

сегодня в 15:38

0 613747 240006
61-37-47-24
(142.2)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 3

Место проведения Санкт-Петербург
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников "Покора Воробьевы горы"
наименование олимпиады

по географии
профиль олимпиады

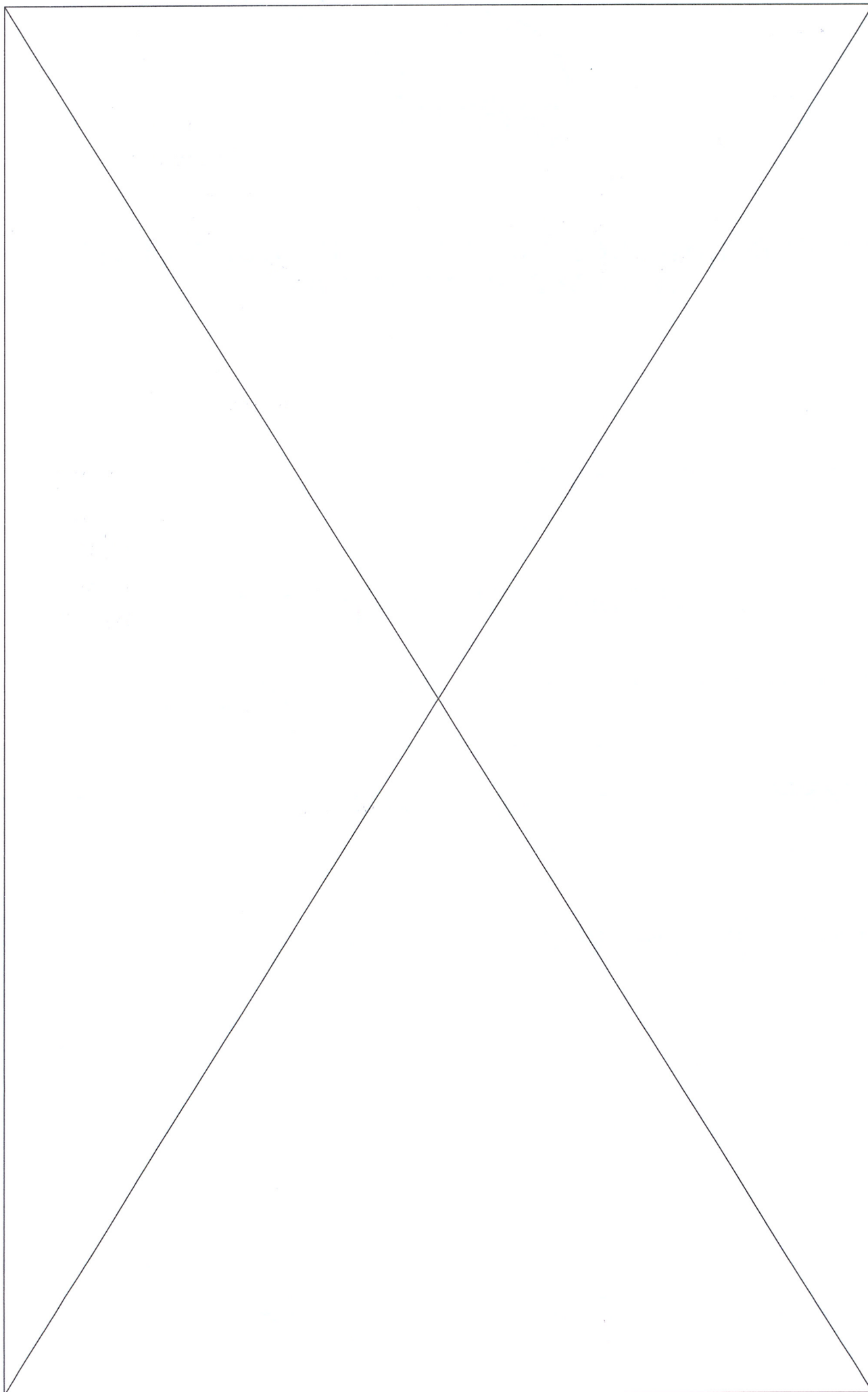
Дергунова Станислава Эдуардовича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«4» апреля 2025 года

Подпись участника

[Подпись]



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

61-37-47-24
(142.2)

