



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

Вариант 5

Место проведения: Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Покори Воробьевы горы!
наименование олимпиады

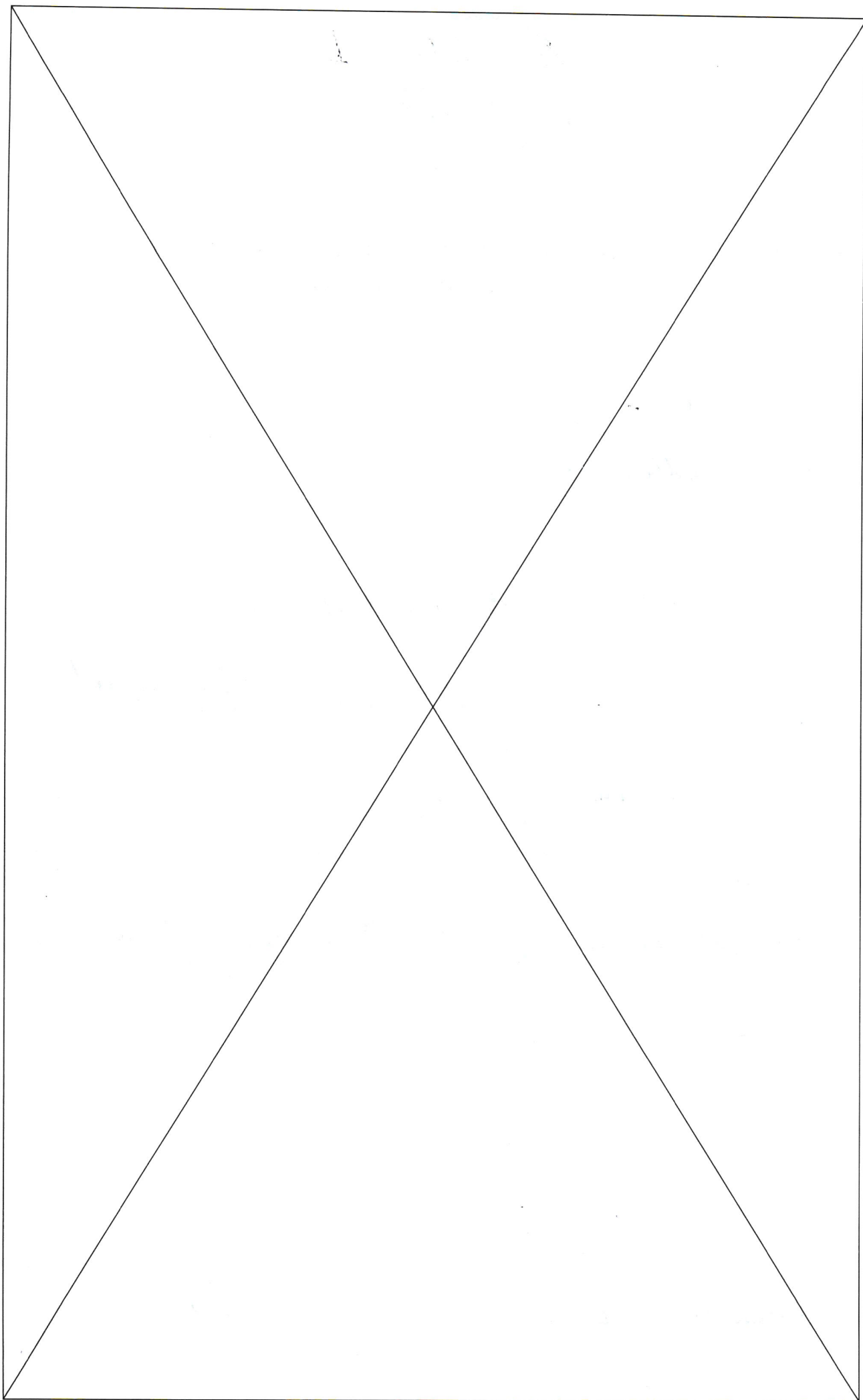
по Географии
профиль олимпиады

Барановский Сергей Владимирович
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«03» апреля 2026 года

Подпись участника



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

60-92-04-25
(133.1)

Чистовик I

1 Вопрос 1: Бразилия, Эфиопия

Вопрос 2: а) - Ливия

б) - Греция

в) - ~~(Испания)~~ Португалияг) - ~~(Индия)~~ Италия

Вопрос 3: Петрозаводск

специализация: металлургия / машиностроение

Вопрос 4: а) - ~~Воронежская область~~ Волгоградская обл.

