



0 673359 040005

67-33-59-04

(120.1)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 3

Место проведения Екатеринбург
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Покори Воробьевы горы
наименование олимпиады

по географии
профиль олимпиады

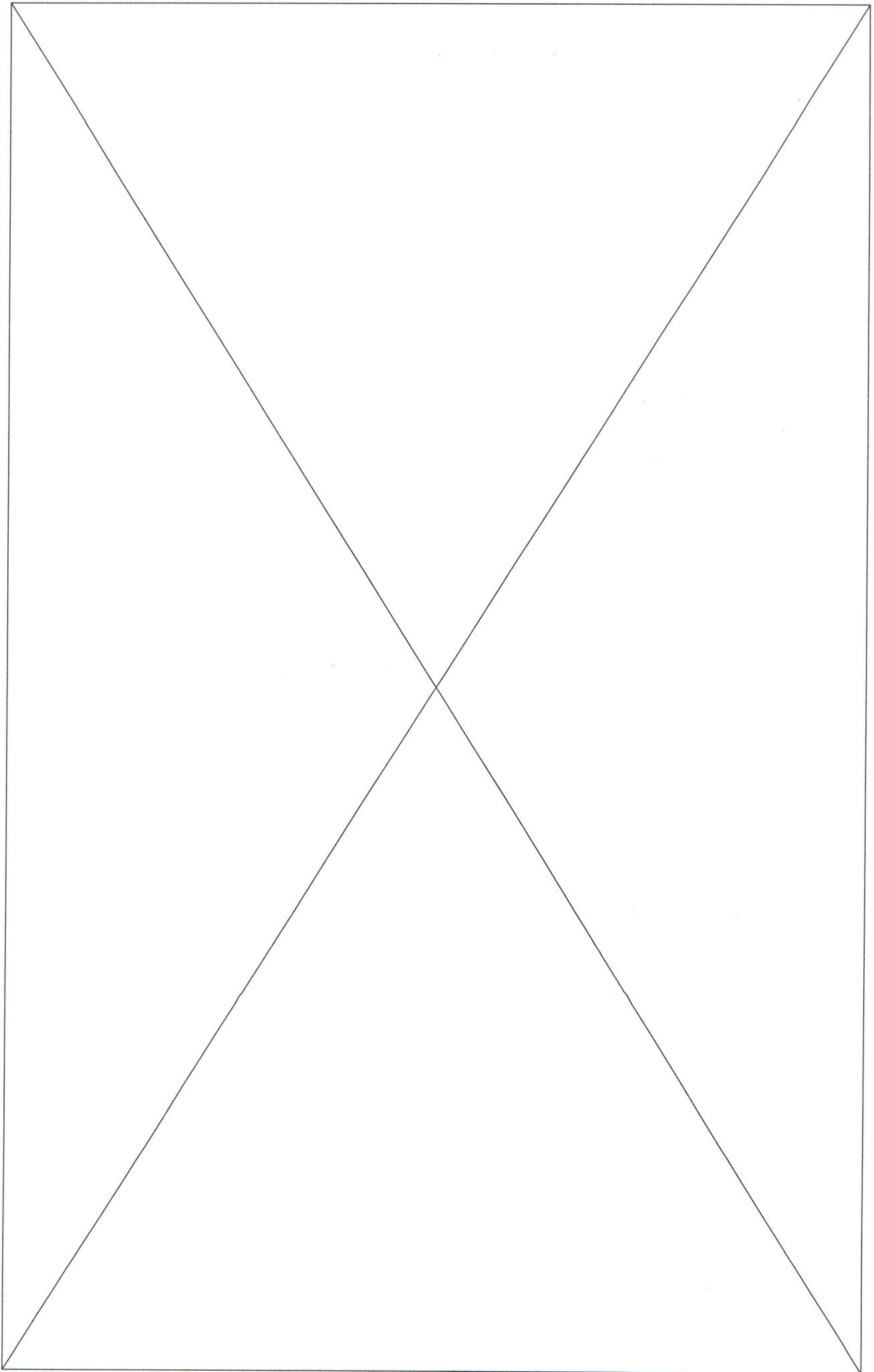
Ришнина Тиморея Павловича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«05» апреля 2024 года

Подпись участника

Sm



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

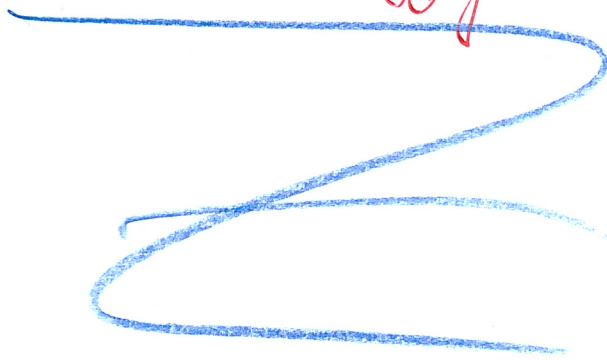
67-33-59-04
(120.1)

ЧИСТОВИК

Федосеев Девлет А.А.
Забышев М.А.

