



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 3

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников „Токоры Воробьевы горы“
наименование олимпиады

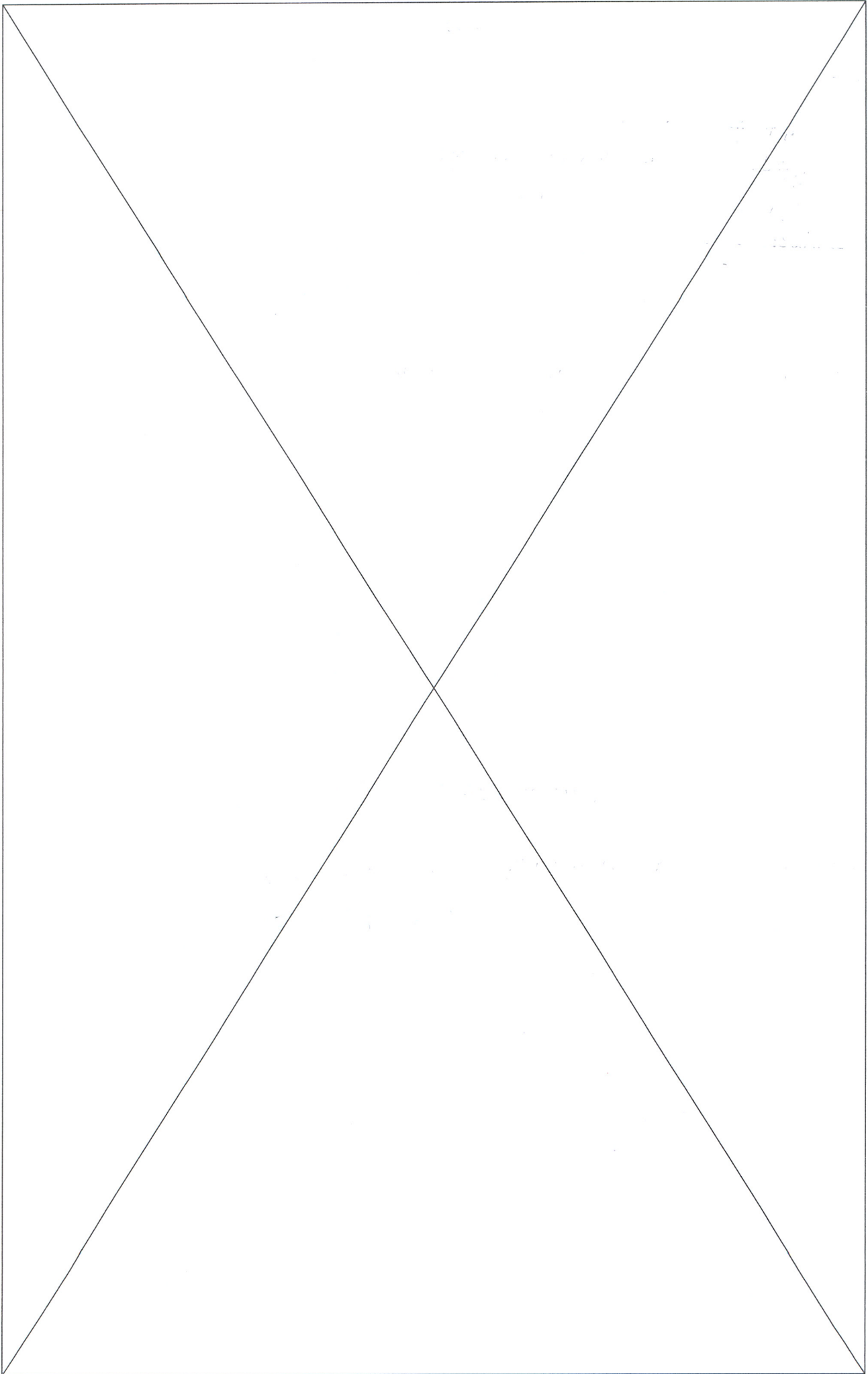
по географии
профиль олимпиады

Кораблевой Анны Дмитриевны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

*Вход 1451-1455
Зеркал*

Дата
«05» апреля 2024 года

Подпись участника
Мат



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

44-95-83-59
(107.1)

