



31-15-77-77
(142.3)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант ~ 3

Место проведения Челябинск
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Покори Воробьевы горы!
наименование олимпиады

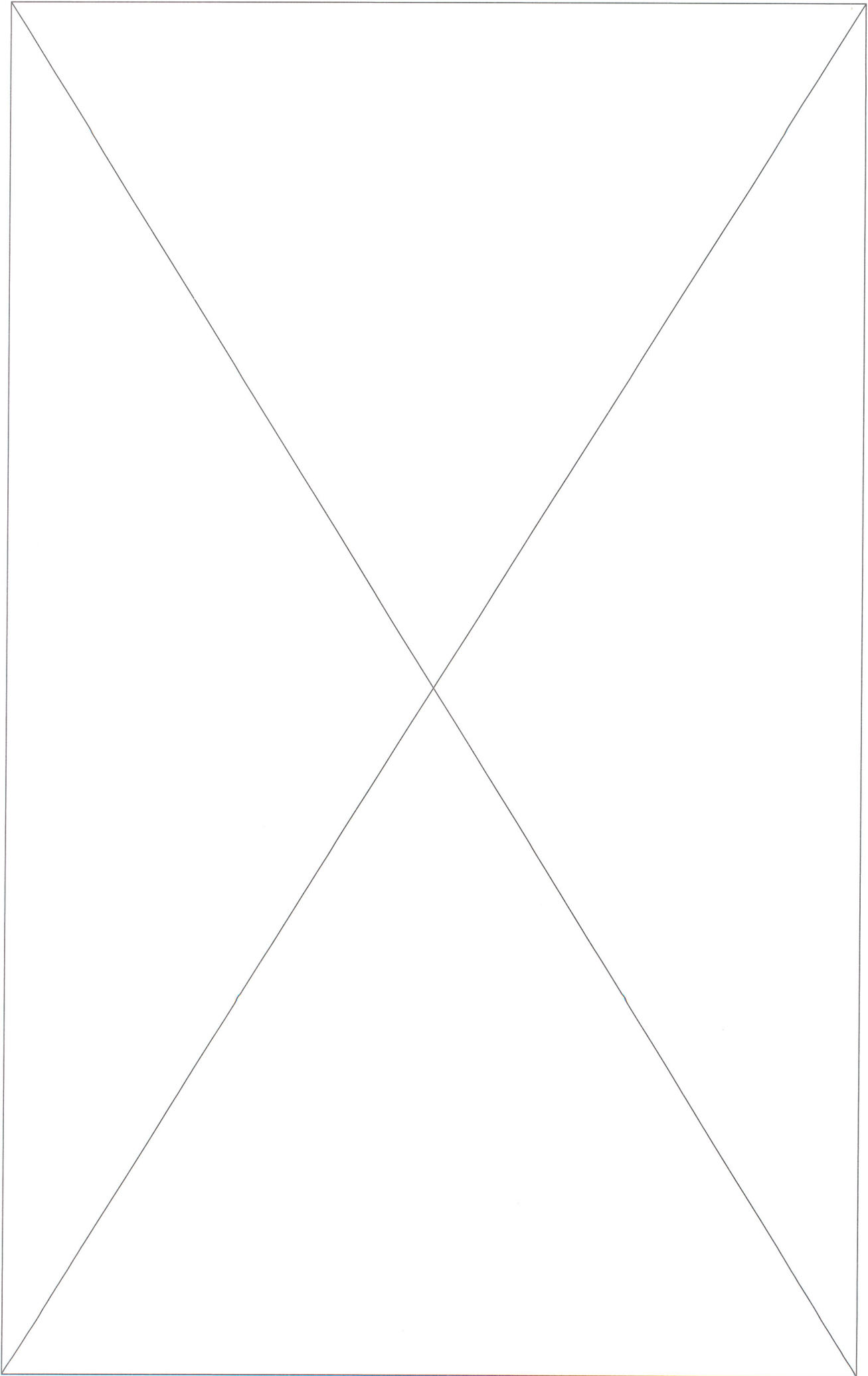
по географии
профиль олимпиады

Бирюкова Никиты Александровича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

выход в олимпиаду 17:34 - 17:41 ПР

Дата
« 4 » апреля 2025 года

Подпись участника



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

31-15-77-77
(142.3)

Числовик №1

Деревя А.А. Деревя

~ 1 1 мм. рт. см ≈ 133 Па ≈ 10 м

Карелин И.И.