б) - Саратовская область

в) - Чукотский А.О.

г) - Невская область

д) - Смоленская область

Вопрос 5:

1) Для того, чтобы найти коэффициент миграционного прироста нам (необходимо) знать среднегодовую численность населения и миграционный прирост.

2) Найдем миграц. прирост: по формуле это будет, что кол-во прибывших мигрантов вычтем:

$$1600 \text{ чел} - 3250 \text{ чел} = -1650 \text{ чел}$$

3) Найдем население на конец года:

$$530.000 + \text{ЕП} + \text{Мигр. прирост} = 530.000 - 1650 - 1650 =$$

$$= 525.700$$

$$\rightarrow \text{ЕП} = \text{Р} - \text{С} = 4770_{\text{чел}} - 7420_{\text{чел}} = -2650$$

4) Среднегодовое население: $\frac{530.000 + 525.700}{2} =$

$$= \frac{1.055.700}{2} = 527.850$$

$$5) K_{\text{мигр}} = \frac{-1650}{527850} \cdot 1000 \approx -3,102... = -3\%$$

Ответ: $K_{\text{мигр}} = -3\%$

Уставик 3.

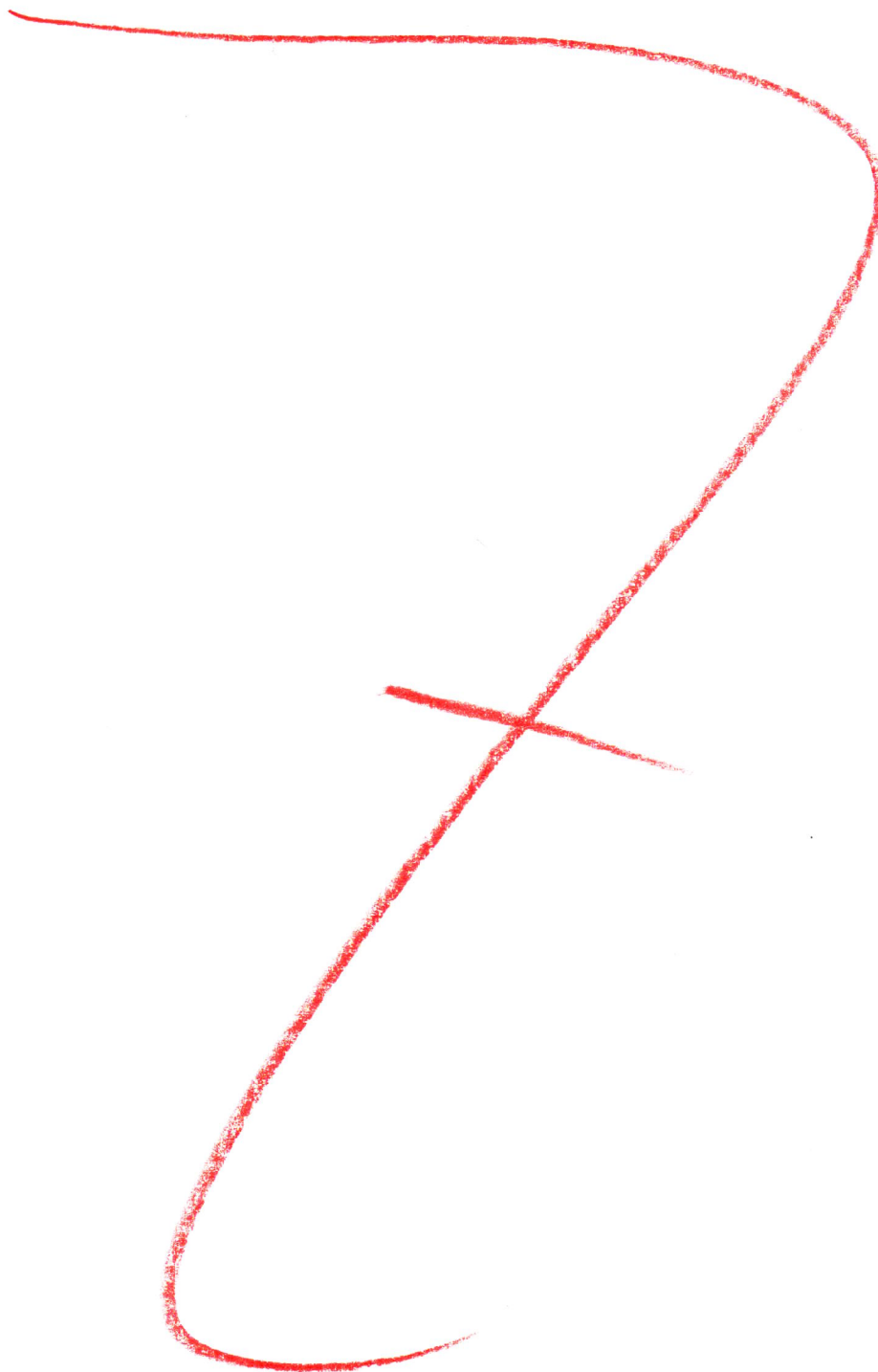
Вопрос 10:

