

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 2

Место проведения Москва
город

Вх № 13.127
Вх № 13.129

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

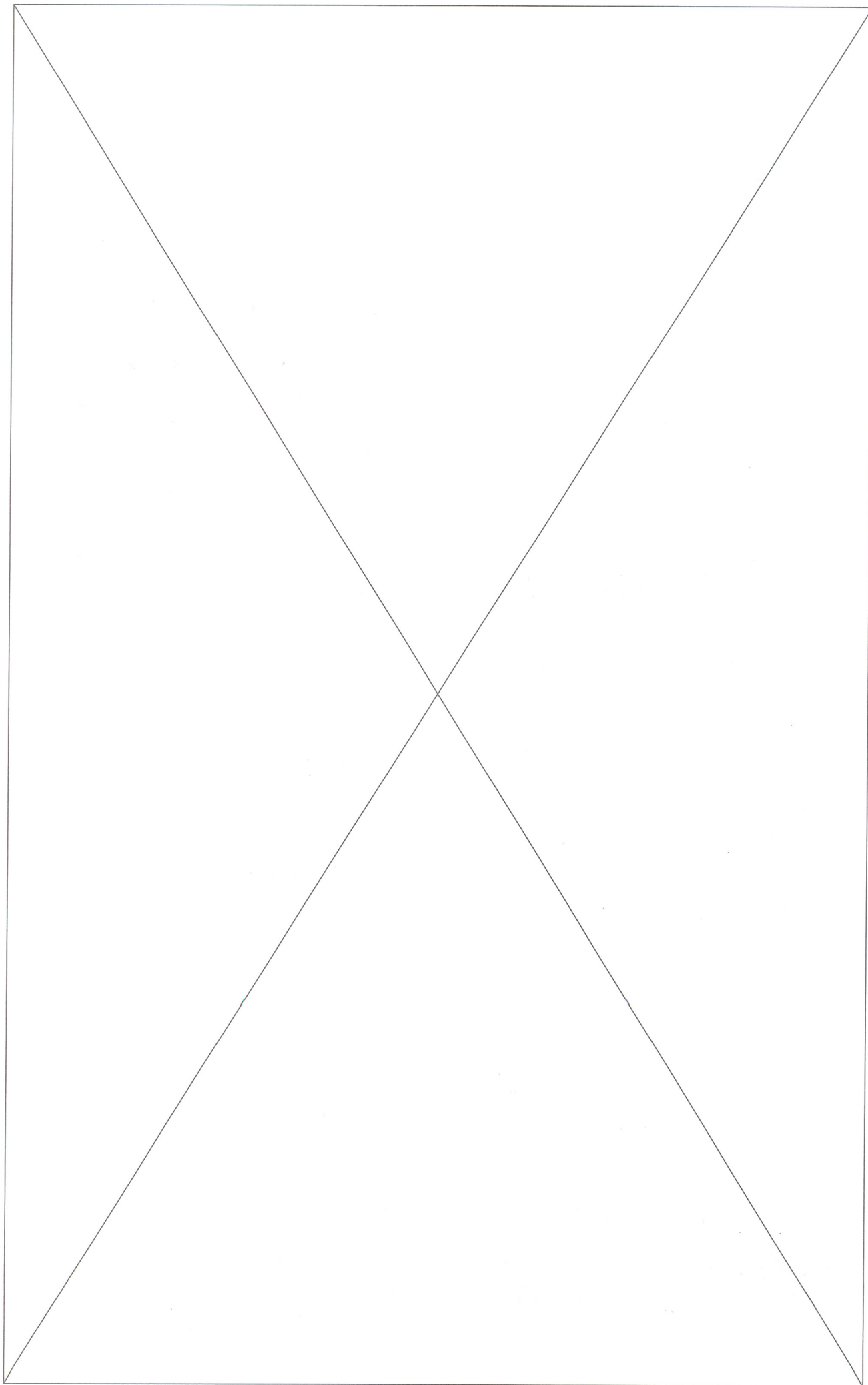
Олимпиада школьников Ломоносов
наименование олимпиады

по географии
профиль олимпиады

Борисова Данила Сергеевича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
«29» марта 2025 года

Подпись участника
Л



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Часть А

Чистовик

69/шестидесяти девять)
Посачев Д.В. *[Signature]*
Сазонов А.А. А. Сазонов

1. 1:25000

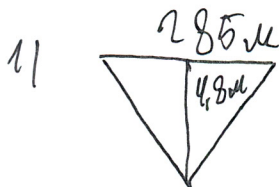
в 1 см 250 м

2. 0,2 м

3. Река Сось течёт с Севера на Юг, поэтому если плыть по течению то берег, который будет с правой стороны, будет более крутой.

