



71-52-18-94
(103.3)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант _____

Место проведения г. Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

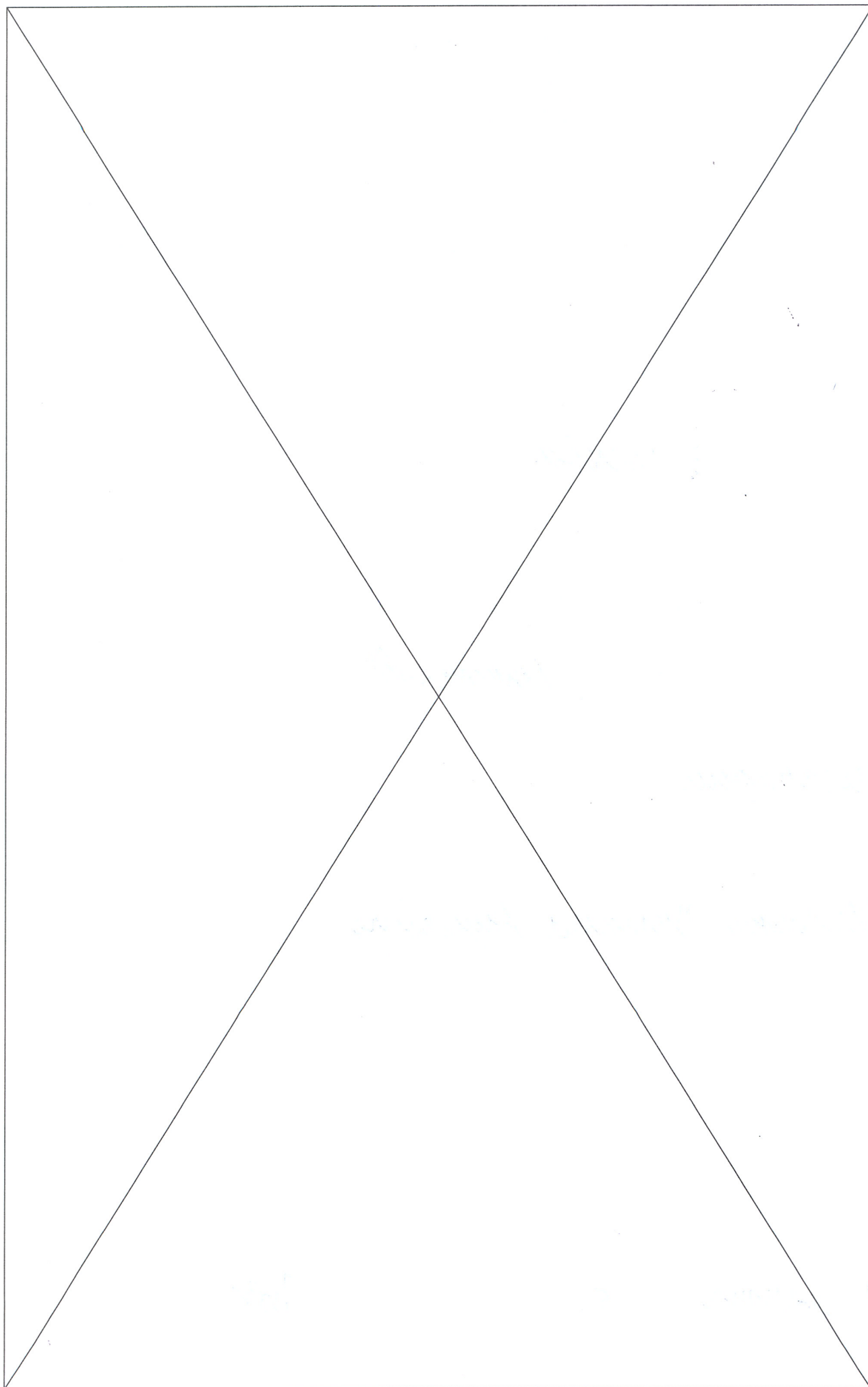
Олимпиада школьников „Ломоносов“
наименование олимпиады

по географии
профиль олимпиады

Милина Виталия Андреевна
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
«29» марта 2025 года

Подпись участника
mbz



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Читовик 1 56 (пятьдесят шесть)
 Богачёв Д.В.
 Сазонов А.А. А. Сазонов

