



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 3

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

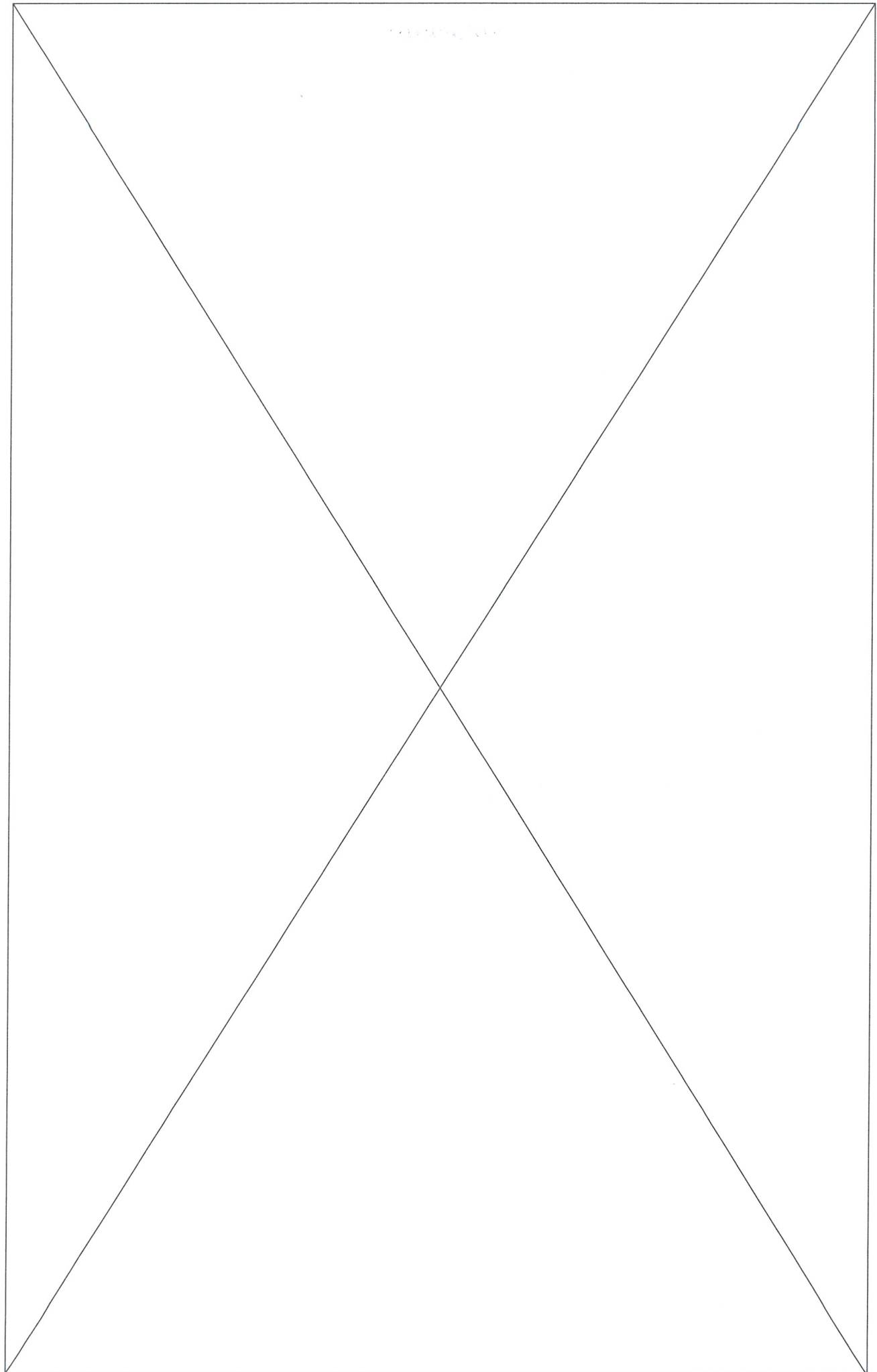
Олимпиада школьников Конкурс Воровских гор
наименование олимпиады

по географии
профиль олимпиады

Кувалева Федора Александровна
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
« 5 » апреля 2024 года

Подпись участника
[Signature]



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

97-22-48-51
(106.2)

Числовые

Ферма/Дерман А.А.
Кавычки/И.И.