4. Да, т.к. есть пристань для лодок, а также ширина и ширина реки позволяют рековым судам безопасно передвигаться по ней.

5.



$$S = \frac{285 \cdot 4,8}{2} = 684 \text{ м}^2$$

$$2) Q = S \cdot V = 684 \cdot 0,1 = 68,4 \text{ м}^3/\text{с}$$

Ответ: 68,4 м³/с

6. Сарай

7. 4313 6042

8. Номер мата и расстояние от экватора

9. 2,3 м 5 м

$$43 \cdot 25000 = 57500 = 575 \text{ м}$$

$$0,7 \cdot 25000 = 17500 = 175 \text{ м}$$

$$S = 575 \cdot 175 = 97525 \text{ м}^2 = 9,7525 \text{ га}$$

$$1) 2 \text{ см} = 500 \text{ м}$$

$$1) 0,5 \text{ см} = 125 \text{ м}$$

$$3/16 \text{ тонн} = 160 \text{ т}$$

ответ: 2250 т, т.е. спирта

$$2) S = 500 \cdot 125 = 62500 \text{ м}^2 = 6,25 \text{ га}$$

160 : 6,25 скорее всего опечатка должно быть 1600 т., тогда $\frac{1600}{6,25} = 256$

Чистовик

10. Сосново-березовый лес, высота деревьев 20 м, диаметр ствола 0,2 м, расстояние между деревьями 5 м.

2

Часть Б

Б 1

Длина реки $\approx 66^{\circ} 67' 2''$ с. ш. ~~$68^{\circ} 67' 2''$ с. ш.~~ ~~$70^{\circ} 67' 2''$ с. ш.~~ 69° с. ш.

Начало боярской ночи на 66° с. ш. - 22 декабря

$69^{\circ} - 66,5^{\circ} = 2,5^{\circ}$ разница

~~1^{\circ}~~ 1° - 3 дней, т.к. Солнце на $20-23,5^{\circ}$ ю. ш.

~~2,5 - 9 = 14 дней~~ ~~3,5~~ $2,5 \cdot 9 = 22$ дня

~~22 дек - 14 = 8 декабря~~ $22 - 22 = 31$ ноябрь

Ответ: ~~8 декабря~~ 31 ноября - 2 декабря

Б 2

1) Пустыни. Жаркий, аридный климат, малое кол-во осадков, ~~крат~~ продолжительные засухи.

2) Сахара, Гоби, Большой бассейн.

3) А - Тропические пустыни

Б - Пустыни умеренного пояса

В пустынях из группы Б, возможно выпадения осадков, а также снега, также пустыни этого пояса получают меньше кол-во солнечной радиации чем пустыни тропического пояса.

2

49

Чистовик

Б3

1. Качарское
- 2.
3. Тасси
4. Лостов-на Дону
5. Дон
6. Тур Хеллганд

Б4

Киремейская рысь, зурр, корсиканский поплавок.

Б5

$$\begin{array}{r} 934,67 \\ - 761,19 \\ \hline 173,48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \overline{) 173,48} \\ \underline{-10} \\ 73 \\ \underline{-70} \\ 34 \\ \underline{-30} \\ 40 \\ \underline{-40} \\ 80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 9,5 \\ \hline 85 \\ 171 \\ \hline 149,5 \end{array}$$