А1

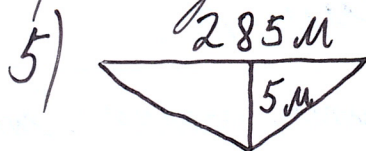
1) в 1 м 250 м

1:25000

2) 0,25 м/км

3) левый

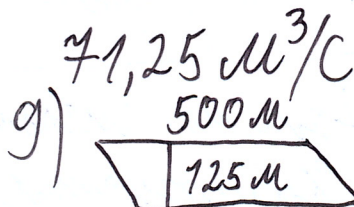
4) Да, на плане изображена кристалл,
 река достаточно глубокая (около 5 м).



$$S = \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 285 = 712,5 \text{ (м}^2\text{)} - \text{сечение реки}$$

$$v_{\text{ср}} = 0,1 \text{ м/с}$$

$$712,5 \text{ м}^2 \cdot 0,1 \text{ м/с} = 71,25 \text{ м}^3/\text{с} - \text{расход воды}$$



$$\begin{array}{r} 125 \\ \times 125 \\ \hline 62500 \end{array} \text{ м}^2 = 6,25 \text{ га}$$

$$27 \text{ м} = 270 \text{ ц}$$

10) сосна, дуб

средняя высота $h_{\text{ср}} = 20 \text{ м}$ средняя плотность $\rho_{\text{ср}} = 0,2 \text{ г./м}^2$

Чистовик 2

- Б1.
- 1 - Севастополь, гидрограф Б, река Черная
 - 2 - Владимир, гидрограф ВГ, река Ока
 - 3 - Хабаровск, гидрограф А, река Енисей
 - 4 - Хабаровск, гидрограф В, река Амур

Б2.

наибольшая скорость ветра	3200	Амурско
наибольшее среднее годовое количество осадков	660 м/с	центр урагана Индиго
максимальная температура воздуха	11777 мм	Чаррапунджи
	56,7 °C	"Долина смерти", Калифорния

- Б3
- 1) умеренный
 - 2) умеренный
 - 3) тропический
 - 4)
 - 5) Волгой
 - 6) Паритского
 - 7)

Чистовик 3

Б4. При изменениях климата и повышении среднегодового количества осадков в отдельных районах увеличивается обводненность территории, что способствует распространению малярийных комаров, переносчиков малярии.

- Б5. 1) саамы, А
2) немцы, Б
3) коряки, В
4) чукчи, Г

В1. Пропущенные ЭЭС:
Сибирь, Восток, Юг, Урал, Центр
Электростанции:

- 1) Саяно-Шушенская ГЭС
2)
3)
4)
5) Сургутская ГРЭС-2
6)
7) Курская АЭС

Чистовик Ч

Магаданская область, Камчатский край,
Чукотский автономный округ. Эти 3
субъекта – единственные, не входящие
в ЕН России, они обеспечиваются
энергией исключительно изнутри,
в них не проходят линии электропередач
из других субъектов.

1

Регионы:

- 1) Кемеровская область 1
- 2) Краснодарский край 0
- 3) Москва 1
- 4) Амурская область 1
- 5) Белгородская область 0

3

В2. А – Керчь 1

Б – Ленинград (Санкт-Петербург) 1

В – Москва 1

Г – Мурманск 1

Д – Новороссийск 1

Е – Севастополь 1

Ж - Смоленск¹ Чистовик 5

З - Сталинград¹ / Волгоград

И - Тула¹

Керчь - за доблесть² матросов-десантников
в 1942 году

Ленинград - за мужество, проявленное
защитниками, стойкость жителей горо-
да в период блокады (1941-1944)

Москва - этот город проявился героиче-
ской защитой в 1941 году.²

Мурманск - оборона² от финских войск,
приём караванов стран-союзников.