Океан - Индийский

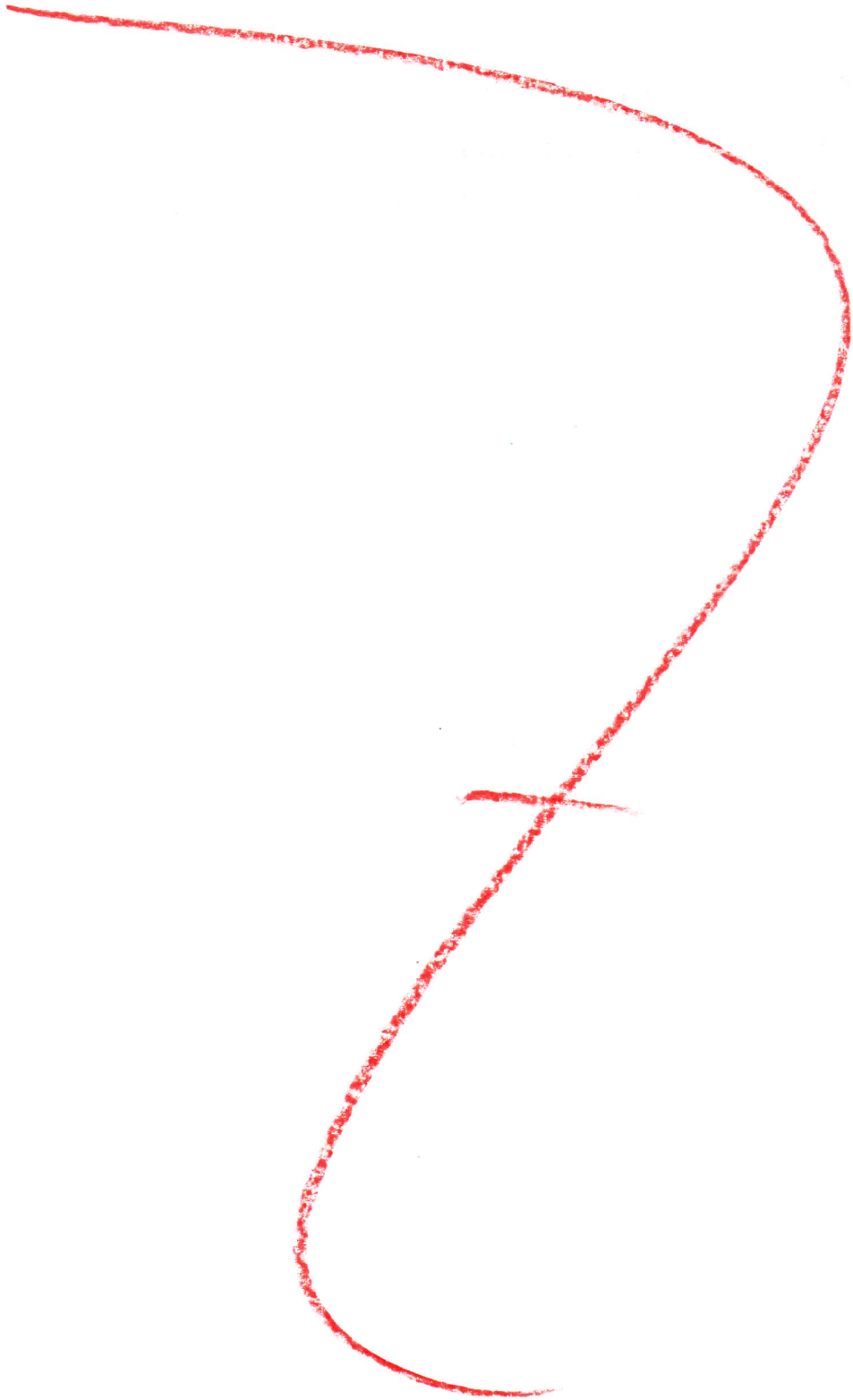
Речка - Сомалийская

Направление течения - Северо-восточное

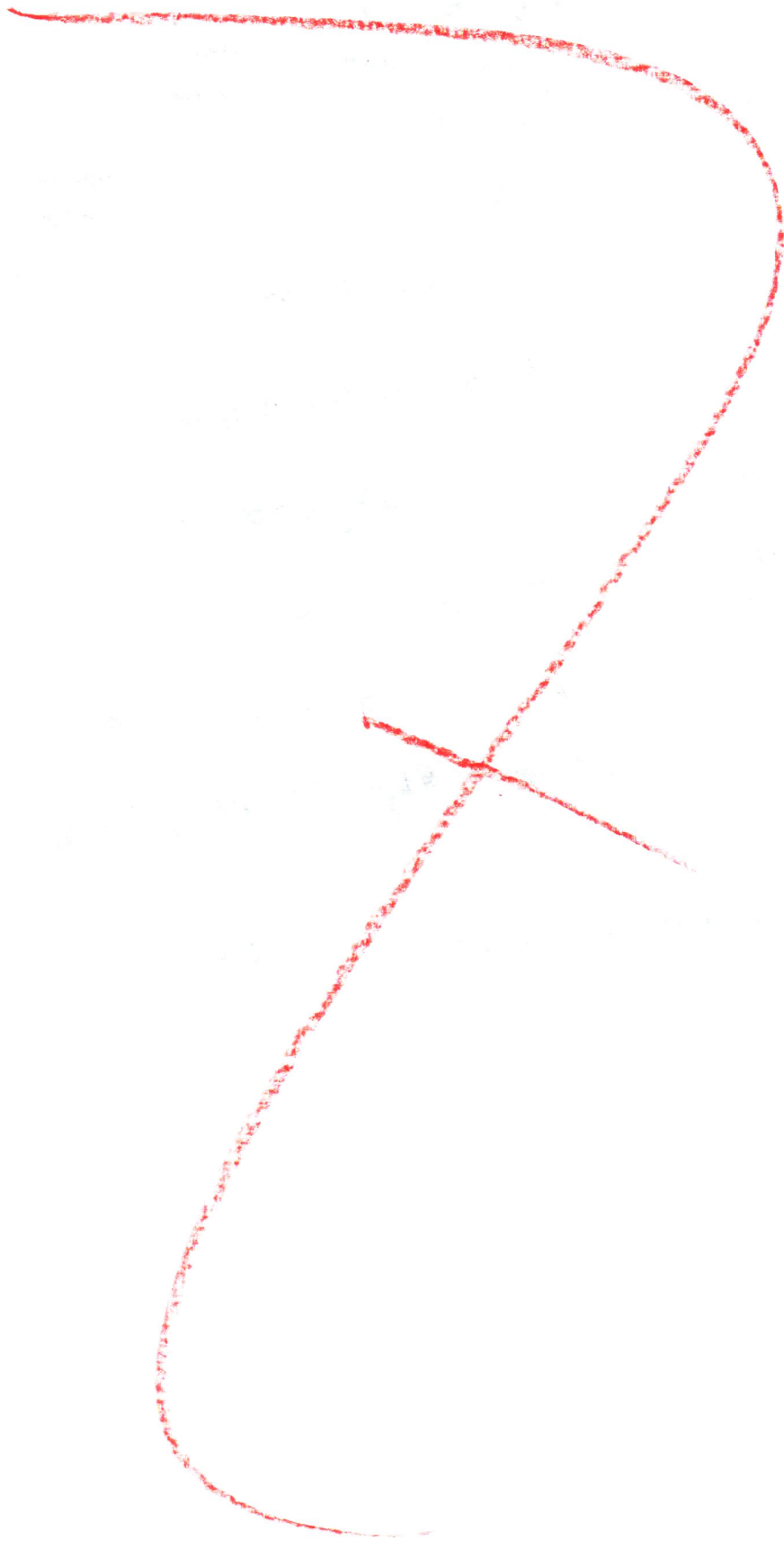
4



ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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



Черновик 3.

Инженер - ?