~1

- а) Парик
- б) Аман
- в) Мисир
- г) Самьяго
- д) Бану

~2

- а) Балтийское море
- б) Чран, Турция, Чран
- в) Западная Европа
- г) Великобритания

~3

Китай, Таиланд, США, Япония

~4

- а) алмазнокаменное - 2) Магнитные Чели
- б) железнокаменное - 1) Тьер
- в) каменноугольное - 3) Апен
- г) калийнокаменное - 4) Сакура

a	b	c	d
2	1	3	4

~5

Среднегодовая численность населения = $1400000 - \frac{(34812 + 32245)}{2} = 1398717$
 коэффициент смертности: $\frac{34812}{1398717} \cdot 1000 = 24,88 \approx 25$

Ответ: 25

~6

(1) $\frac{3 \text{ м}}{600 \text{ м/ч}} = \frac{3 \text{ м}}{0,6 \text{ м}} = 5 \text{ лет}$

(2) $20 \text{ м/л} = 0,02 \text{ г/л}$

Вообра = $S \cdot h = 500 \cdot 10^6 \cdot 3 = 15 \cdot 10^8 \text{ м}^3 = 15 \cdot 10^8 \cdot 1000 \text{ л} = 15 \cdot 10^{11} \text{ л}$
 $15 \cdot 10^{11} \cdot 0,02 = 30 \cdot 10^9 \text{ г} = 30 \cdot 10^6 \text{ кг} = 30 \cdot 10^3 \text{ тонн} = 30000 \text{ тонн}$

Ответ: (1) 5 лет ; (2) 30000 тонн

~7

$\frac{\text{вертикальный}}{\text{горизонтальный}} = \frac{20}{1} = x \Rightarrow x^2 = \left(\frac{20}{1}\right)^2 = \frac{400}{1}$

$S_{\text{сферы}} = 56 \cdot 10^6 \text{ км}^2 = 56 \cdot 10^{12} \text{ м}^2$

$S = \frac{56 \cdot 10^{12}}{400} = 14 \cdot 10^9 \text{ см}^2 = 14 \text{ м}^2$

Ответ: 14 м²

~8

о. Суматра, о. Вайнак, о. Бомбей, о-ва Ангу, о. Ньюфаундленд

1) субарктический климат 2) ~~10~~ 110 мм (год)

3) +4° 4) -26°

Чистовик

~ 8

~~А~~
~~Б~~
~~В~~
~~Г~~

0: Бельево \approx

~ 9

А - Кемпгауи: ~~Великолепные и прекрасные леса и~~

Б - Куала-Лумпур

В - Лондон

Г - Каброби и

А - Кемпгауи: великолепные ~~и прекрасные~~ леса и изумрудные, серые леса,

Б - Куала-Лумпур: Экваториальные леса / мши; красно-белые ферраллитные

В - Лондон: зона широколиственных и смешанных лесов умеренного пояса; зерно-подстилки

Г - Каброби: саванны и редколесья; красно-белые ферраллитные

5 апреля солнце будет находиться на: $31 - 21 + 5 = 15$ град \Rightarrow
 $15 : 3 = 5^\circ$ с. ш. Ближе всего находится Куала-Лумпур прибли-
 зительно на 3° с. ш., тогда высота солнца $= 90 - (5 + 3) = 88^\circ$