N 1

- а) Париж
- б) Астана
- в) Беларусь
- г) Мадрид
- д) Баку



9

N 2

- а) Балтийское море
- б) Иран
- в) река Нева
- г) Чёрное море



12

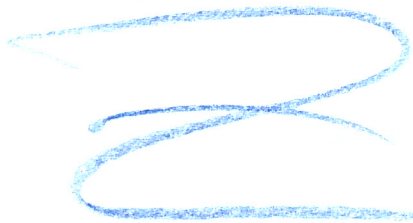
N 3

Китай, Таиланд, США, Эфиопия

3

N 4

1) б 2) а 3) г 4) в



4

N 5

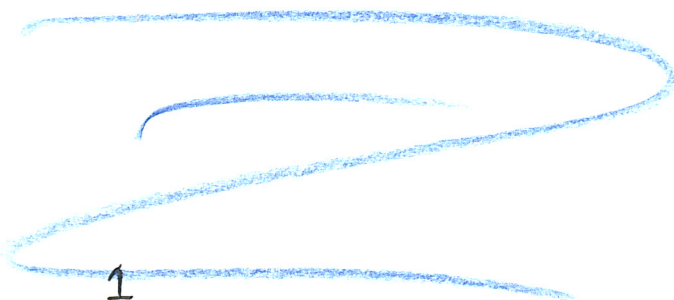
Коэффициент смертности = $\frac{\text{число умерших}}{\text{численность населения}} \cdot 100$

Самы расчёты (см. N 5 Черновик 2)

0

$$k_{см} = \frac{34812}{1400000} \cdot 100 \approx 2,486\% \approx 2\%$$

Ответ: 2%



ЧИСТОВИК

№ 6

$$1.1) 600 \frac{\text{мм}}{\text{год}} = 60 \frac{\text{см}}{\text{год}} = 0,6 \frac{\text{м}}{\text{год}} - \text{испаряемость в } \frac{\text{м}}{\text{год}}$$

$$1.2) 3 : 0,6 = 5 \text{ лет}$$

Ответ: через 5 лет

$$2.1) 500 \text{ км}^2 = 50.000.0000 \text{ м}^2 - S \text{ озера в } \text{м}^2$$

$$2.2) 500000.000 \cdot 3 = 1500000.000 \text{ м}^3 - V \text{ озера}$$

$$2.3) 1 \text{ л} = 1 \text{ дм}^3 \Rightarrow 1500000.000 \text{ м}^3 = 1.500.000.000.000 \text{ л}$$

$$2.4) 1.500.000.000.000 \cdot 20 = 30.000.000.000.000 \text{ мг}$$

$$2.5) 30.000.000.000.000 : 1.000.000.000 = 30.000 \text{ т}$$

Ответ: 30.000 т

№ 7

Высота вулкана $\approx 5500 \text{ м} \Rightarrow$ верт. масштаб = в 1 см 1800 м

или 1:180.000

Масштаб в 20 раз меньше - ~~1:36.000.000~~ 1:90.000

67-33-59-04
(120.1)

Ч И С Т О В И К

N 8

о. Суматра, о. Бальшевик, о-ва Анжу, о. Вайнам, о. Ньюфаунд.

Это остров Суматра

1) экваториальный

2) ≈ 3200 мм3) $+ 25^{\circ}\text{C}$ 4) $+ 23^{\circ}\text{C}$

N 9

А - Кейптаун - лесостепь - каштановые

Б - Куала-Лумпур - влажн. экв. лес - красн. - жёлт. ферр.

В - Санкт-Петербург - тайга - дерево-подзолистые

Г - Найроби - саванна - красные

П.к 5 апреля Солнце будет находиться в северном полушарии и близко к экватору, единственный подходящий город - Куала-Лумпур.

