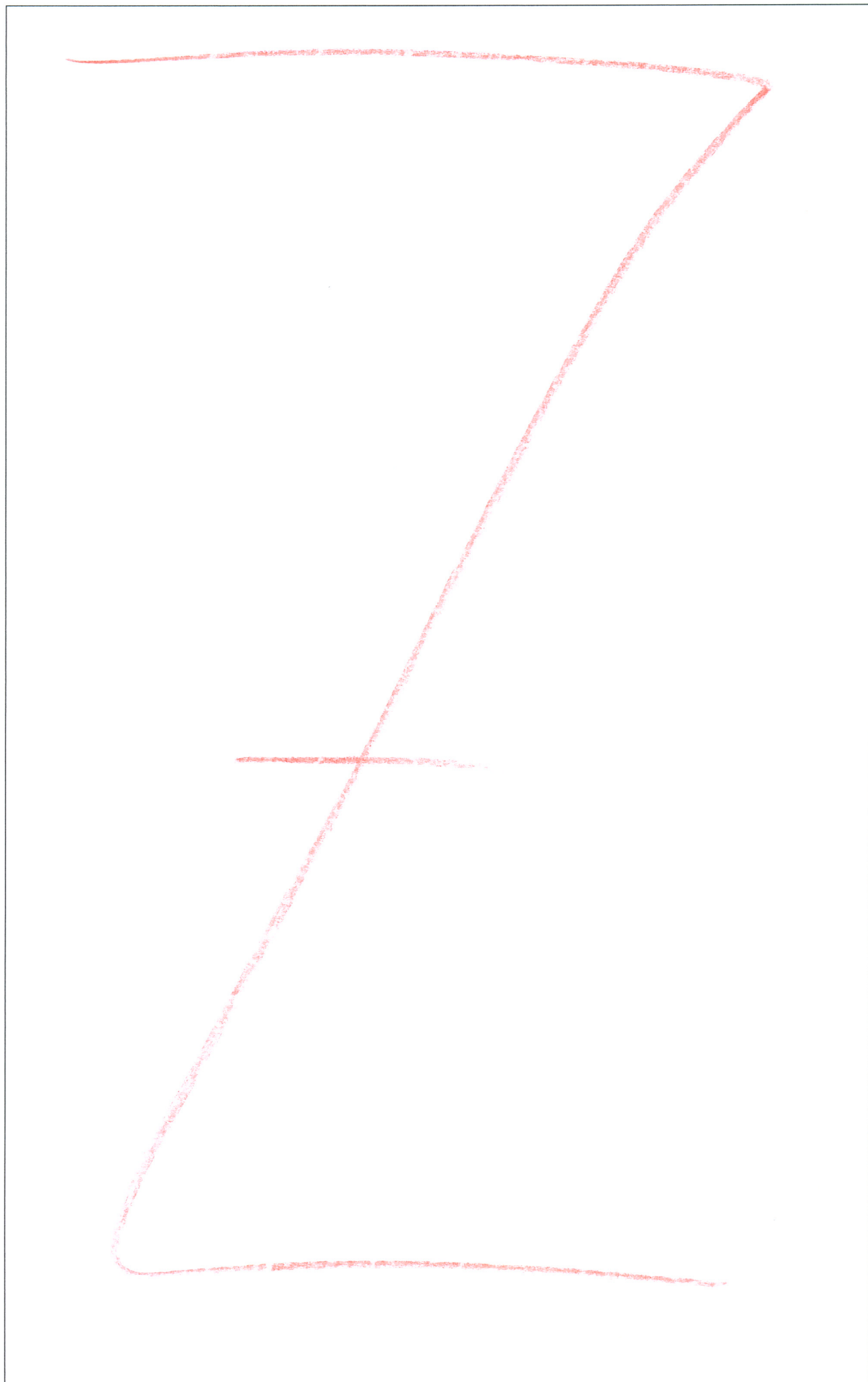
- А) Белгородская
Элемент: посевные поля 4
- Б) Владимирская
Элемент: Дмитриевский собор 2
- В) Ярославская область
Элемент: водохранилище 4
- Г) Калининградская
Элемент: ворота 4
- Д) Тюменская
Элемент: пертедобывающие вышки 4
- Е) Псковская
Элемент: Псковский Кремль 4
- Ж) Тульская область
Элемент: самовар 4
- З) ~~Калининградская~~ Воронежская
Элемент: ~~Куршская коса и ворота Вольге~~ 0
- И) Тверская
Элемент: памятник Никитину 4

Задание В2.

- 2) ~~Ана~~ Енисей 0
- 1) Лена 0
- 3) Амур 2
- 4) ~~Обь~~ Волга 0
- 5) ~~Волга~~ Обь 0

Объем стока рек зависит от их питания. Например, река может постоянно подпитываться за счет большого количества впадающих в нее рек, таяния вод, дождей, снегов и воды половодья и паводков. Волга подпитывается дождевой, половодья весной, Амур находится в лесном климате, поэтому восполняется тае.





ЧЕРНОВИК

$$\begin{array}{r} \overset{6}{\times} 2,8 \\ \times 2,8 \\ \hline + 204 \\ + 56 \\ \hline 7,84 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 2,8 \\ 250 \\ \hline + 140 \\ + 56 \\ \hline 400,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 0,6 \\ 250 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 250 \\ 96 \\ \hline \times 150,0 \\ \times 500 \\ \hline 45000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 1,8 \\ 250 \\ \hline + 90 \\ + 36 \\ \hline 450,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 250 \\ \times 0,3 \\ \hline 75,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 450 \\ 45 \\ \hline + 225 \\ + 15 \\ \hline 33750 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 490000 \\ 45000 \\ \hline - 415000 \\ - 33750 \\ \hline 380850 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,1 \\ 1000,000 \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{1}{10} = \frac{10}{100}$$

$$\frac{10}{10000,000}$$

$$\frac{1}{1000000} =$$