~~Ответ: 470 м~~ Ответ: 180 м

Б6

- 1) ~~Жуан~~ Гваисское Московское
- 2) Ошмоко
- 3) Водонас Ишасу

Чистовик

БЗ

А - Емкрановы
Б - Владивосток
В - Дубай
Г - Емкрановы

БЗ

Юрский период 18,5 млрд м³

Часть В

В1

ОЭС	Более 5 млрд	Средняя плотность	Экономик.	Крупнейшая
Сибирь	122	429,3	103471	Саяно-Шушенская ГЭС 1
Центр	144	345,4	89147	Конинская АЭС
Восток	39	284,5	43571	Бурейская Бурейская ГЭС
Средняя Волга	46	246,4	38180	Билаковская АЭС
Северо- Запад	234	224,9	124000	Чемпирадская АЭС
Урал	144	174,6	48248	Сургутская ГРЭС-1
Юж	310	437,4	65046	Запорожская АЭС

~~Субъекты~~ Чистовик
Ресурсы

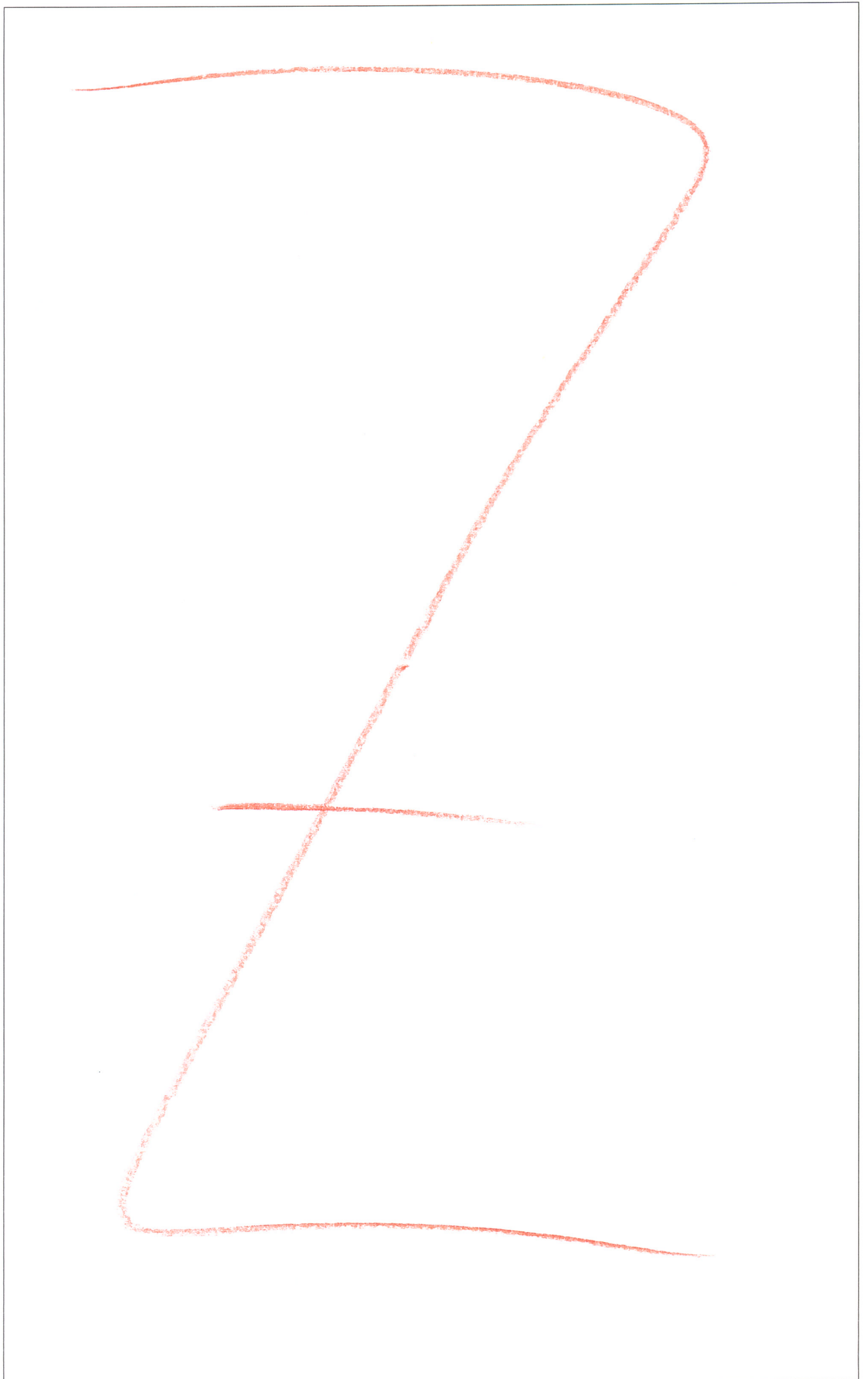
- 1 - Кемеровская обл.
- 2 - Белгородская обл.
- 3 - Санкт-Петербург
- 4 - Забайкальский край
- 5 - Ханты-Мансийский ~~округ~~ АО