Чистовик

*Сергей Демин А.А.
Кавычки Ч.А.*

№1

- а) Шарль де Голль - Париж
- б) Мурсултан Назарбаев - ^{Астана} АЛМАТЫ
- в) Андрей Туполев - Москва
- г) Хосе Марти - Гавана
- д) Гейдар Алиев - Баку

15

№2

- а) Варяжское море - Балтийское море
- б) Персия - Иран
- в) Мено - Ладожское озеро
- г) Понт - Малая Азия

12

№3

Китай, → США, → Таиланд, → Япония

0

№4

- 1) Тверь - б) Воловостроеие
- 2) Набережные Челны - а) автомобилестроение
- 3) Омск - в) нефтепереработка
- 4) Самара - г) ракетостроение

8

№5) $1400000 + (32245 - 34812) = 1397433$ - числ. в конце года

$$\begin{array}{r} 32245 \\ - 34812 \\ \hline 2567 \end{array}$$

$$\frac{1400000}{2567} = 1397433$$

а) $\frac{34812}{1397433} \approx 0,0248$; б) $0,0248 \cdot 1000\% = 2,48\% \approx 3\%$
 в) $0,0248 \cdot 1000 = 24,8\% \approx 25\%$

Ответ: 25%

$$\begin{array}{r} 34812 \\ - 3481200 \\ \hline 2794866 \\ - 6863340 \\ \hline 5589732 \\ - 2536080 \\ \hline 179664 \end{array}$$

8

№6) (1) 3м = 300см = 3000мм - ср. глубина озера
 $\frac{3000}{600} = \frac{30}{6} = 5$ лет - за ск. лет озеро полностью высохнет.

2

(2) $V_{03} = 500 \cdot 3 = 1500$ (2) $500 \text{ км}^2 = 500000000 \text{ м}^2$
 2) $500000000 \cdot 3 = 1500000000 \text{ м}^3 = 1500000000 \text{ л}$
 3) $1500000000 \cdot 20 = 30000000000 \text{ л} = 30000 \text{ км}^3 = 3 \text{ Т.}$

Четовник

№7) высота вк. Килиманжаро - 5895 м \approx 6000 м
 3 см \Rightarrow в 1 см $\frac{1965 \text{ м}}{2000 \text{ м}}$ - вертикал. масштаб \Rightarrow
 \Rightarrow тк гориз. масштаб в 10 раз меньше \Rightarrow
 в 1 см 39300 м - горизонт. масштаб

$$\begin{array}{r} -5895 / 3 \\ \underline{3} \\ -28 \\ \underline{27} \\ -19 \\ \underline{18} \\ 15 \\ \times 1965 \\ \hline 39300 \end{array}$$

0

№8) О. Суматра \rightarrow о-ва Анжу \rightarrow о. Вайгач \rightarrow о. Вольшевик \rightarrow
 \rightarrow о. Мьяофраунленд

- О. Суматра распол. в 3 полушариях
- 1) экваториальный клим. пояс
 - 2) годовое кол-во осадков \approx 3000 мм
 - 3) ср. т июля \approx 27°C
 - 4) ср. т янв \approx 25°C

5

- №9) А) - кейптаун, пустыни и полупустыни,
 Б) - Куала-Лумпур, вечнозеленые леса,
 В) Лондон, смешанные и широколиственн. леса, еловые леса
 Г) Рим, степи, чернозем

4

№10) Берингово море

4

Черновик

в 1 см 1965 м

в 1 см 39 300 м

$$\sqrt{7} \quad \begin{array}{r} 5895 \overline{) 3} \\ 1965 \\ \hline 28 \\ 27 \\ \hline 19 \\ 18 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 111 \\ \times 1965 \\ \hline 20 \\ \hline 39300 \end{array}$$



$$12 = 100 \text{ м.}$$

Соберись!