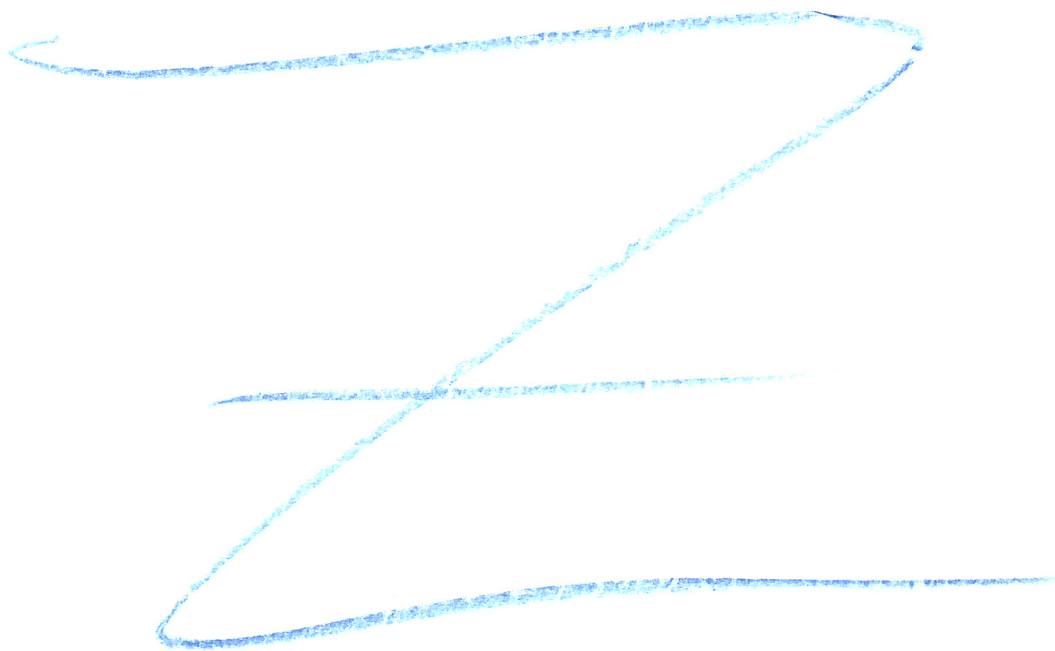
Ответ: 88°

~ 10

Беринго, Баранцева, Лазарева, Беломелазуца, Ашер-Ларена.

13

0



Черновики

$h_{\text{норм}} = 5895 \text{ м} \quad h = 3 \text{ см}$

$\frac{\text{верт}}{\text{верт}} = \frac{1}{20}$ Сечения в м² - ? 56 мкм

$S_{\text{земли}} = 510$

$S_{\text{земли}} = 349 \text{ м}^2$

$S_{\text{земли}} = 510 - 341 = 169 - 51 = 138 - 6 = 132 - 58 = 96 \text{ м}^2$

Березовка, Березовка, Лиственница, Березовка

Мелкие хвойные
Мелкие лиственные
Крупно-лиственные
Средне-лиственные

Лиственница
Кедр
Лиственница
Лиственница
Лиственница

Сосна, Кедр, Лиственница, Лиственница

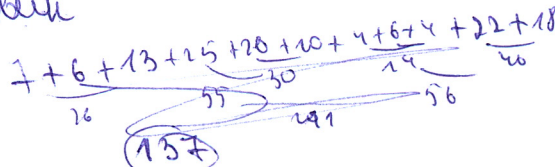
Лиственница
Лиственница
Лиственница

А) Лиственница и мелколиственные леса и кустарники, березовые леса
Б) Мелкие хвойные леса / мелкий, мелко-лиственные хвойные
В) Мелкие хвойные и мелколиственные леса / широколиственные
Г) Сосновые и редкие березы, черныш-красные

$5 + 31 - 21 = 15 : 3 = 5 \text{ с. и. с.}$
 $3 \text{ см} = 5895000 \text{ см}$
 $90 - 5 + 3 = 88^\circ = h$

а) Парком
б) Астана
в) Мелкий
г) Сосна
д) Сосна, Лиственница

Астана - Ларена



$1 \text{ км} = 1000 \cdot 100 = 100000 = 1 \cdot 10^5 \text{ м}$
 $1 \text{ м} = 2 \cdot 10^5 \cdot 10^1 = 2 \cdot 10^6 \text{ м}$
 $56 \cdot 10^2 = 5600$
 $\frac{56 \cdot 10^2}{2 \cdot 10^8} = 28 \cdot 10^{-6}$

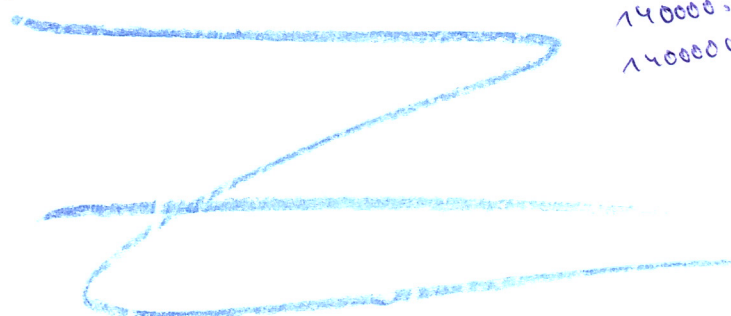
$100 \text{ см} = 1 \text{ м}$
 $10000 \text{ см} = 100 \text{ м}$
 $100 + 110 + 180 = 690 \text{ м}$
 $56 \cdot 10^2 = 5600$
 $\frac{56 \cdot 10^2}{2 \cdot 10^8} = 280000$