$700 \approx 526 = 70000$ Па

$$\begin{array}{r} 70000 \quad | \quad 133 \\ - 665 \\ \hline 350 \\ - 266 \\ \hline 840 \\ - 792 \\ \hline 420 \\ - 399 \\ \hline 21 \end{array}$$

526,3 мм. рт. см. (на площадь курорта)

8

$965 - 526 = 239$ мм. рт. см (перепад)

1 мм. рт. см = 10 м.

239 мм. рт. см $\cdot 10 = 2390$ м. (высота площади)

1 бар = 1000 мб

1 мб = 0,001 бар

30 мб = 0,03 бар

~~239~~ мм. рт. см =

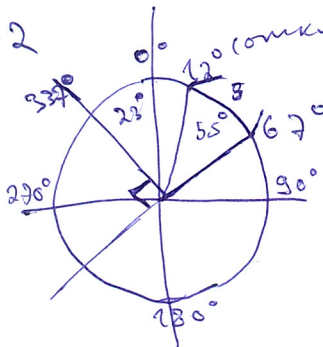
1 мм. рт. см = 1 бар.

$$\begin{array}{r} 23900 \quad | \quad 30 \\ - 21 \\ \hline 29 \\ - 27 \\ \hline 20 \\ - 18 \\ \hline 20 \\ - 18 \\ \hline 2 \end{array}$$

17966,6 мб ≈ 7965

Ответ: высота: 2390 метров; 7965 мб бар.

~ 2 (отклонение восточное)



$55^\circ + 12^\circ = 67^\circ$ - географический азимут

$360^\circ - (90^\circ - 67^\circ) = 337^\circ$ (при повороте строго на северо)

Ответ: 337°

7

- н3 1) Чукотское море
 2) Мельбурн
 3) Бразил, Багамы, Мрамор, Каньон
 4) 6‰ (промиле)

4

- н4 1) Сельва
 2) Амазонка, Капибары, пума
 3) мангровые берега

8

- н5 1) Левинстон
 2) Конголезская ~~мангровые~~ пинна
 Карибская ~~пинна~~ мангровые
 3) Буки, Амели, Сунли

7

н6 США, Украина

5

н7 Кемеровская область - Кузбасс

10

н8 Испания

10

н9 Волга, Киров

10

н10 3000 000 тен + 45 000 тен

$$\frac{45\ 000}{3\ 000\ 000} = \frac{45}{3\ 000} = 0,015$$

$$\begin{array}{r} 4500 3000 \\ - 3000 \\ \hline 15000 \\ - 15000 \\ \hline 0 \end{array} \Bigg| \frac{3000}{0,015}$$

$$0,015 = 15‰$$

Ответ: ~~15‰~~ 0,015

коэффициент ^{0,015} ~~потдае~~ ^{потдае} ~~коэффициент~~ ^{0,015 = 15‰}
 измеряется ~~коэффициент~~ ^{в промиле}

10

Черновики ~ 1

$\Delta \text{мм. рт.ст.} = 133,3 \text{ Па.}$

~ 6 смА, узкая.

~ 1 $200 \text{ рт.ст.} = 200\,000 \text{ Па}$

$$\begin{array}{r} 1,7 \\ \times 4 \\ \hline 6,8 \end{array}$$

$265 \text{ мм. рт.ст.} =$

$1 \text{ мм. рт.ст.} = 1200 \text{ Па?}$

и старт, площадь?

сколько удар?