 Бюджет +
~~Таблица~~ + 7 стр.
 Тезис -
 График +
~~Дополнение~~
~~Гресс~~
~~Коррекция~~
~~Мероприятие~~
 Урок ?
 Ключевые моменты?
~~Техническое~~

Математический: ~~Алгебра~~
 Бюджет ~~стр.~~
 Графич. часть ~~Таблица~~
~~Черновик~~

Инженер / инженер / алгоритм
 стр. ссылка

График 171000

$$17.3 = 30 + 21 = 51 \text{ день}$$

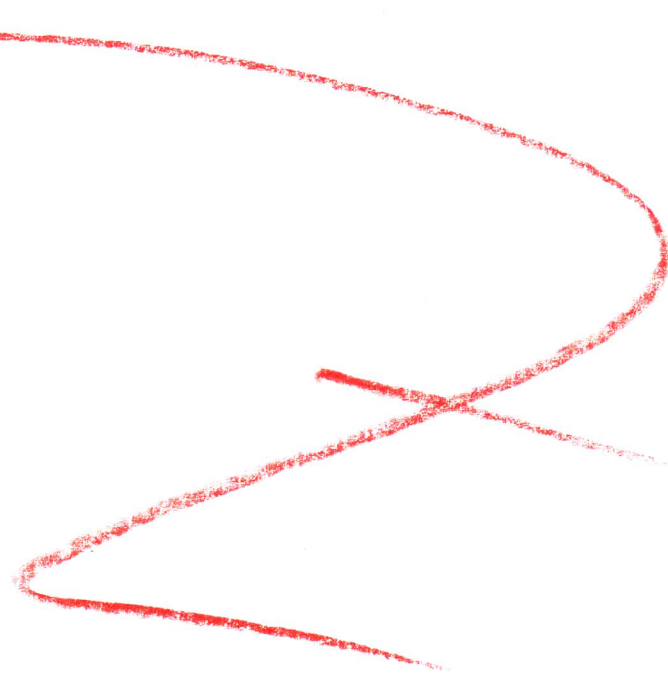
$$22 \text{ день} + 5 + 20$$

$$23. \text{ сем} + 5 \text{ день}$$

7 13 ноября 100 млрд

$$21 \text{ день} - 5 \frac{1}{2} = 29 \text{ янв.} / \text{февр.}$$

$$250 \text{ см} = 25 \text{ м} = 0,5 \text{ м} = 0,00025$$



Черновик 2.

