

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов
наименование олимпиады

по ГЕОГРАФИИ
профиль олимпиады

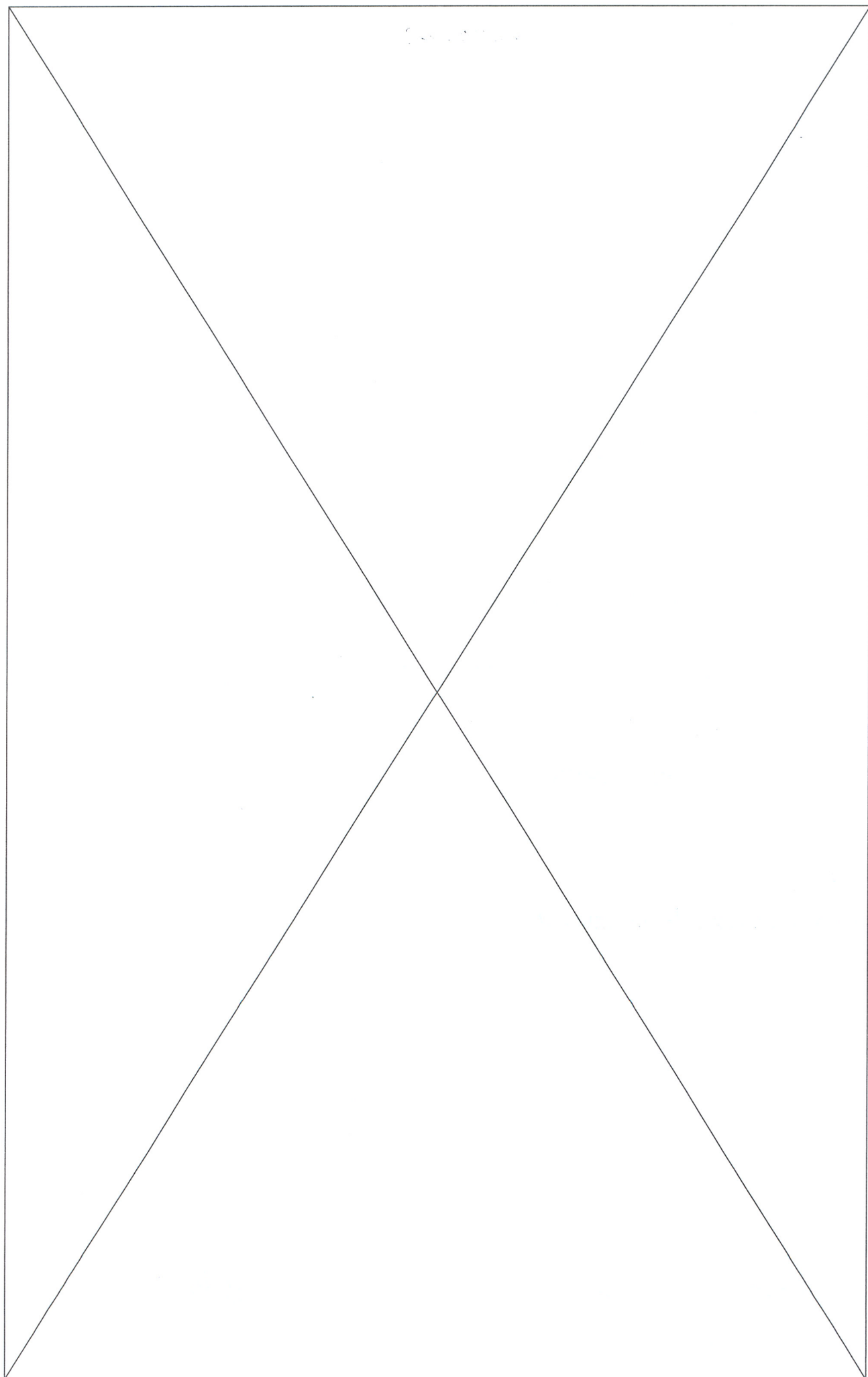
Попова Тимофея Алексеевича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

« 30 » МАРТА 2024 года

Подпись участника

СИЛВА



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

47-49-28-70
(93.3)

Чистовик

A1.

А. Сазонов / Сазонов А. А.
Погачев Д. В.