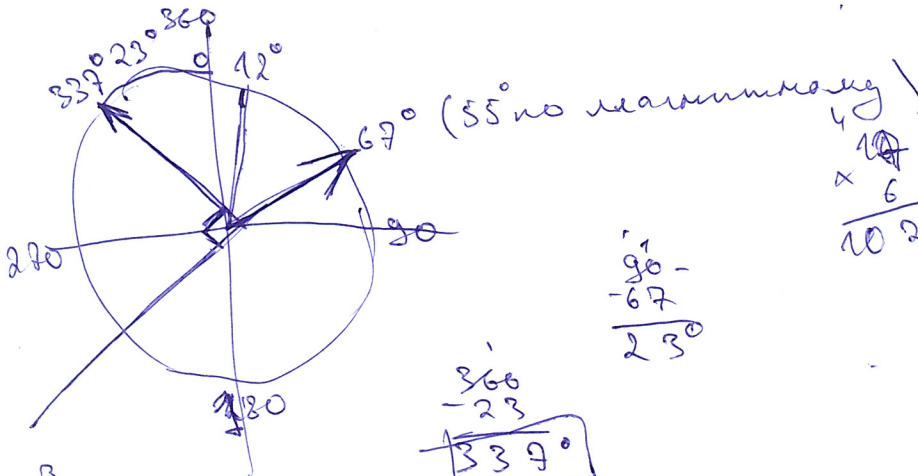
если $\pi/2$ 30 мб

$$\begin{array}{r} 20000 \overline{) 1,7} \\ \underline{68} \\ 20 \\ \underline{-17} \\ 30 \\ \underline{-17} \\ 130 \\ \underline{-119} \\ 110 \\ \underline{-102} \\ 80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 7 \\ \hline 119 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ - 67 \\ \hline 23 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ - 23 \\ \hline 337 \end{array}$$



~ 3 Черновики

1) Чупотенное море

2) Шельфовый

и) 6‰ (прямые)

3) гранит, базальт, мрамор

~ 4 Сельва

Калибры Анаконда (горная лавина) (падалки)

магровые брызги.

~ 5 Лена - вилкой Оленёк, Воетомо - Сибирь-лендширра

~ 8 ~~Колон~~ / Келероветская обл.

190 км. лени.

~ 9 Волга, Киров

Султан.

Комплексная митта. Каленарийская
Алели руды. Левосток. магровые

черновик ~ 2

3 000 000 руб. + 45 000 руб

$$\frac{45 \text{ } \cancel{000}}{3000 \text{ } \cancel{000}} = \frac{45}{3000}$$

$$\begin{array}{r} 45 \overline{) 3000} \\ \underline{3000} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,015 \\ \times 3000 \\ \hline 00345000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4500 \overline{) 3000} \\ \underline{3000} \\ 15000 \\ \underline{15000} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0,015 \\ \times 1 \\ \hline 0,015 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,015 \\ \times 1 \\ \hline 0,015 \end{array}$$

0,015 = 15% годовых. 45000

~ 5 левингстон, Маннегунд

~ 3. Кепания

~ 1 1 мм. рт. ст. = 133,3 дпа.

1 мб = 0,001 бар.

$$\begin{array}{r} 700 \overline{) 000133} \\ \underline{-665} \\ 350 \\ \underline{-266} \\ 840 \\ \underline{-792} \\ 480 \\ \underline{-399} \\ 81 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 133 \\ \times 5 \\ \hline 665 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 133 \\ \times 2 \\ \hline 266 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 133 \\ \times 133 \\ \hline 399 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 133 \\ \times 3 \\ \hline 399 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 765 \\ - 526,3 \\ \hline 239 \end{array}$$

239 мм. рт. ст.

30 мб = 0,03 бар.

239 * 10 м = 2390 м

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 3 \\ \hline 27 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23900 \overline{) 0,03} \\ \underline{-21} \\ 29 \\ \underline{-27} \\ 20 \\ \underline{-18} \\ 20 \end{array}$$

2965 мм. рт. ст.

$$\begin{array}{r} 20 \\ \underline{-18} \\ 20 \\ \underline{-18} \\ 20 \end{array}$$