



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 3

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Покори Воробьевы горы
наименование олимпиады

по Географии
профиль олимпиады

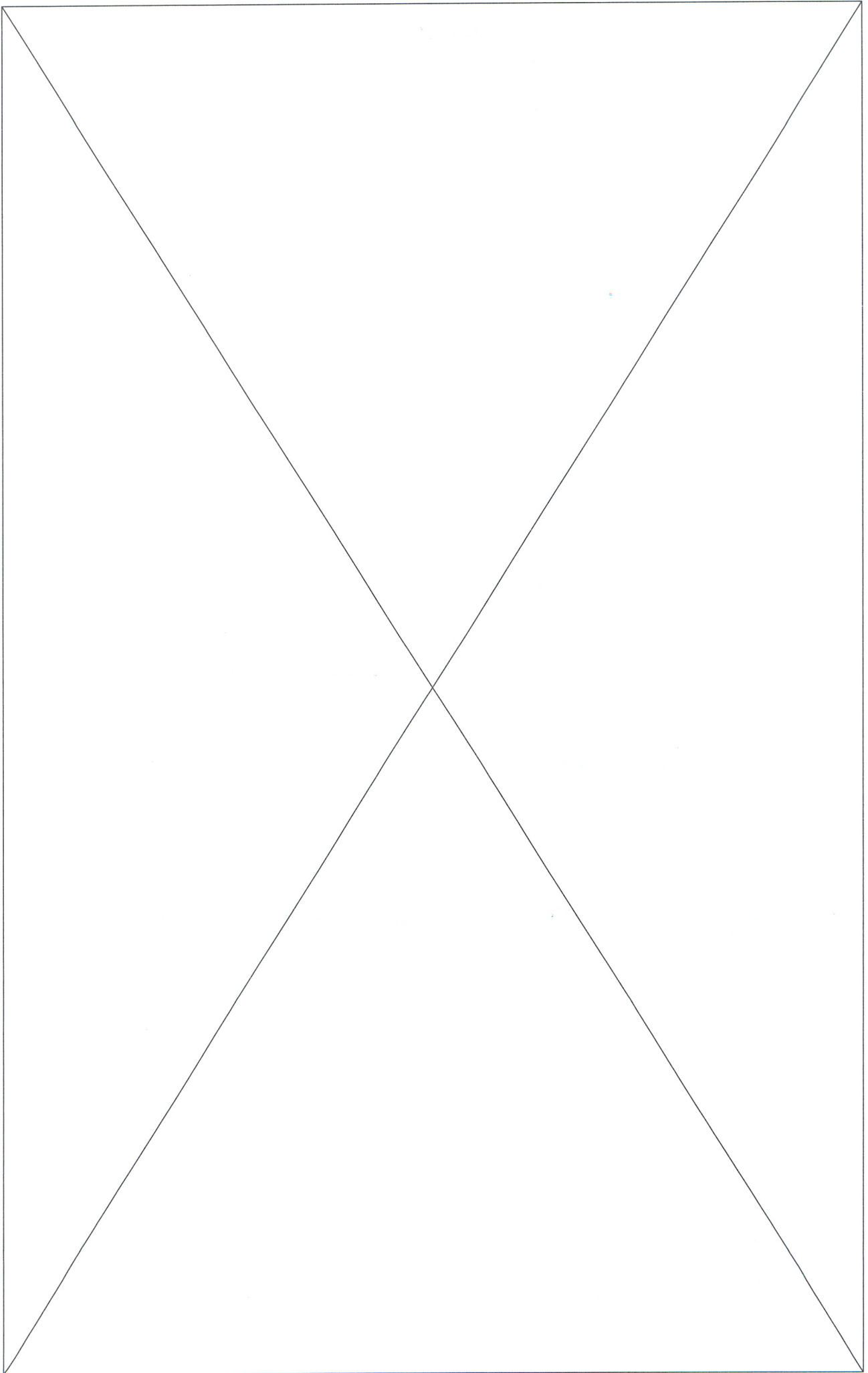
Петрова Александра Владимировича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

« 5 » апреля 2024 года

Подпись участника

Петр



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Умножил

55-72-28-86
(106.2)

~~Ферма Держав А.А.
Карапетян С.А.~~

6

- № 1
- а) ~~Копен~~ Копен
- б) Амстердам
- в) Москва
- г) Сан-Хосе
- д) Мехико
- е) ~~Ереван~~ Ереван

12

- № 2
- а) Балтийское море
- б) Чукотка
- в) Нева
- г) Черное море

3

№ 3.
Китай Ответ: Китай; Таиланд; США; Франция

4

- № 4.
- 1 Б
- 2 А
- 3 Г
- 4 В

8

№ 5

1) 348	12 человек	1400 тыс. чел.
x		1 млн. чел.