50

44-95-83-59
(107.1)

Севразм - ?

5 морей - ?

Ромт (в ПВА) - ?

Тверь - ?

Газрат

500

1 л = 1 м³, 1 м³ - ?

$$1 \text{ м}^3 = 100 \text{ л}$$

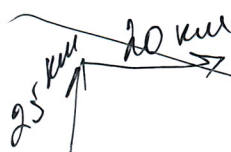
~~$$150\,000\,000$$~~

$$\times 20$$

$$+ 100\,000\,000\,000$$

$$20$$

$$\hline 300\,000\,000\,000 \text{ м}^2$$



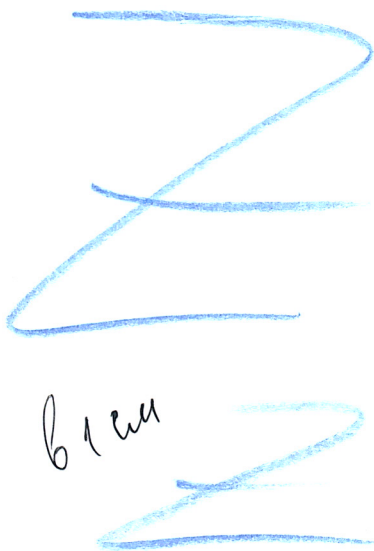
~~$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 25000 \\ \hline 20000 \\ 500000000 \\ \hline 1500000000 \end{array}$$~~

$$\begin{array}{r} 20 \\ \times 500\,000\,000 \\ \hline 10\,000\,000\,000 \end{array}$$

$$25\,000 \text{ м} \cdot 20\,000 \text{ м} = 500\,000\,000 \text{ м}^2 - S_{\text{оз.}}$$

$$500\,000\,000 \cdot 3 = 1\,500\,000\,000 \text{ м}^3 - V_{\text{оз.}} = 1\,500\,000\,000 \text{ л}$$

$$150\,000\,000 \cdot 20 = 3\,000\,000\,000 \text{ м} = 3\,000\,000\,000 \text{ л} = 3\,000\,000 \text{ т} = 0,3 \text{ т.}$$



