



**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА**

Вариант 5

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Тюхари Воробьева город!
наименование олимпиады

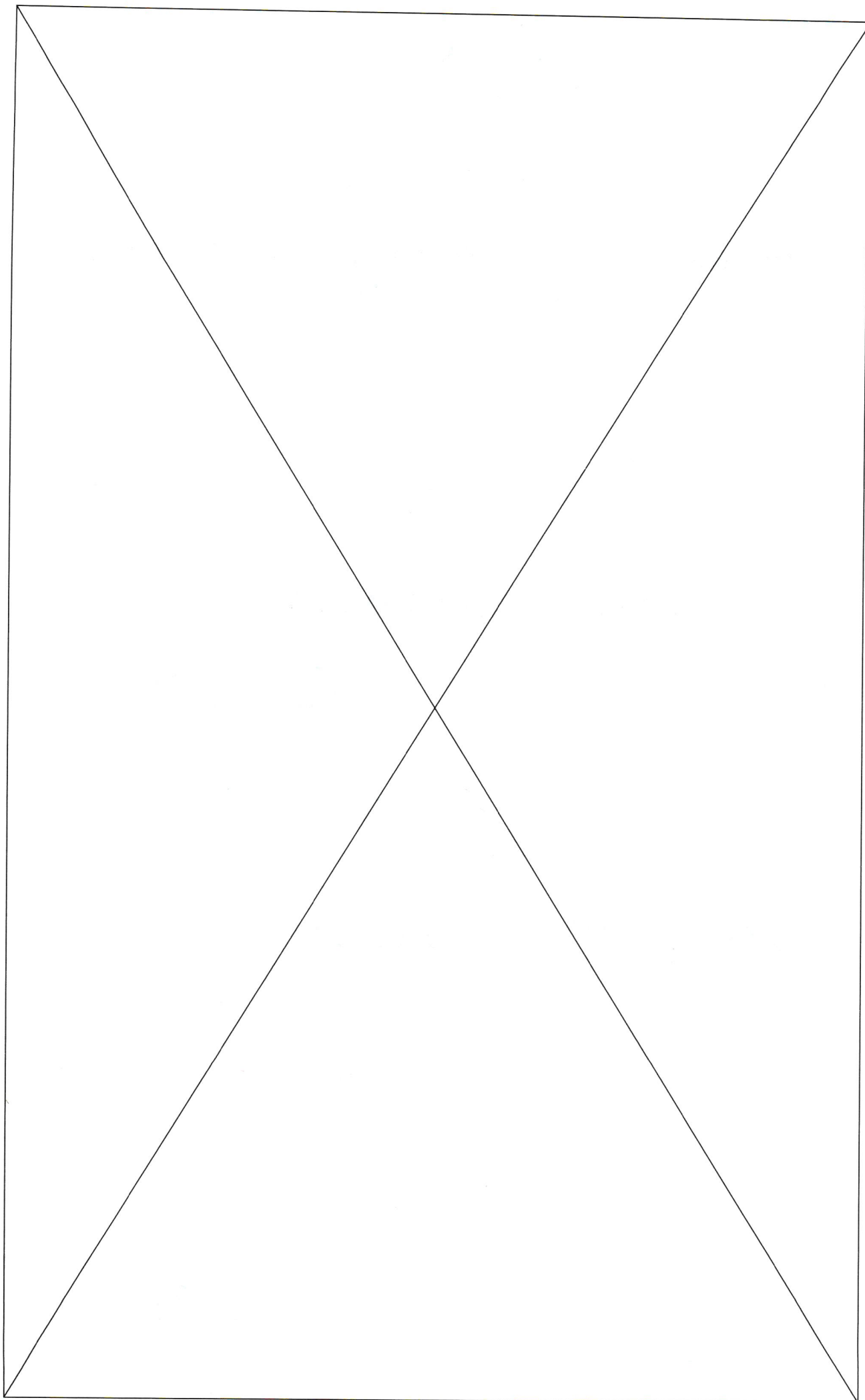
по географии
профиль олимпиады

Кашуро Навиа Свемьевича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

время выезда: 14:55
время возвращения: 15:01

Дата
«03» апреля 2026 года

Подпись участника
[Подпись]



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Шетовские 1

Дерсач А. А.

Казьмин И. А.