2) $x = \frac{348 \cdot 12}{1400} \approx 25\%$
 Ответ: 25%

2

- № 6.
- 1) ~~3 м~~ 3 м = 3000 мм
- 2) ~~3000 мм~~ 3000 мм = 3 м

2. $V = 500 \text{ км}^2 \cdot 3 \text{ м} = 1500000 \text{ м}^3 = 1500000 \text{ л}$
 2) $20 \text{ м}^3/\text{ч} \cdot 1500000 \text{ л} = 30000000 \text{ м}^3 = 30000 \text{ т} = 30 \text{ кт} = 0,03 \text{ т}$

Ответ: 1) 3 м 2) 0,03 тонны

- № 7.
- 1) Высота Килиманджаро = 5895 м
- Вертикальный масштаб 5895 м 3 км
- x 1 км

Числовик.

$$x = \frac{5895 \cdot 1}{3} = 1965 \text{ м}$$

1: 196500 верт. масштаб $\approx 1:200000$

2) горизонтальный масштаб ~~200~~ 1:4000000 (200000 · 20)

3) S Евразии $\approx 54 \text{ млн км}^2 \approx 54 \cdot 10000000000 \text{ м}^2$

мас 1:4000000

в 1 см 400000 м

в 1 м 40000000 м

в 1 м² 40000000 м · 40000000 м = 16000000000000 м²

$\frac{54000000000000 \text{ м}^2}{16000000000000 \text{ м}^2} \approx 3,5 \text{ м}^2$ на карте

$\approx 3,5 \text{ м}^2$ на карте

Ответ: 3,5 м²

н 8

О. Суматра; о-ва Ява; о. Голландия; о. Нидерланды;
о. Вайт.

О. Суматра. в. троп. полушария.

1. Экваториальный климатический пояс.

2. 3000 мм в год

3. +28°C.

4. +26°C.

н 9.

	природная зона	тип почв
А Кейптаун		
Б Куала-Лумпур.	влажные экваториальные леса	влажные экваториальные лесов.
В Лондон	широколиственные леса	серые лесные
Г Найробы	саванны	красные

широта земли 5 апреля

5 апреля - 21 марта = 15 дней

1° за 4 дня.

15 : 4 $\approx 4^\circ \text{ с. ш.}$

широта Куала-Лумпур $\approx 3^\circ \text{ с. ш.}$

$\beta = 90 - \Delta\varphi = 90 - 4 + 3 = 89^\circ$ Ответ: 89°

55-72-28-86
(106.2)