в 1 см

$$10 - 80 - 70 \cdot 111 = 7770$$

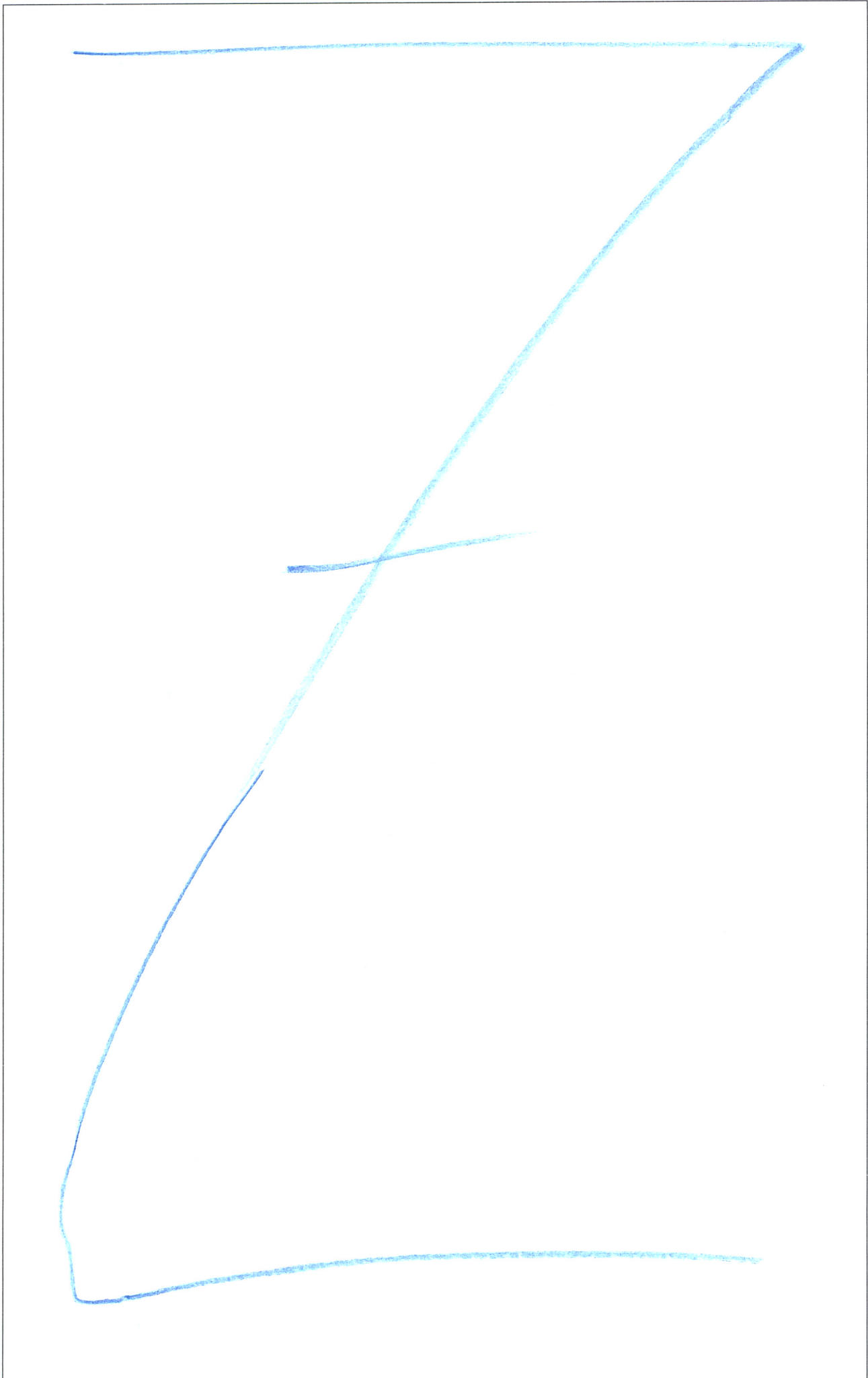
$$-10 - 180 = 190 + 111 = 21090$$

$$\begin{array}{r} \times 111 \\ 190 \\ \hline 19990 \\ 111 \\ \hline 21090 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 2109 \\ 7770 \\ \hline 147630 \\ + 14763 \\ 14763 \\ \hline 16386930 \text{ м}^2 \end{array}$$

