



0 229702 700005

22-97-02-70

(106.2)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 3

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Тюхори Воробьевы горы
наименование олимпиады

по географии
профиль олимпиады

Соловьева Жанна Александровна

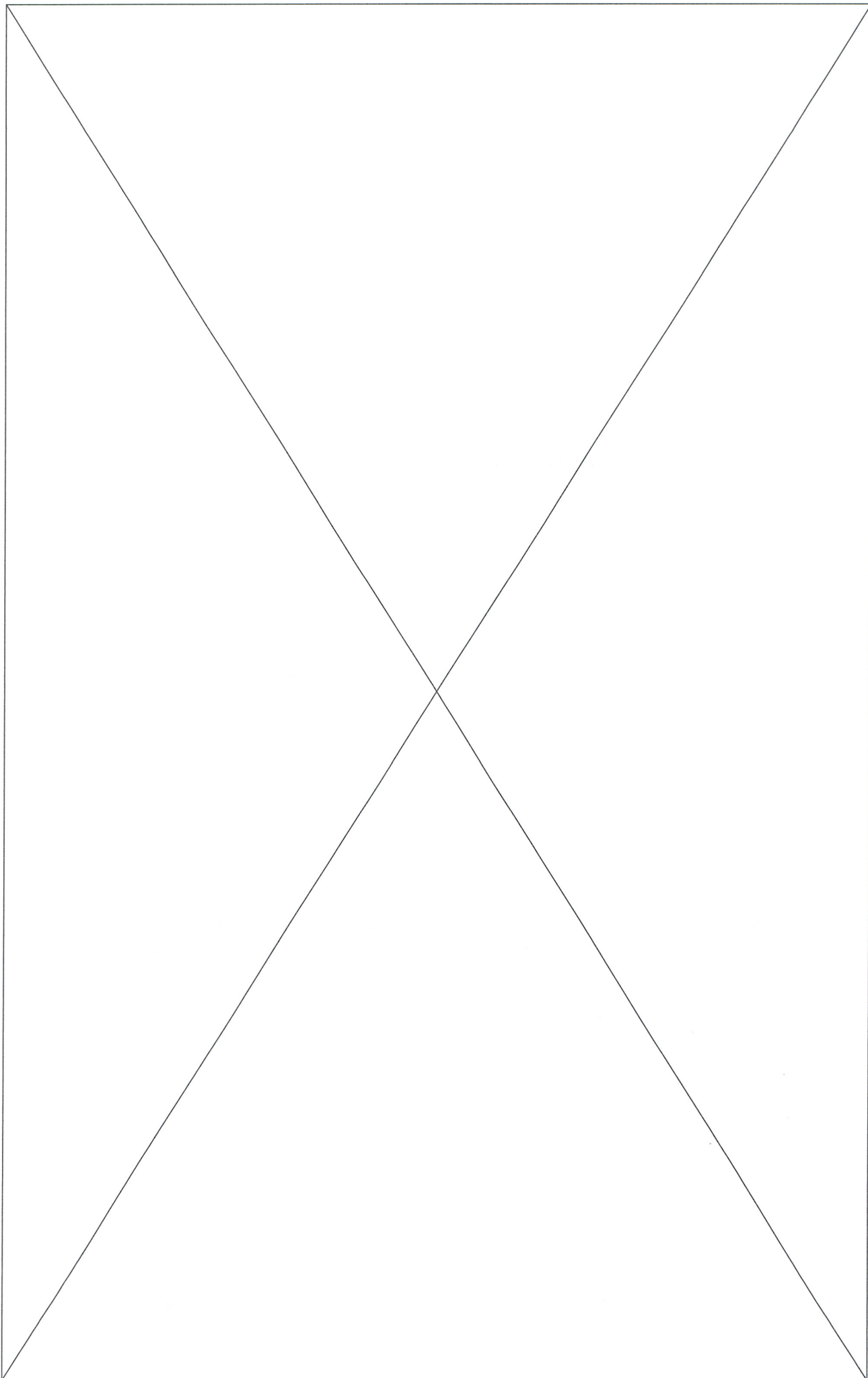
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

*Выход 14:55 - 15:01
Вернее*

Дата

«5» апреля 2024 года

Подпись участника



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

22-97-02-70
(106.2)

Тестовик
№ 1

- а) Париж
б) Астана
в) Москва
2) Гавана
г) Баку

№ 2

- а) Балтийское море
б) Иран
в) река Нил

2)

№ 3

Китай, США, Эфиопия, Таиланд

№ 4

1) - б 2) - а 3) - в 4) - г

№ 5

Население - 1400 тыс.