3 субъекта - Сахалинская обл., Камышловская обл., Камчатский край.
Условно "островное" положение от других субъектов РФ

Показатель X - отношение продолжительности зимнего периода.
В 2

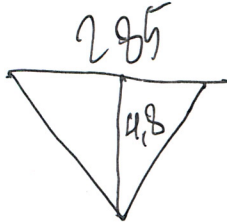
	месторода в России	Месторода в России	Ресурс страна	АТД
1	Дачжун	Нефть и газ ✓	Китай ✓	Б ✓
2	Астури-инский бассейн	Уголь ✓	Индия	А ✓
3	Караска	Железо ✓	Бразилия ✓	Д ✓
4	Кампо-камунда	Медь ✓	ДРК ✓	В ✓
5	Бриллианты	Углекислый газ лигнит	Австралия ✓	Г ✓

2. В начале XIX века преобладали уголь, т.к. активно происходила индустриализация промышленности и в качестве топлива использовался уголь. В наше время ~~на~~ больше используется нефть и газ, т.к. они более экологичны.
3. Третья индустриальная революция. Объединение угля и стали было создано для интеграции экономических отношений между странами Европы.
4. Энергетическая. Медь проходит обработку в электрических сетях, которые требуют много энергии. Развивается т.к. используется в машиностроении и электротехнике.
5. Развитие электромобилей, ~~ко~~ в которых используются литиевые батареи.
- 6.
- 1) Самойловское
 - 2) Кемеровский угольный бассейн (Кузбасс)
 - 3) КМА
 - 4) Урюканское
 - 5) ~~Урюканское~~ Фрунженское
 - 6) Фрунженское
- Б. Развитие атомной энергетики



Черновик

1 км = 4 м
250 м = 1 км



1: 25000

$$\begin{array}{r} 250 \\ \times 25 \\ \hline 1250 \\ 5000 \\ \hline 6250 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 285 \cdot 4,8 \\ \hline 2280 \\ 1140 \\ \hline 13680 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 285 \\ \times 48 \\ \hline 2280 \\ 1140 \\ \hline 13680 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13680 \\ - 12 \\ \hline 13668 \end{array}$$

0,7 км

2,3 км

$$\begin{array}{r} 25000 \\ \times 0,7 \\ \hline 17500,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25000 \\ \times 2,3 \\ \hline 75000 \\ 50000 \\ \hline 57500,0 \end{array}$$

1. Дубай
2. Лондон
3. Стокгольм
4. Виссигвастек

$$\begin{array}{r} 2,3 \\ \times 0,4 \\ \hline 181 \\ 00 \\ \hline 1,61 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 125 \\ \times 575 \\ \hline 875 \\ 875 \\ 1225 \\ \hline 71875 \end{array}$$

670 км.ч.

$$\begin{array}{r} 125 \\ \times 200 \\ \hline 25000 \\ 250000 \\ \hline 2500000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 545 \\ \times 175 \\ \hline 2445 \\ 9450 \\ 54500 \\ \hline 95375 \end{array}$$

229.

2

2000
1500

$$\begin{array}{r} 1250000 \\ \times 2 \\ \hline 2500000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 125 \\ \times 500 \\ \hline 62500 \end{array}$$

160 км

16 км = 16000

6000000

$$\begin{array}{r} 1600 \\ - 42 \\ \hline 1558 \end{array}$$

2 2,5
5,0 100000

1600 10
11