Вопрос 1 Черновик

~~1) $765 \cdot 70000 : 10 = 13600$~~

1) $765 \text{ км} = 76,5 \text{ м} = 0,765 \text{ м}$

$0,765 \cdot 13600 \cdot 10 = 104040 \text{ га}$

~~$104040 - 70000 = 34040$~~ $70000 - 104040 = -34040 \text{ га}$

$59596 \text{ га} \approx 60 \text{ га} \approx 60 \text{ км}^2$

$60 \text{ км}^2 : 30 \text{ км}^2 = 2 - \text{изобразил}$

$59596 \text{ га} : 13600 : 10 = 0,438 \text{ м} = 438 \text{ см р.г.т.}$

$438 : 10,5 = 4169 \approx 4600 \text{ м}$

Ответ: высота стартовой площадки - 4600 м

Количество проведённых замеров - 2 линии

$$\begin{array}{r} \sqrt{12} \\ 250 \\ \hline 600 \\ 29 \\ \hline 3000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \sqrt{10,5} \\ 250 \\ \hline 6250 \\ 210 \\ \hline 2725 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 390,9 \\ -30 \\ \hline 40 \\ -30 \\ \hline 104 \\ -90 \\ \hline 140 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 130 \\ \hline 17,34 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4380 \\ -420 \\ \hline 780 \\ \hline 105 \\ -91 \\ \hline 14 \\ -438 \\ \hline 105 \\ -2790 \\ \hline 438 \\ \hline 45270 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 136000 \\ \hline 0,438 \approx 0,438 \\ \hline 12 \\ \sqrt{136000} \\ \hline 594000 \\ \hline 11 \\ \times 136000 \\ \hline 3 \\ \hline 408000 \\ \hline 28 \\ \times 136000 \\ \hline 8 \\ \hline 1088000 \end{array}$$

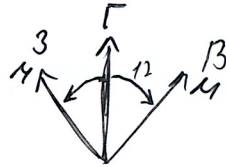
Вопрос 2.

$55^\circ - 90^\circ = -35^\circ$

$360^\circ - 35^\circ = 325^\circ$

$325^\circ - 12^\circ = 313^\circ$

Ответ: азимут 313°



45

1300

$$\begin{array}{r} 1016 \\ -34040 \\ \hline 272 \\ -684 \\ \hline 680 \\ \hline 900 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 136 \\ \hline 680 \\ \hline 136 \\ \hline 3 \\ \hline 408 \end{array}$$

Вопрос 3.

(1) - Берберенгово

(2) - континентальный

(3) - Грени, бадеальт

(4) - 32%

$$\frac{45}{30000} = \frac{15}{10000}$$

$$\begin{array}{r} 400 \\ -271 \\ \hline 1280 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 33 \\ 7650 \\ \times 136 \\ \hline 45900 \\ 2295 \\ 765 \\ \hline 1040400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 104040 \\ -70000 \\ \hline 34040 \end{array}$$

3904 га

Цистовик

Вопрос 1.

$$0,765 \cdot 13600 \cdot 10 = 104040 \text{ т/га}$$

$$70000 - 104040 = -34040 \text{ т/га}$$

$$59596 \text{ т/га} - 60 \text{ т/га} = 59536 \text{ т/га}$$

$$59536 \text{ т/га} - 34040 \text{ т/га} = 25496 \text{ т/га}$$

$$60 : 30 = 2 \text{ зубара}$$

$$25496 : 30 \approx 849,87 \text{ т/га}$$

$$849,87 : 11,3 \approx 75,21 \text{ зубар}$$

$$59596 : 13600 : 10 \approx 43,8 \text{ мм рт. ст.}$$

$$43,8 \cdot 10,5 \approx 4600 \text{ м}$$

$$250 \cdot 10,5 = 2725 \text{ м}$$

Ответ: 12 зубар

~~4600~~ 2725 м

Вопрос 2

$$55^\circ - 90^\circ = -35^\circ$$

$$360^\circ - 35^\circ = 325^\circ$$

$$325^\circ - 12^\circ = 313^\circ$$

Ответ: 313°

Вопрос 3

(1) Чукотское

(2) континентальный

(3) базальт, гранит, полевой шпат, сланец

(4) 32 %

Вопрос 4.

(1) Влажные экваториальные леса

(2) Пуна, Аннакотра, Питон

(3) Мангровые берега

Вопрос 5

(1) Ливингстон

(2) Африканская рифтовая зона

(3) 300 млн лет

(4) Кения, Визтория, Уганда

Вопрос 6.