Кол-во умерших - 34812

Коэффициент смертности = $\frac{\text{кол-во умерших}}{\text{население}} \cdot 1000$

1) $\frac{34812}{1400000} \cdot 1000 \approx 24,86$

$$\begin{array}{r} \overline{) 1400} \\ \underline{- 34812} \\ 2800 \\ \underline{- 6812} \\ 5600 \\ \underline{- 12120} \\ 11200 \\ \underline{- 9200} \\ 8400 \\ \underline{- 8000} \\ 4000 \end{array} \quad \begin{array}{l} 1400 \\ 24,865. \end{array}$$

Ответ: 25 промилей.

№ 6

$S_{\text{оз}} = 500 \text{ км}^2$

$h_{\text{др}} = 3 \text{ м} = 0,003 \text{ км}$

$h_{\text{сл}} = 600 \text{ мм} = 60 \text{ см} = 0,6 \text{ м}$

1) $3 : 0,6 = 5$ (лет) - время испарения воды

Ответ: 1) - за 5 лет.

*Сергей Сергеевич А.А.
Караменев Ч.А.*

15

8

2

8

8

2

Тистовик

№7

S Евразии ≈ 55 млн км²

h Килиманжаро ≈ 6000 м.

- 1) 3 см - 6000 м.
1 см - 2000 м

Вертикальный масштаб 1:200000

- 2) 2 км · 20 = 40 км

1:4000000 - горизонтальный масштаб

- 3) ~~55000000 км²~~

1 см² - 1600 км²

X см² - 55000000 км²

$$\frac{55000000}{1600} = 34375 \text{ см}^2$$

$$\begin{array}{r} \overline{550000} \overline{)16} \\ \underline{48} \\ 70 \\ \underline{64} \\ 60 \\ \underline{48} \\ 120 \\ \underline{112} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

- 4) $\frac{34375}{10000} = 3,4375 \text{ м}^2$

Ответ: 3,4375 м²

№8

- 1) О. Суматра; О-ва Анжу; О. Вайгаг; О. Большевик; О. Нью-Францленг

- 2) О. Суматра

Климат: Экваториальный

Кол-во осадков: ~~500~~⁷⁵⁰ мм в год

t июля: +30

t января: +27

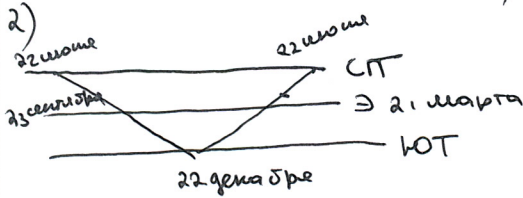
8

4

22-97-02-70
(106.2)

N9

- 1) А - Кейптаун (полупустыня; негашо-шиша-топо похва)
- Б - Куала-Лумпур (экваториальные леса; красный шизем)
- В - Лондон - ~~Эвато~~ (широколиственные леса; ~~красный шизем~~ ^{серый шизем})
- Г - Эр-Рияд - (пустыня; негашо похва)