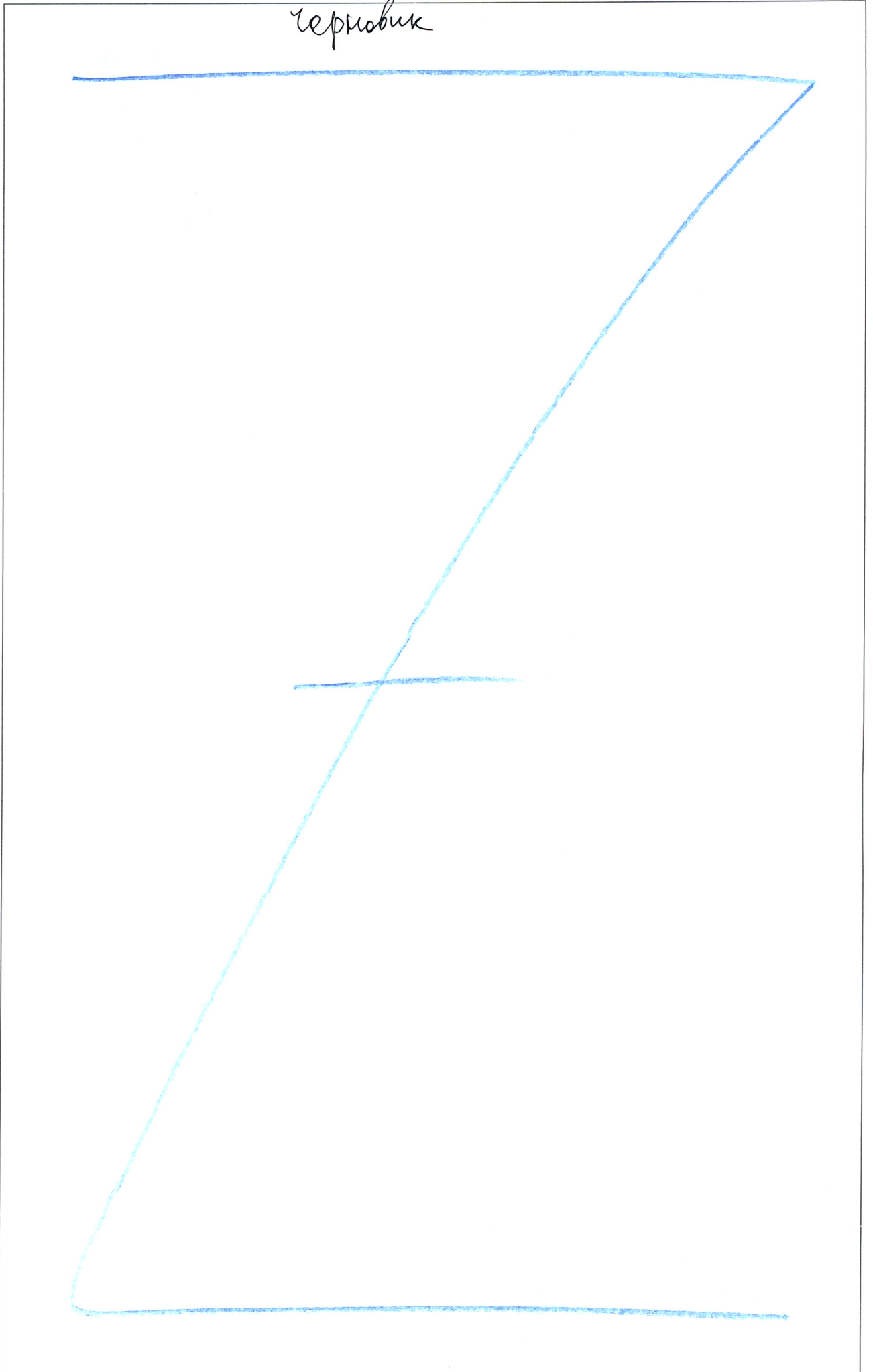


ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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

Черновик



Черновик

⑤. $1400 + 32,245 - 34812 = 1397,433$

$$\begin{array}{r}
 34812 \\
 - 3481200 \\
 \hline
 2794866 \\
 - 6863340 \\
 \hline
 -5589732 \\
 \hline
 12536080 \\
 - 11119464 \\
 \hline
 1356616
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 + 1400,000 \\
 + 32,245 \\
 \hline
 1432,245 \\
 - 34,812 \\
 \hline
 1397,433
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 34812 \cdot 100\% = 0,0248 \cdot 100 = \\
 2,48 = 2,48\% \\
 \begin{array}{r}
 1397,433 \\
 \times 1397,433 \\
 \hline
 6987165 \\
 + 1397433 \\
 \hline
 9782031
 \end{array}
 \end{array}$$

⑧. 1) ...