Веркач

№1

Бразилия; Эфиопия

№2

а) Липа - Липва

б) Драхма - Армения Босния и Герцеговина

в) Эскудо - Испания

г) Лира - Турция

№3

Темрозовск - производство тракторов

№4

а) Волгодонск - Волгоградская область

б) Балаково - Саратовская область ✓

в) Билибинко - Чукотский АО ✓

г) Соинский Бор - Ленинградская область ✓

д) Десногорск - Смоленская область

№5

Прибыль 1600 тел.

Убыль 3250 тел.

⇒ Миграционная убыль
равна $3250 - 1600 =$
 $= 1650$ тел.

Посчитаем коэф. миграционной убыли: $\frac{1650}{532000} \approx \frac{x}{1000}$
см. след. лист →

Задача 2

$$\frac{1650 \cdot 1000}{530000} = X$$

$$X = \frac{165}{53}$$

$$X = 3$$

Ответ: 3%

$$\begin{array}{r} \cdot 10 \\ \hline 165 \overline{) 159} \quad \overline{) 3,113} \dots 23 \\ \underline{159} \\ 60 \\ \underline{53} \\ 70 \\ \underline{53} \\ 17 \\ \underline{170} \\ 759 \\ \underline{759} \\ 110 \dots \end{array}$$

№6

1. Бродина

2. Южное полушарие; субэкваториальной широтой

3. Для расчета ~~затмения~~ дней, когда солнце в зените, использую формулу: $90^\circ = 90^\circ - \varphi \pm \omega$, где φ - широта

При помощи контурной карты

получил широту Бродина: 15° Ю.ш., тогда:

ω - солнечное склонение

$$90^\circ = 90^\circ - 15^\circ + \omega \quad (+, \text{т.к. зенит})$$

$$\omega = 15^\circ$$

В южном полушарии солнцестояние 22 декабря, т.е. 22 декабря

$\omega = 23,5^\circ$, 25 января $\omega = 20,5^\circ$ а $5,5^\circ$ солнце

пройдет $30^\circ \approx 17$ дней, т.е. ~~25~~ в зените солнце окажется 8 января (25 января - 17 дней)

Также 18 января $\omega = 20,5^\circ$, а зенит солнце

будет в зените 4 февраля (18 янв. + 17 дней)

сл.сл. мет. →

Чешовски >

Ответ: 8 ноября и 4 февраля

№7

1) Гилез - Орангутан (Е)

5) Тропическая пустыня - леопард (Б)

6) Тундра - лорн (Д)

2) Перешитно-вешитые (муссонные) субтропические леса - Панда (Ж)