США, Китай

0

0

4

6

5

10

61-37-47-24

(142.2)

10

Числовый

Вопрос 7.

Кемеровская область - Кузбасс

Вопрос 8.

~~Рухинская~~ Андорра

10

Вопрос 9.

10

Река - Волга

Лесной город - Киров

Вопрос 10.

$$45\ 000 : 3\ 000\ 000 = 15\ ‰ = 0,015$$

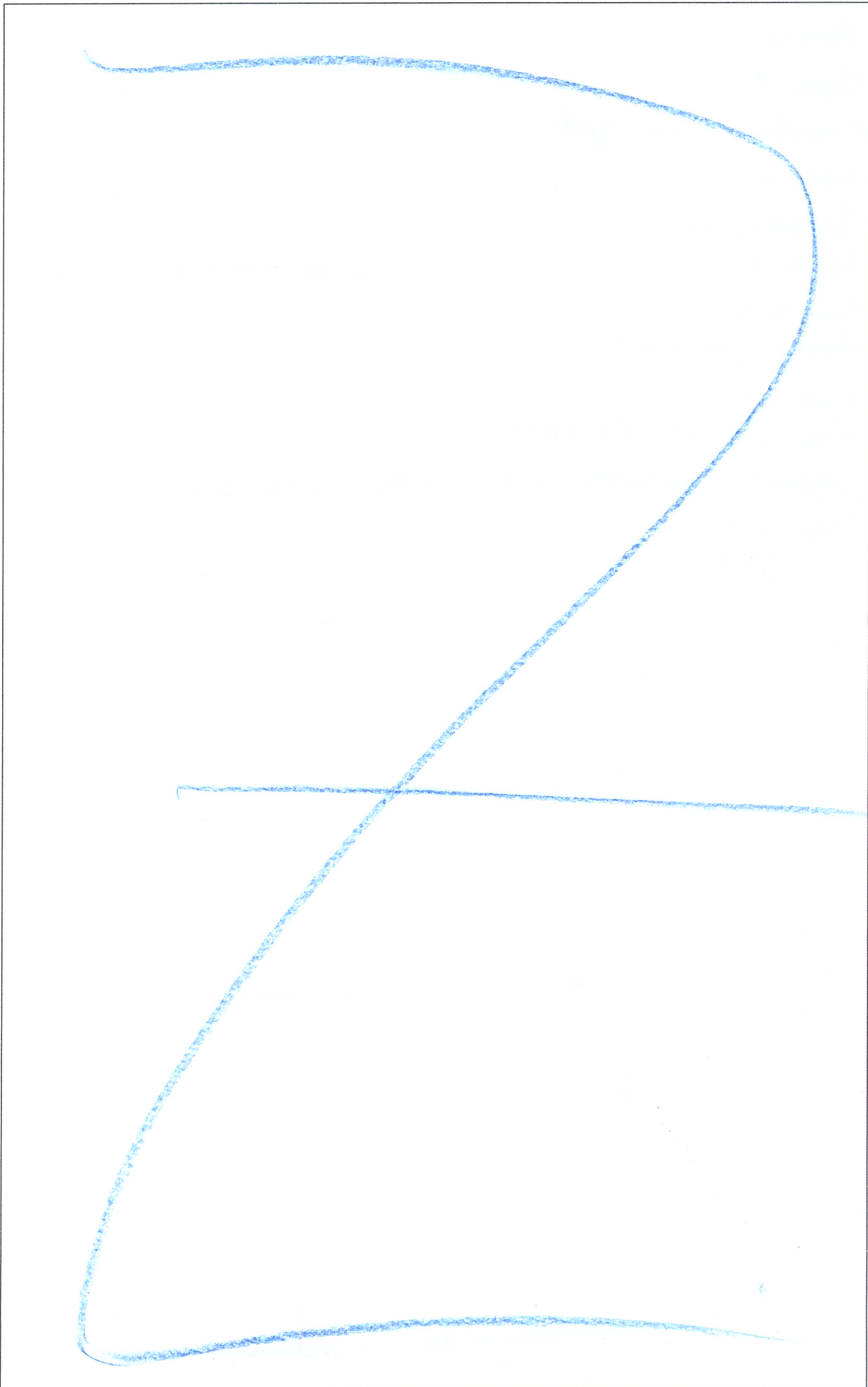
10

Измеряется в промиллях, то есть тысячных частях числа

Ответ: 15 ‰

промилле

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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