21 марта - 5 апреля = 15 дней

1° - 3 дня

$$15 : 3 = 5^\circ$$

$$0^\circ + 5^\circ = 5^\circ \text{ с. ш.}$$

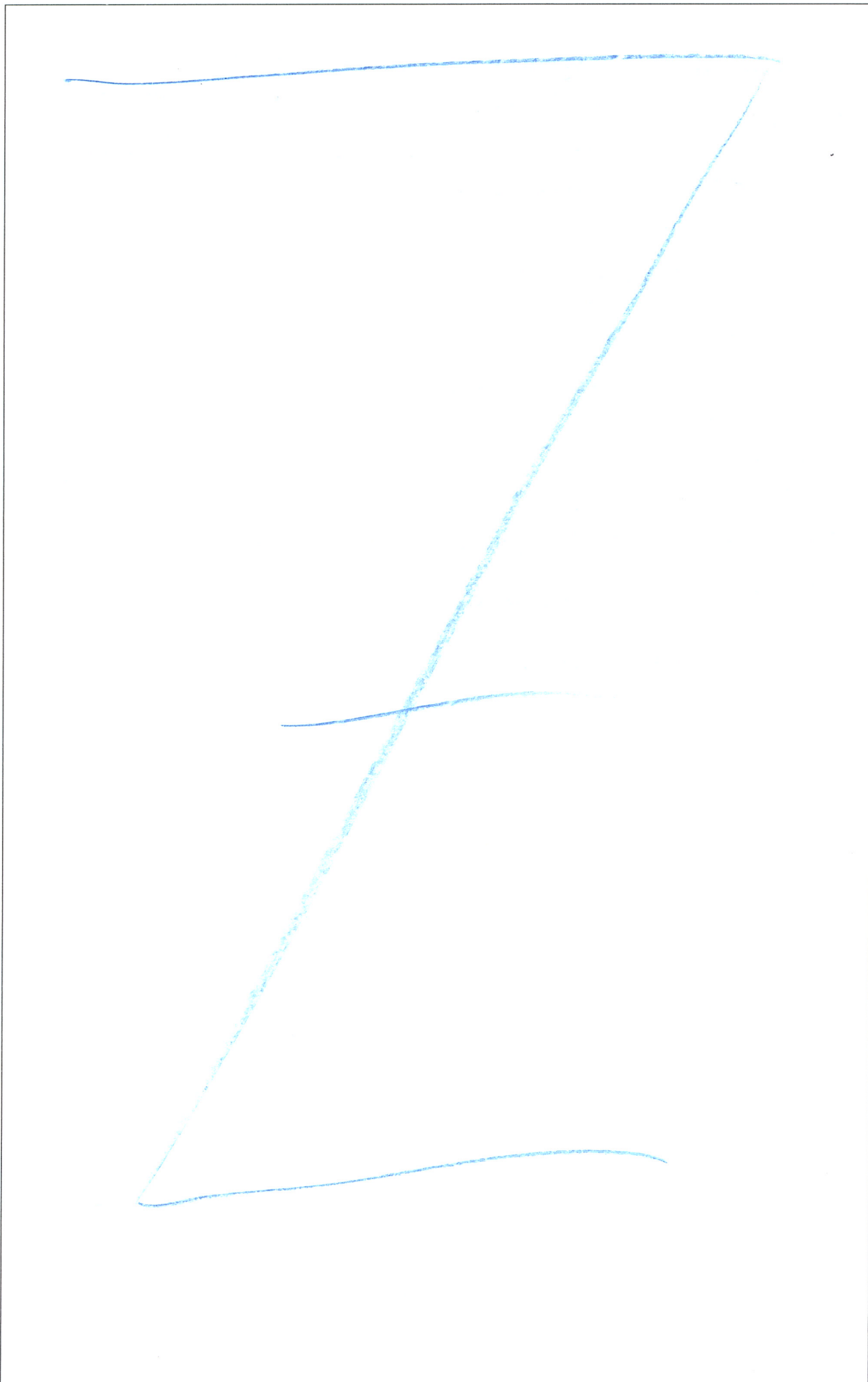
~~Были все нахождение~~ Полюснейшая высота солнца 5 апреля будет максимальной в г. Куала-Лумпур.

Ответ: Куала-Лумпур

N10

Берингово море

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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

Терновик

кашение - 1400.000

Р_{ог} - 32 245

У_m - 34 812 з.

$$КЕП \frac{(P - Y) \cdot 1000}{1400000} \approx -1,8$$

$$-1,8 = K_p - K_c$$

$$K_p = 23$$

$$K_c \approx 25$$

Ответ: 25

$$\begin{array}{r} 34812 \\ -32245 \\ \hline 2567 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2567 \overline{) 11000} \\ \underline{1400} \\ 6700 \\ \underline{5670} \\ 1030 \\ \underline{1030} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31000 \\ -11200 \\ \hline 11200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32245 \\ -1400 \\ \hline 30845 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32245 \overline{) 11000} \\ \underline{2800} \\ 4245 \\ \underline{4200} \\ 45 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11000 \\ -5600 \\ \hline 5600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34812 \overline{) 11000} \\ \underline{2800} \\ 6812 \\ \underline{5600} \\ 12120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11000 \\ -11200 \\ \hline 11200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1400 \\ -6 \\ \hline 8400 \end{array}$$

Терновик

№ 9

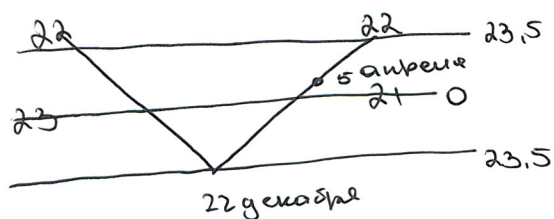
А - Кейп-таун ^{Куала-Лумпур} Б - ~~Куала-Лумпур~~ В - Лондон Г - Эр-Рияд

А - Кейп-таун - полупустыня;

Б - Куала-Лумпур - красный-лес; экваториальные леса

В - Лондон - лес; широколиственные леса

Г - Эр-Рияд - песчаные почвы; пустыня.



21 марта - 5 апреля - 15 дней.

$1^{\circ} - 3 \text{ гн}$

$15 : 3 = 5^{\circ}$

Солнце - 5° с. ш.

Ответ: в Куала-Лумпуре полуденная высота Солнца будет максимальной.