$5600 \cdot 4 = 24400$
 $1 \text{ км} = 5 \text{ км} - \text{верт.}$
 $1 \text{ м} = 100 \text{ м}$

$\frac{5895}{3} = 1965$
 $\frac{1965}{3} = 655$
 $\frac{655}{5} = 131$
 $\frac{131}{11} = 11.9$

$S_{\text{верт}} = 5600$
 $S_{\text{верт}} = 1400000 \text{ м}^2$
 $\frac{1400000}{56} = 25000$
 $h_{\text{верт}} \approx 1 \text{ см}$
 $1 \text{ км} = 5 \text{ км}$
 $1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$
 $1 \text{ км} = 100 \text{ м}$
 $1 \text{ км} = 10 \text{ км}$
 $1 \text{ км} = 0,01 \text{ км}$

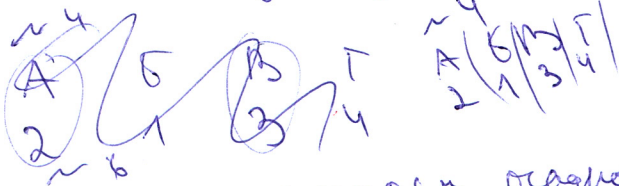
$\frac{5600000}{16} = 350000$
 $\frac{350000}{140000} = 2.5$
 $140000 \cdot 4 = 560000$
 $140000 \text{ м}^2 = 14 \text{ м}^2$



Черновик

~ 3

Кирпач, Ташев, Смит, Фернандес



История = 600 м = 0,6 км, оградный кем
 $S = 500 \text{ км}^2 = 500 \cdot 10^6 \text{ м}^2$

$$30 \overline{) 6} \overline{5}$$

$h = 3 \text{ м}$
 микроинженерия = 10 м ($\lambda = 20 \cdot 10^{-3} = 0,02 \text{ м}$)

1) $3 : 0,6 = 5 \text{ лет}$

2) $V = S \cdot h = 500 \cdot 10^8 \cdot 3 = 15 \cdot 10^8 \text{ м}^3 = 15 \cdot 10^{11} \text{ л}$

1 м³ = 1000 л
 1000 л = 1 км
 1000 км = 1 тонна

$15 \cdot 10^{11} \cdot 0,02 = 15 \cdot 2 \cdot 10^9 = 30 \cdot 10^9 \text{ л} = 3 \cdot 10^{10}$
 $\frac{30 \cdot 10^9}{1000} = 3 \cdot 10^7 \text{ км}^4 \cdot \frac{3 \cdot 10^7}{1000} = 3 \cdot 10^4 = 30000 \text{ тонн}$

$8000 + 3200 = 11200$
 $7000 + 2400 = 9400$

~ 5

Кирпач 100 л | $1400000 - 34812 = 1397433$
 $\begin{array}{r} 1400000 \\ - 34812 \\ \hline 1397433 \end{array}$

$\begin{array}{r} 1397433 \\ - 34812 \\ \hline 1397433 \\ - 2800 \\ \hline 6812 \\ - 5600 \\ \hline 12120 \\ - 11200 \\ \hline 9200 \\ - 8400 \\ \hline 8000 \end{array}$

$\begin{array}{r} 2567 \overline{) 2} \\ \underline{2} \\ \hline 1283,5 \\ \underline{5} \\ \hline 16 \\ \underline{16} \\ \hline 7 \\ \underline{6} \\ \hline 10 \end{array}$

ср = $\begin{array}{r} 1400000 \\ - 1283 \\ \hline 1398717 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 1400000 \\ - 34812000 \\ \hline 28000000 \\ - 6812000 \\ \hline 5600000 \\ \hline 12120000 \end{array}$

$\begin{array}{r} 34812000 \overline{) 1398717} \\ \underline{2797459} \\ \hline 6837460 \\ - 5594908 \\ \hline 12425520 \\ - 11189816 \\ \hline 12357040 \end{array}$
 $24,88 \approx 24,88 \approx 25$

$\begin{array}{r} \times 1398717 \\ \hline \times 2797459 \\ \hline \times 5594908 \\ \hline 11189816 \end{array}$