Новороссийск - упорная оборона. В период
захвата Севастополя этот город стал
основным портом на Чёрном море

Севастополь - героическая и упорная
оборона 1941-1942 гг.²

Смоленск - этот город оборонялся при
значительном превосходстве сил противника,
дав время на подготовку оборонительных
посов вокруг Москвы

Сталинград (Волгоград)² - Сталинградская
битва длилась более 200 дней, город 5

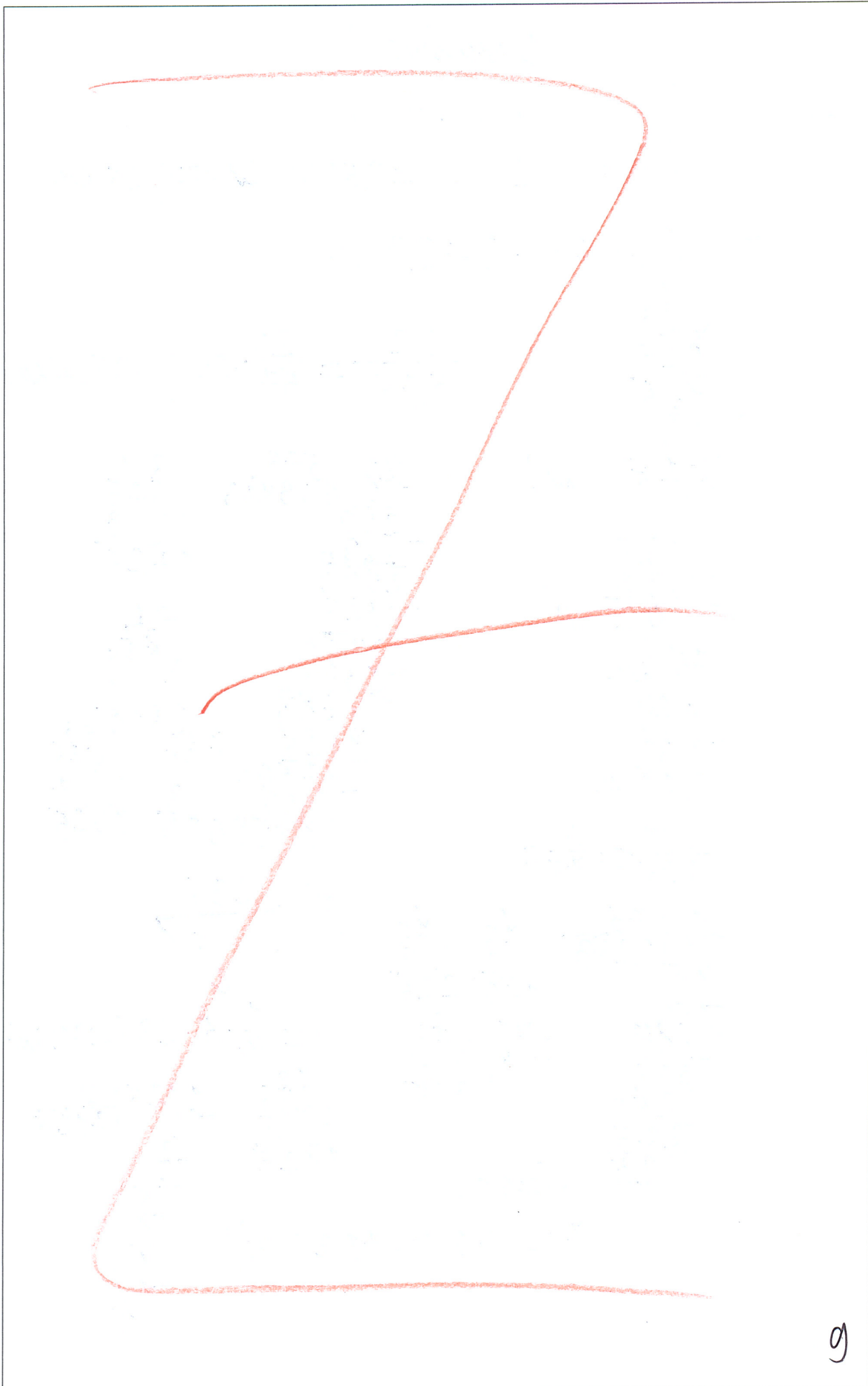
так и не был ^{чистовик 6} захвачен полностью.
 Пуща — ² в этом городе находились
 важнейшие оружейные заводы. Город
 не дал немецкой армии окружить
 Москву с юга.

За пределами России: Минск, Киев,
 Одесса.

Вз. Витус Беринг

XVIII век (1720-е годы)

- 1) открытие Алеутских островов,
 уточнение формы побережья
 Аляски
- 2) открытие водного млекопитаю-
 щего — Стеллеровой коровы.