№ 10

~~Тасманово море~~; Берингово; Баренцево; Лаптевых;
Бенгальского; ~~Индийского~~ / море Арабского

Терновик

6

Истарженность - 600 мм/10г

$$S = 500 \text{ км}^2$$

$$h = 3 \text{ м} - 0,003 \text{ км}$$

Минерализация - 20 мг/л.

$$1 \text{ км} - 1000 \text{ м}$$

$$\times \quad - \quad 3$$

$$\begin{array}{r} .9003 \\ 500 \\ \hline 001,500 \end{array}$$

$$600 \text{ мм} - 60 \text{ м} - 96 \text{ м.}$$

$$10 \text{ мм} - 1 \text{ м} - 901 \text{ м.}$$

~~$$96 \text{ м} - 90000 \text{ км.}$$~~

$$V_{\text{озера}} = 500 \cdot 9003 = 1,5 \text{ км}^3$$

Ответ: 1 - за 5 лет

$$\frac{3 \text{ м}}{0,6 \text{ м}} = 5 \quad \begin{array}{r} 30 \overline{) 16} \\ 30 \\ \hline 05 \end{array}$$



6 мм - не объявлять

$$\frac{500 \cdot 500}{0,0006} = 2500000000 \overline{) 6}$$

$$250000 \cdot \frac{60000}{6}$$

N 7

Климатическая зона ≈ 8000 км.

S Евразии ≈ 55 млн

$$55 \ 000 \ 000 \ \text{км}^2$$

$$1 \text{ см} - 40 \text{ км}$$

$$1 \text{ см}^2 = 1600 \text{ км}^2$$

$$\frac{55000000}{34250000}$$

$$342,5 \text{ млн км}^2$$

$$\begin{array}{r} 550000 \overline{) 16} \\ 48 \overline{) 34250} \\ 70 \\ 64 \\ \hline 60 \\ 32 \\ \hline 20 \end{array}$$

$$34,250 \text{ км}^2$$

$$3 \text{ см} - 7000 \text{ м.}$$

$$\frac{7000}{10} \cdot 2 = 233$$

$$\begin{array}{r} 16 \overline{) 7} \\ 3 \overline{) 48} \\ 16 \overline{) 80} \\ 16 \overline{) 64} \\ 16 \overline{) 32} \end{array}$$

$$\frac{2333}{20} = 116,65$$

$$1 \text{ см} - 46660 \text{ м.}$$

$$1 \text{ см} - 40000 \text{ м.}$$

$$\begin{array}{r} 16 \overline{) 3} \\ 48 \overline{) 112} \\ 16 \overline{) 48} \\ 16 \overline{) 30} \end{array}$$

$$\frac{3 \text{ см} - 6000 \text{ м}}{1 \text{ см} - 1000 \text{ м}} = 1:400000$$

$$\frac{2000}{20} = 100$$

$$1 \text{ см} - 40 \text{ км.}$$

$$1000 \cdot 1000 = 1000000$$

N 8

10. Суматра - Альпийская складчатость

30. Вайгаз - Мезозойская (Арктическая) 250 млн

40. Большевик - Герцинская Каледонская

20. Анжу - Мезозойская

5. Новоугольный - Герцинская Байкальская

Терновик 1

N1

- а) Париж
- б) Астана
- в) ~~Мадрид~~ Москва
- г) ~~Стамбул~~ Гавана
- д) Баку

N2

- а) ~~Зерное море~~ Балтийское море
- б) Иран
- в) р. Нева
- г) В-В

~~Китай~~ Китай; США; Япония; Таиланд.

N4

- 1) Б 2) А 3) В 4) Г

N5

Наз. года - 1400 000 чел.

Родилось - 32 245 чел.

Умерло - 34 812 чел.

$$КЕП = \frac{32245 - 34812}{1400000} \cdot 1000$$

$$КЕП = \frac{-2567000}{1400000} = -1,83$$

$$-1,83 = K_p - K_y$$

$$КЕП = \frac{(P - Y)}{Нас.} \cdot 1000$$

$$1000P - 1000Y = КЕП \cdot Нас.$$

КЕП

$$\begin{array}{r} -34812 \\ -32245 \\ \hline -2567 \\ -4400 \\ \hline -11630 \\ 11200 \\ \hline 4700 \\ 4200 \\ \hline -5000 \\ 11000 \\ \hline 6200 \end{array}$$

$$\frac{КЕП \cdot Нас.}{1000} = P - Y$$

$$\frac{КЕП \cdot Нас.}{1000} = P - Y$$

$$-2567000 = 32245$$

$$\begin{array}{r} 1400 \\ 7 \\ \hline 9800 \\ 11400 \\ \hline 11200 \\ 1400 \\ \hline 2100 \\ 1400 \\ \hline 2000 \end{array}$$