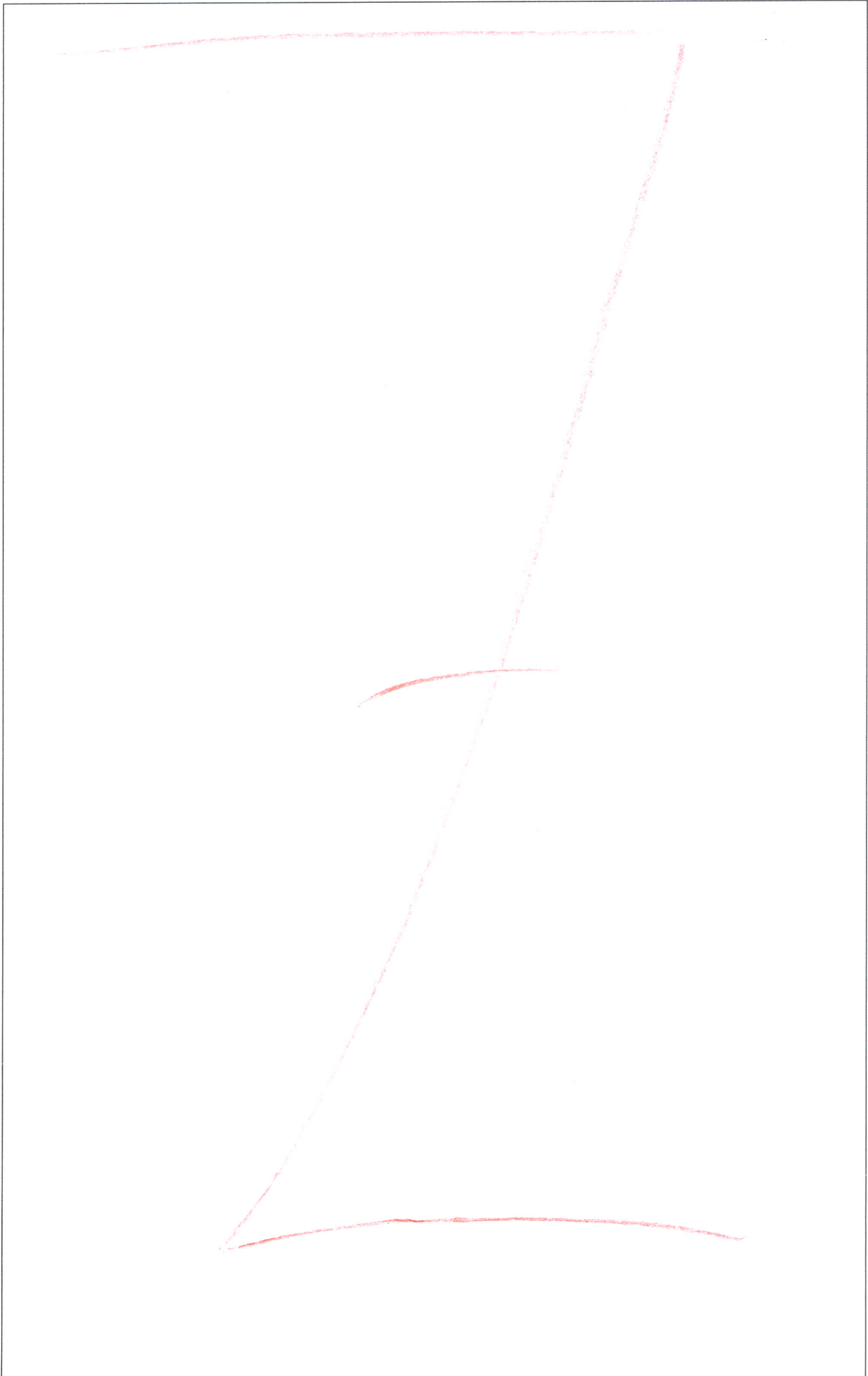
№ 10

Чешковик

ответ: море Салова.



ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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

Черновик.

О. Суматра о-ва Яма О. Гольмберг

О. Новороссийск о Яма

в трёх партиях о. Суматра.

1) Ивовый мш. поле.

2) Зеро мш. в соф.

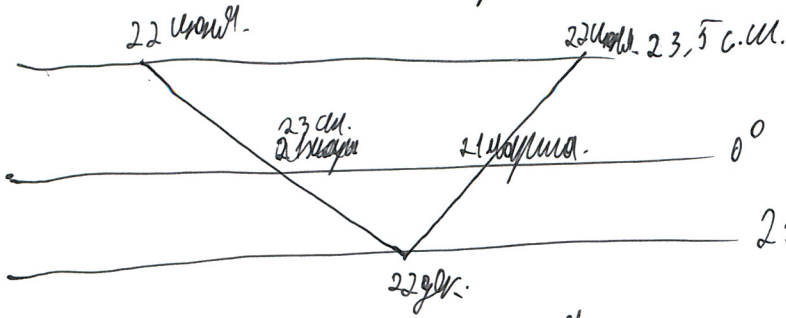
3) + 28

4) + 26

} ~~Ивовый мш. поле~~
~~Ивовый мш. поле~~



Черновик



$$\begin{array}{r} 13 \\ 16 \\ \hline 180 \\ 48 \\ \hline 560 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 5 \\ \hline 80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 16 \\ \times 3 \\ \hline 48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57 \\ -48 \\ \hline 90 \\ -80 \\ \hline 100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 220 \\ + 165 \\ \hline 385 \\ + 275 \\ \hline 660 \\ + 280 \\ \hline 940 \\ + 230 \\ \hline 1170 \\ + 165 \\ \hline 1335 \\ + 165 \\ \hline 1500 \\ + 220 \\ \hline 1720 \\ + 250 \\ \hline 1970 \\ + 300 \\ \hline 2270 \\ + 320 \\ \hline 2590 \\ \times 1000 \\ \hline 2590000 \end{array}$$

5 апреля.
 14 дней.
 10 за 4 дня.
 $14 : 4 = 3,5^\circ$
 $3,5^\circ$ с.ш. земит.