- 1) НЕТ
- 2) ДА
- 3) НЕТ
- 4) НЕТ
- 5) ДА
- 6) ДА
- 7) ДА
- 8) НЕТ
- 9) ДА
- 10) НЕТ

A2

- 21) Именованный: в 1 см 250 м
Численный - 1:25000
- 22) 5 м
- 3) $a = 2,4 \text{ см}$, $2,4 \cdot 250 = 600 \text{ м}$; $S = a^2 = 600^2 = 360000 \text{ м}^2$

Б1

Данный прибор измерял сейсмическую активность и силу землетрясения. Чаще всего такие явления происходят в зонах столкновения и расхождения литосферных плит, субдукции, коллизии. Примеры: землетрясение в Бреване в 1980-х гг., Ашхабадское землетрясение в ХХ в. и Анатлийское землетрясение в Турции в 2023.

Б2.

Территорию на юге в те времена представляли многие картографы, верили в её существование, нанося данную территорию на карту. Полуострова: Пиренейский, Аппенинский, Балканский, Аравийский, п-ов Сомали.

Чистовик

Бз

- 1) Иван Москвитин
- 2) Открытие Северо-Восточной Сибири
- 3) Тупик

Бч.

$$d = \frac{3}{4} \pi R^2$$

$$R = 8,8 \text{ м} \quad \begin{matrix} 0,001 \text{ м} - 8646 \text{ м} \\ 1 \text{ м} - x \end{matrix}$$

$$x \approx 8,8 \text{ м}$$

$$R^2 = 8,8^2 = 77,44 \text{ м}^2$$

$$d = \frac{3 \cdot 3,14 \cdot 77,44}{4} = 2,35 \cdot 77,44 \approx 182 \text{ м}^2$$

ОТВЕТ: 182 м²

В1

- А - Белгородская обл., карьерный самосвал, т.к. добыча железа
 Б - Владимирская область, храм Покрова на Нерли
 В - Ярославская область, Ярославский кремль
 Г - Воронежская область, самолёт, т.к. развита авиацион. промышленность
 Д - Тюменская область, нефтекачалка, т.к. большие запасы нефти
 Е - Псковская область, Псковская архитектурная школа
 Ж - Тульская область, самовар - традиционн. народный промысел
 З - Калининградская обл., море, т.к. это единственная область, имеющая выход к морю
 И - Тверская область, памятник А. Никитину, т.к. он там родился