№8

~~БАЗАЛЬТ~~ БАЗАЛЬТ - эффузивная, именная

Габбро - интрузивная, основная

Синтодемой слюды - эффузивная, кислая

Кварцит - интрузивная, основанная

№9

$$S = 1000 \text{ км}^2 = 1000 \cdot 10^6 \text{ м}^2 = 10^9 \text{ м}^2$$

Кубн. = 1,2

Ущар. = 310 мм/год

Ущарем = 550 мм/год

Фильтр. = 100 мм/год

Возврат. = 50 мм/год

$$1,2 = \frac{X}{550}, \text{ где } X - \text{мм-во осадков}$$

$$X = 550 \cdot 1,2 = 660 \text{ мм}$$

$$660 - 310 - 100 + 50 = 300 \text{ мм}$$

$$300 \text{ мм} = 30 \text{ см} = 0,3 \text{ м воды в год с } 1 \text{ м}^2$$

$$10^9 \cdot 0,3 = 3 \cdot 10^8 = 300000000 \text{ м}^3/\text{год}$$

Ответ: Q = 300.000.000 м³/год см.ср. мет →

#

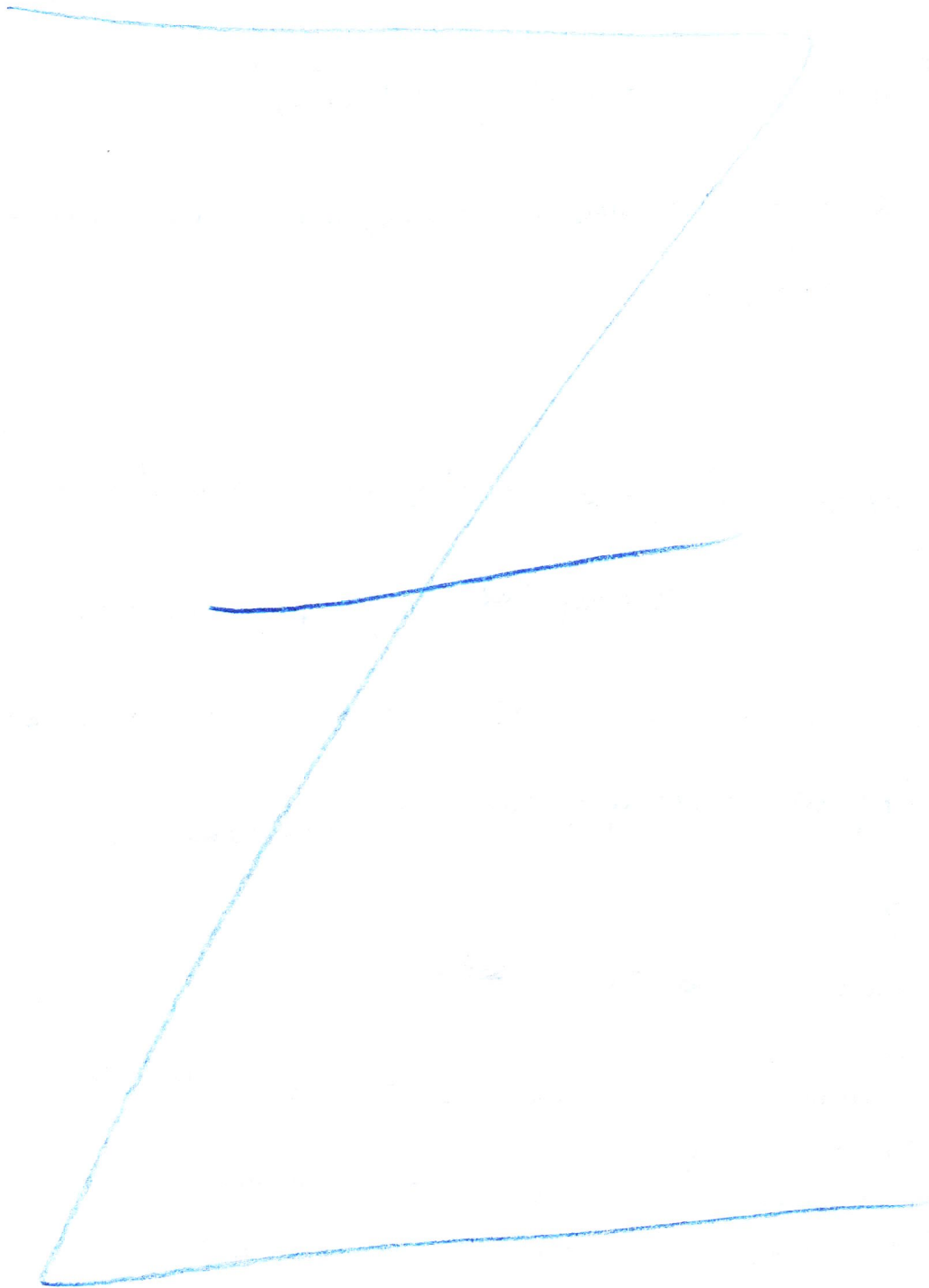
Шметович

Z

Л10

Тихий океан, течение Куросио, Северо-восточное направление

32



Черновик 4

$$1,2 = 310 + X$$

$$k_y = \frac{X}{550}$$

$$X = 550 \cdot 1,2$$

~~550~~

$$\begin{array}{r} \times 550 \\ \times 1,2 \\ \hline 110 \\ 550 \\ \hline 660 \end{array}$$

$$660 - 310 = 350$$

$$\begin{array}{r} \Downarrow \\ 350 \text{ мм} \\ - 100 \\ \hline 250 \text{ мм} \\ + 50 \\ \hline \textcircled{300} \text{ мм} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \blacktriangledown \\ 300 \text{ см} \\ \textcircled{0,3 \text{ м}} \end{array}$$

$$1 \text{ м}^2 \cdot 0,3 \text{ м} = \underline{0,3 \text{ м}^3} \text{ - ср. м}^3$$

$$10^9 \cdot 0,3 = 3 \cdot 10^8 =$$

~~$$= 300000000,00$$~~

$$= 300.000.000 \text{ м}^3$$

СТО

Глиный океан; Курошо; СВ

Чертежи 3

19 июля 19 +33 гн.