- 2) 0. Сумматра
- клим. пояс экваториальный
 - год. кол-во осадков ≈ 3200
 - \pm июля - +30
 - \pm янв - +25

$$\begin{array}{r}
 960 \\
 + 810 \\
 \hline
 1770
 \end{array}$$

3000

$$\begin{array}{l}
 11-12: 380 + 180 = 560 \\
 9-10: 150 + 320 = 470 \\
 7-8: 170 + 120 = 290 \\
 5-6: 250 + 170 = 420 \\
 3-4: 25 + 300 = 325 \\
 1-2: 180 + 165 = 345 \\
 \dots + 165 + 175 + \dots
 \end{array}$$

Черновик

1) A - Кейптаун

Б - Кейп

В - Кейп

Г - Кейп



- 1) 25 000 · 10 000 = 500 000 000 м²
- 2) 500 000 000 · 3 = 1 500 000 000 м²
- 3) 1 м³ = 100 л. ⇒ 1 500 000 000 л
- 4) 15 000 000 · 10 = 300 000 000 л
- = 300 000 м³ = 3 Т

- 1) Кейп (Лен)
- 2) Кейп - банановый. / пакет стр.
- 3) Кейп - шербет - ?
- 4) Кейп
- 5) 1 м³ = 1 л?

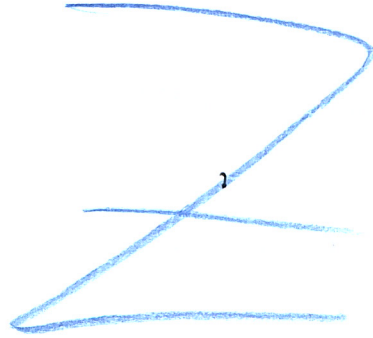
Кейп

- 1) Кейп
- 2) Кейп
- 3) Кейп
- 4) Кейп
- 5) Кейп
- 6) Кейп

Черновик

11

- а) Марль де Голь - Париж
- б) Курейтан Назарбаев - Каз. Астана
- в) Андрей Гурьев - Минск
- г) Хосе Марти - Гавайи
- д) Гейдар Алиев - Баку



12

- а) Варяжское море - Баренцево, Балтийское
- б) Персия - Турция, Иран, Кавказ
- в) Иевы -
- г) Пемы



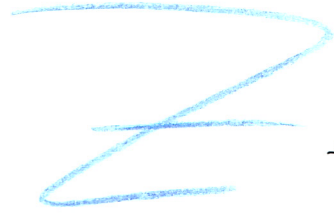
$$\begin{array}{r}
 1400000 \\
 - 34812 \\
 \hline
 1365188 \\
 + 32245 \\
 \hline
 1397433
 \end{array}$$

13

Объем произ-ва риса
Китай → США → Таиланд → Япония

14

- 1) Тверь - 5) баллист.
- 2) Маг. Челябин - 6) авто
- 3) Омск - 7) ракетостроен.
- 4) Самара - 8) ракетостроен.



15

$1400000 + 32245 - 34812 = 1397433$

$$\begin{array}{r}
 1397433 \\
 - 34812 \\
 \hline
 1362621 \\
 + 34812 \\
 \hline
 1397433
 \end{array}$$

16

$V = 500 \cdot 1500 = 750000$
 $20 \cdot 1500 = 30000$ 2 соли
 $\frac{30000}{1000} = 30$ тонн соли

а) $3 \text{ м} = 3000 \text{ мм} - \text{глубина}$
 $\frac{30000}{6000} = 5 \text{ л}$

17

- 5 морей, назв в честь российских исследователей:
- Берингово
- Баренцево
- Лаптевых

$6000 \text{ м} = 6 \text{ км}$
 $3 \text{ см} \Rightarrow 6 \text{ см} \cdot 1000 \text{ м}$

$$\begin{array}{r}
 34812 \\
 - 32245 \\
 \hline
 2567
 \end{array}$$