Кудышур. широта 3° с.ш.

$$\beta = 90 - \Delta \varphi = 90 - 0,5 = 89,5^\circ$$

Кудышур - бел. жб. лес.
 норв. бел. жб. лес.
 Хайроби - соловьи.
 норв. - краевые.
 Кудышур - широкие. лес.
 норв. ~~лес~~ серые леса.
 Кейташур -

100 км 1000 км.
 $1000 \cdot 500 = 500000000$

$S = 500 \text{ км}^2$
 $L = 5 \text{ м}$
 20 м/ч

с.ш. = 600 мм в год.



3000 мм. 1000 мм в год.

$V = 500 \text{ м}^3$
 $V = 3 \text{ м} \cdot 500000000 \text{ м}^3$
 $= 1500000000 \text{ м}^3$
 $= 1500000 \text{ л}$

$1 \text{ л} = 1 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3$
 $1500000 \cdot 20 = 30000000 \text{ м}^3$
 $= 30000 \text{ л} = 30 \text{ км} = 0,03 \text{ м}$
 $\frac{30}{1000} = 0,03 \text{ м}$

Черновик

5895 м.

149

$$\begin{array}{r} 58 \overline{) 116} \\ \underline{149} \\ - 80 \text{ A} \\ \hline 119 \\ \underline{8} \text{ A} \\ \hline 111 \\ \underline{14} \text{ A} \\ \hline 97 \\ \underline{18} \text{ 10} \\ \hline 49 \\ \underline{21} \text{ C} \\ \hline 58 \end{array}$$

304
 14 18
 SPP = 17,1
 SPP: 258 мм км²
 5895 м 3 км
 x км

$$\begin{array}{r} 5895 \overline{) 1965} \\ \underline{28} \\ \hline 28 \\ \underline{19} \\ \hline 19 \\ \underline{18} \\ \hline 15 \end{array}$$

200. 1 км 40000
 1 км 200000 =
 1 км 1965 м
 1 : 196500
 Верм. 1 : 200000
 200. 1 : 4000000
 1 км 40000 м.
 1 м 4000000 м
 1 м² 160000000000 м²

SPP: 58 000 000 км²
 1 км² 1000 - 1000 = 1000 000 м²
 58 000 000 000 000 м²

$$\frac{58\ 000\ 000\ 000\ 000}{16\ 000\ 000\ 000\ 000} \approx 3,5 \text{ м}^2$$

149

$$\begin{array}{r} - 14 \text{ А.} \\ \hline 135 \\ - 18 \text{ 10 А.} \\ \hline 117 \\ - 22 \text{ С. А.} \\ \hline 95 \\ - 30 \text{ А.} \\ \hline 65 \\ - 8 \text{ А.} \\ \hline 57 \end{array}$$

и 8.
 от. Малогол в дубовом.
 О. Суматра; О.-ва Филиппин; О. Таиланд

О. Япония; е. Восток

- О. Суматра.
 1) Экваториальный мши. парк.
 2) 2000 м
 3) + 26.
 4) + 24.

- и 9
 А Кейптаун
 Б Зиб. Кулу-Кулу
 В Лондон.
 Г. Узбеки-Найроби

и 10.
 Море Каневы -
 Берингово -
 Беринговский -
 (Камчатка)

Кейптаун
 Кулу-Кулу
 Лондон
 Найроби
 Дил
 СИБ
 Ч.Б. З.А

Черновики

- ~ 1.
 а) Тюркские
 б) Финно-угры.
 в) Москва
 г) Саян-Тосе
 д) Армения
 ~ 2.
 а) Балтийское море.
 б) Урал
 в) Нева
 г) Черное море

№ 5.
 Китай Пашинг
 № 4.
 15
 2 а
 3 2
 4 в

США Зарплата
 1400 тыс. $\times \frac{1}{4}$ = 350
 1 млн. $\times \frac{3}{4}$ = 750
 34812 $\times \frac{1}{4}$ = 8703
 34812 $\times \frac{3}{4}$ = 26109
 1400
 3400
 11200
 1400
 1400
 2800
 6812
 5600
 12120
 11200
 920
 25000