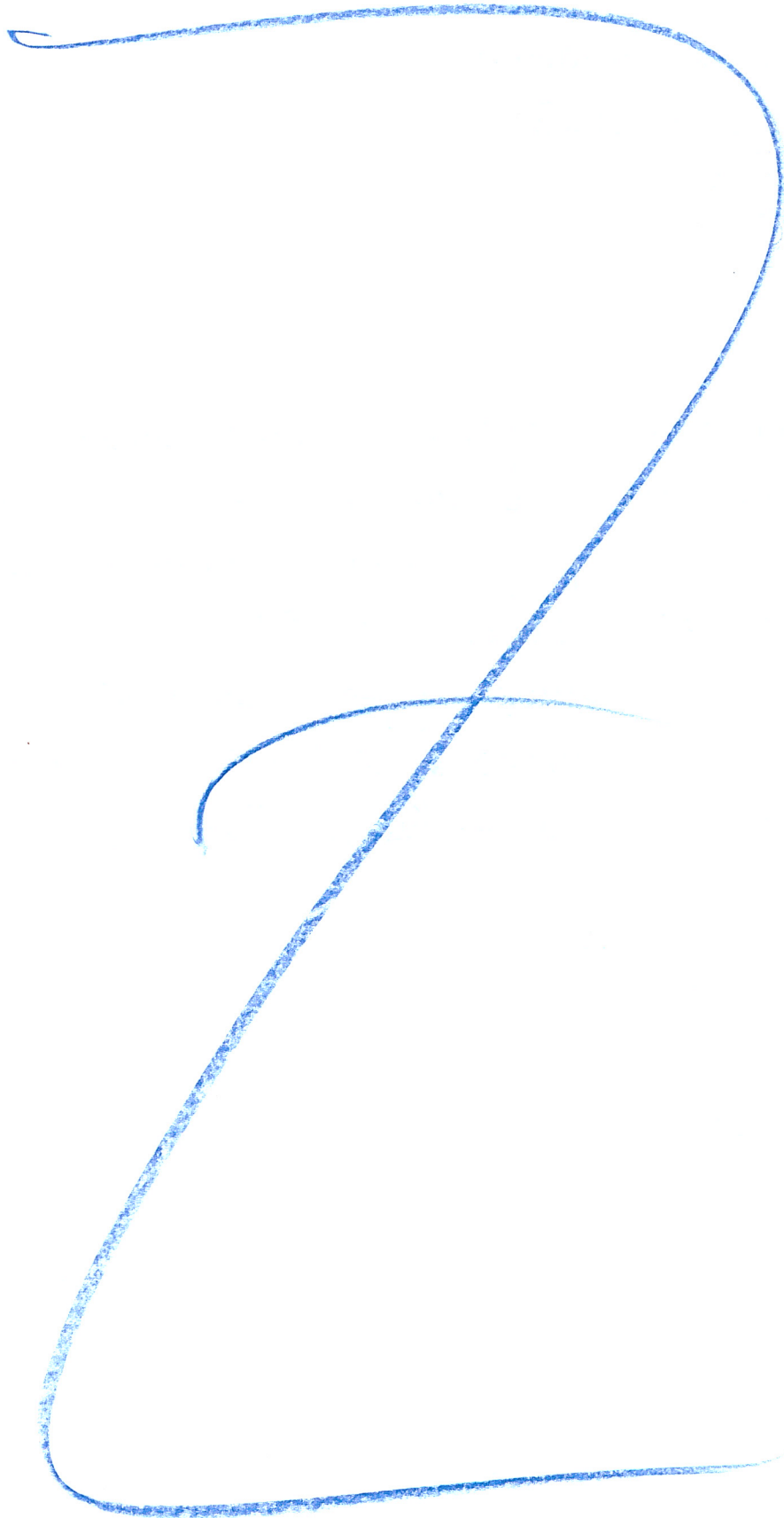
$$90^{\circ} - 34^{\circ} + 4 = 60^{\circ}$$

Ответ: $\approx 60^{\circ}$

N 10

Вершиново

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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

ЧЕРНОВИК

- № 1 а) Париж
 б) Астана
 в)
 г) Баку

- № 2 а)
 б) Урам
 в)
 г)



№ 3

- № 4 1) 2) 3) 4)

№ 9

- А) Кем, ~~шахтёр~~
 Б) КЛ
 В)
 Г)

- Кейптаун А
 Вулкан Мунга Б
 Мадрид В
 Кейптаун
 Шань

№ 4

- 1) 8
 2) 9
 3) 2
 4) 6

- Кем
 НАИ
 Рим
 Сиб
 Мадрид
 Шань

№ 5

1 км = 1000 м

1 км² = 1000.000 м²

600 мм = 60 см = 0,6 м

№ 6

1 км = 1.000.000 500

500 км² = 500.000.000 м²

V = 5.000.000 - 3 = 15.000.000 м³

0,6 м/г

№ 5
$$\begin{array}{r} 34812 \\ \hline 1400000 \end{array}$$

~~$$\begin{array}{r} 3481200 \quad 1400000 \\ - 2800000 \quad 0,02 \\ \hline 681200 \end{array}$$~~

ЧЕРНОВИК

1KF = 1000Г

1Г = 1000мГ

1л = 1дм³

1м³ = 1000дм³

V = 15.000.000 · 1000 =

= 15.000.000.000 л =

$\frac{300,6}{5}$

× 20
300.000.000.000 мГ

= 300 00 0000 Г

= 300 00 0 кг

$\frac{+80}{32}$
11 ?

= 300 т

1 км = 1000 м

1 км² = 1000000

500 = 500.000.000

600 мм =

= 60 см

= 0,6 м

1 км = 1000 м

1 км² = 1.000.000 м²

500.000.000

1 м = 10 дм

1 м² = 100 дм²

1 м³ = 1000 дм³

N 5

3481200 1400.000

2800000

- 6812000 0,02486 ...

560000

0,02486 · 100 = 2,486...

1212000

- 1120000

0092000

~~920000 140000~~

N 8

$(\frac{180+380}{560}) : 2 = 280$

$\frac{280}{12}$
—
28
 $\frac{3360}{28}$



~~90 - 34 +~~

~~90 - 34 + 4~~

90 - 30 = 60°



2

~~90 - 23 + 4~~
~~9~~