6. - субтропический Ю.П. / субжв.
 лето - сухое
 зима - влажная.

Бразилия с 10.10.10 - субжв

Панамы - субжв

Тавахи - сух

Куба - лесист - жв.

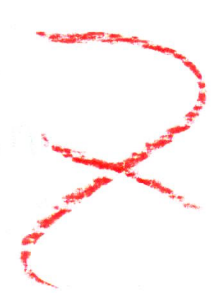
Америка - субжв. с. - джунгли

Экватор - сух -



7. 1) шель - E
 2) умеренно-влаж лес - ж / ж
 3) степь - B
 4) тундра
 5) тундр пусты -
 6) тундр - B 1-E
 7) умеренно-влаж лес 2-ж
 3-B 0-B

10. Умеренно влаж, среднелесная, северо-восток.



$D. S = 1000 \text{ км}^2$

$Кубы = 1,2 = \frac{Осадки}{Испаряемость}; \Rightarrow 1,2 = \frac{Осадки}{550}$

Испаряемость - 310 мм/год
 Испаряемость = 550 мм/год

$$\begin{array}{r} 550 \\ > 1,2 \\ \hline 1100 \\ 550 \\ \hline 660,0 \end{array}$$

$Осадки - 660 - 100 = 560$ - не пришло

$560 - 310 = 250$ - сток (мм/год) $\Rightarrow 250 \text{ мм} = 0,0025 \text{ км}^3$

$P = E + U \quad 0,0025 \text{ км}^3$

Годовой сток = $S \cdot E = 1000 \text{ км}^2 \cdot 0,0025 \text{ км}^3/\text{год} = 2,5 \text{ км}^3/\text{год}$



Черновик ♀

1. - Бразилия 1 со Эрмитаж

2. - а) лит - левва б) эсуро - Цен / Бир
 в) франк - фран ? г) леиро - Турецко ?

3. Температуроводи
 машиностроени
 Бразилия Италия

4. а) - Искованова одл / Вошторг
 б) - Саратовская одл

$$\begin{array}{r} 527350 \\ \times 3 \\ \hline 1582050 \end{array}$$

в) - Чинотский АО

г) -

Тюльчане / Инженеры

д) -

Мл. одл / Вошман / Курки / Сурж

5. 530.000 - в начале

$$E_n = P - C = 4770 - 4420 = -2650$$

$$\begin{array}{r} 4770 \\ - 4420 \\ \hline 3650 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3250 \\ - 1600 \\ \hline 1650 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2650 \\ + 1650 \\ \hline 5300 \end{array}$$

$$M_{игр} = ПР - ВИС = 1600 - 3250 = -1650$$

$$в\ конец\ год = 530000 - 3650 - 1650 = 525700$$

$$\begin{array}{r} 530.000 \\ - 5300 \\ \hline 525700 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 530.000 \\ + 527800 \\ \hline 1057800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1057.700 \\ - 10 \\ \hline 5 \\ -4 \\ \hline 14 \\ -14 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1057.700 \\ \hline 527350 \end{array}$$

$$ср. годне = \frac{530.000 + 525700}{2} = 1055.700 = 527.350$$

$$K_{оэф} = \frac{-1650}{527.350} \cdot 1000 = -310,3$$

$$\begin{array}{r} 1650000 \\ - 1582050 \\ \hline 67950 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1650000 \\ - 1582050 \\ \hline 67950 \end{array} \quad \begin{array}{r} 527.350 \\ \hline 527.350 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1055.700 \\ - 10 \\ \hline 4 \\ -4 \\ \hline 14 \\ -14 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 527350 \\ \times 3 \\ \hline 1582050 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1650000 \\ - 1583550 \\ \hline 66450 \\ - 527850 \\ \hline 1376500 \end{array}$$