21 августа

157

- 1) e
- 2) ~~ш~~
- 3) A
- 4)
- 5) Б
- 6)
- 7)

158

- 1) Базиты Si
- 2) ~~Габбро~~ Si
- 3) слюдяной сланцы - AlSi
- 4) Мергель

159

$$S = 10000 \text{ км}^2$$

$$k_y = 7,2$$

$$\text{исп. } 310 \text{ мм/л}$$

$$\text{ширина } = 550 \text{ мм/л}$$

$$\text{разр. } 100 \text{ мм/л}$$

$$10000 \text{ км}^2 = 10000 \cdot 10^6 \text{ м}^2$$

~~$$10000 \cdot 10^6 \text{ м}^2$$~~

$$\times 7310 \quad \downarrow 1000 \quad \leftarrow 50$$

~~$$\times 310$$~~

$$\times 310 \uparrow 100 \downarrow$$

Черновик 2

$$\begin{array}{r} 106000 \\ - 99 \\ \hline 70 \\ \hline 66 \\ \hline 40 \\ \hline 33 \\ \hline 70 \\ \hline 33 \\ \hline 40 \\ \hline 33 \\ \hline 70 \\ \hline 66 \end{array} \quad \begin{array}{l} | 33 \\ 321, 212 \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 530000 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 1 \\ 321,2 \\ \hline 3 \\ 963 \\ \hline 1650 \\ \hline 530000 = \frac{x}{1000} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ \hline 33 \\ \hline 40 \\ \hline 33 \\ \hline 70 \\ \hline 66 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 321 \\ \times 3 \\ \hline 963 \\ \hline 321 \\ \times 3,2 \\ \hline 642 \\ 963 \\ \hline 1027,2 \end{array}$$

$$x = \frac{1650 \cdot 1000}{530000}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ + 18,5 \\ \hline 19,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 321 \\ \times 3,1 \\ \hline 321 \\ 963 \\ \hline 996 \end{array}$$

$$\frac{311}{995,1} \approx 3,1\%$$

1. ~~Культурный~~ ~~Бизнесмен~~ ~~Юристы~~
2. ~~Светлые~~, ~~Субэкваториальный~~ ~~субэкваториальный~~ ~~субтропический~~, ~~муссонный~~

$$3. \quad 90 = 90 - 15 + x, \quad 75^\circ + x = 15^\circ \Rightarrow x = 14^\circ$$

склонение $\approx 14^\circ + c$

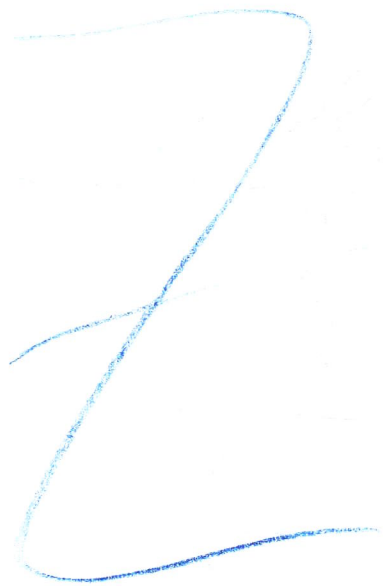
22 г = 23,5° 20,5° = 25 кл.

18 лет. 20,5° 22 июня 510 · 3,5

26 мая 14° 113 - 33 = 6,5

28 апреля →

Черновик 1



№1

Бразилия; Эфиопия

№2

- а) Индия
- б) Бразилия и Германия
- в) Италия
- г) Турция

№3

Петрозаводск - производство тракторов

№4

- а) Волгоградская область
- б) Саратов Ленинградская / Саратовская
- в) ЧАО

а) Ленинградская область

$$\begin{array}{r} \sqrt{53000} \sqrt{5} \\ \underline{-5} \\ 030 \\ \underline{-30} \\ 000 \end{array} \quad \begin{array}{r} \sqrt{10600} \\ \end{array}$$

б) ...

№5

$S = 530.000$

$+ = 4770$

$- = 7420$

$m + = 1600$

$m - = 3250$

$\% m + (-) = ?$

$$\begin{array}{r} \cdot 10 \\ 3250 \\ \underline{-1600} \\ 1650 \end{array} \quad \begin{array}{r} \sqrt{53000} \sqrt{3} \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} \sqrt{10600} \sqrt{33} \\ \end{array}$$

$\approx 165 \text{ (удобно; м)}$

$$\frac{165}{53000} = \frac{33}{10600}$$