черновик 1

A₁ 1) 6 ч м 1 км = 1000 м

6 ч м 250 м = 25000 см = 0,25 км

2) 6 + 5 + 4 + 8 = 23 ч м

$$\begin{array}{r} \overset{1}{\times} 23 \\ 025 \\ \hline 775 \\ + 46 \\ \hline 5,75 \text{ (км)} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 108,9 \\ - 108,7 \\ \hline 0,2 \text{ (м)} \end{array}$$

0,75 км

$$\begin{array}{r} \overset{10}{\times} 5,00 \\ - 4,81 \\ \hline 0,19 \text{ м} \end{array}$$

$$\frac{0,19}{0,75} = \frac{19}{75} =$$

$$\begin{array}{r} -19 \overline{) 75} \\ 0 \overline{) 0,25(3)} \\ 190 \\ \hline 750 \\ - 400 \\ \hline 375 \\ - 250 \\ \hline 225 \\ - 225 \\ \hline 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{\times} 75 \\ 150 \\ \hline \overset{3}{\times} 75 \\ 375 \end{array}$$

$v = 0,1 \text{ м/с}$

$712,5 \cdot 0,1 = 71,25 \text{ м}^3/\text{с}$

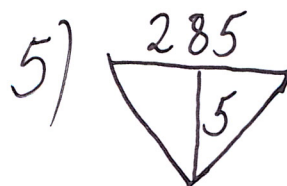
$$\frac{0,2}{5,75} = \frac{20}{575} = 0,035 \text{ м/км}$$

$$\begin{array}{r} 20 \overline{) 575} \\ 0,03478 \\ - 200 \\ \hline 375 \\ - 200 \\ \hline 175 \\ - 1725 \\ \hline 2750 \\ - 2300 \\ \hline 4500 \\ - 4025 \\ \hline 4750 \\ - 4600 \\ \hline 150 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{2}{\times} 575 \\ 3 \\ \hline 1725 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{2}{\times} 575 \\ 9 \\ \hline 5175 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 2300} \\ 53 \\ \hline 300 \\ - 285 \\ \hline 150 \end{array}$$

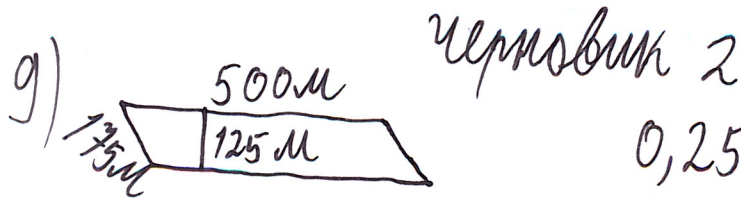


$S = \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 285 = 712,5 \text{ м}^2$

$$\begin{array}{r} \overset{4}{\times} 285 \\ 5 \\ \hline 1425 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1425 \overline{) 2} \\ 19 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ - 4 \\ \hline 10 \\ - 10 \\ \hline 0 \end{array}$$



$$0,25 \cdot 2 = 0,5 (\text{км}) = 500 \text{ м}$$

$$~~0,25 \cdot 0,7 = 0,175 (\text{км}) = 175 \text{ м}~~$$

$$1 \text{ м}^2 \xrightarrow{100} 1 \text{ а} \xrightarrow{100} 1 \text{ д} \xrightarrow{100} 1 \text{ км}^2$$

$$1 \text{ км}^2 = 1000000 \text{ м}^2$$

$$1 \text{ д} = 10000 \text{ м}^2$$

$$62500 \text{ м}^2 = 6,25 \text{ д}$$

$$27 \text{ м} = 270 \text{ ц}$$

$$\frac{270}{6,25} = \frac{27000}{625}$$

$$\begin{array}{r} 27000 \overline{) 625} \\ \underline{2500} \\ 2000 \\ \underline{1875} \\ 1250 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 625 \\ \hline 2500 \\ 12500 \\ 18750 \\ \hline 7500 \end{array}$$

В2. Москва - В

Ленинград - Б

Сталинград - З

Мирск

Киев

Одесса - Д

Севастополь - Е

Новоросси́йск - А Д

Смоленск - Ж

Тюрьма - И

Мурманск - Г

Керчь - Д А

Черновик 3