В2

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

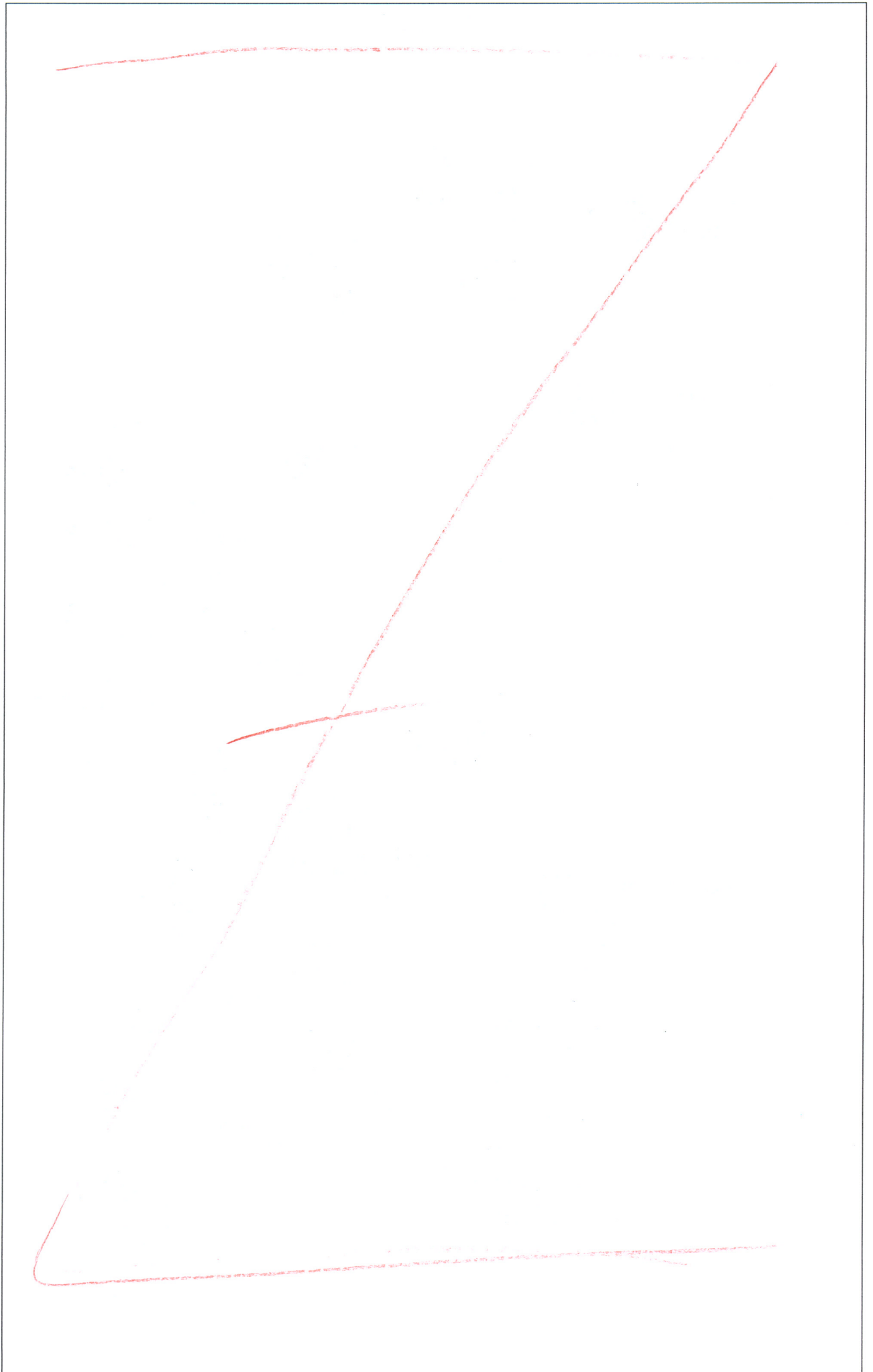
Чистовик

У реч с ~~одной~~ разной длиной одинаковый объём стока из-за
разницы количеств ГЭС и водохранилищ, которые способны
регулировать объём стока

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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



Черновик

1680 м 7,4

x - 1

$$\begin{array}{r} 16800 \overline{) 74} \\ - 148 \\ \hline 200 \\ - 148 \\ \hline 520 \\ - 520 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16800 \overline{) 74} \\ - 148 \\ \hline 200 \\ - 148 \\ \hline 520 \\ - 520 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18500 \overline{) 74} \\ - 148 \\ \hline 370 \\ - 370 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 111000 \overline{) 60} \\ - 60 \\ \hline 516 \\ - 480 \\ \hline 306 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 143 \\ - 139 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,4 \\ \times 250 \\ \hline 1000 \\ 6000 \\ \hline 6000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,4 \\ \times 250 \\ \hline 1000 \\ 6000 \\ \hline 6000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36000 \overline{) 18000} \\ - 36 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3600 \overline{) 7200} \\ - 36 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 170 \\ - 16 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,4 \\ \times 2,4 \\ \hline 96 \\ 48 \\ \hline 576 \text{ см} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8,8 \\ \times 8,8 \\ \hline 704 \\ 704 \\ \hline 7744 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,4 \\ \times 2,4 \\ \hline 96 \\ 58 \\ \hline 676 \\ 2250 \\ \hline 33800 \end{array}$$

1 м = 0,1 см - 8848
0,001 м - 8848
1 - x

- А -
- Б - Вп.
- В - Ярослав.
- Г -
- Д - Тюменс.
- Е - Псков.
- Ж - Тульская
- З - Калинингр.
- И - Тверс.

$$\begin{array}{r} 27,44 \\ \times 2,35 \\ \hline 38720 \\ 23232 \\ 15488 \\ \hline 1819840 \end{array}$$

$$d = \frac{3}{4} \pi R^2$$

$$\begin{array}{r} 884,8 \\ \times 884,8 \\ \hline 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,14 \\ \times 3,14 \\ \hline 94214 \\ 8 \\ \hline 14 \\ - 12 \\ \hline 22 \end{array}$$