



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации**

Олимпиада школьников РАНХиГС

Заключительный этап

4

Класс: 11

Профиль: ЭКОНОМИКА

Фамилия: ФИЛАТОВ

Имя: ДМИТРИЙ

Отчество: АЛЕКСАНДРОВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

4	
---	--

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА





Вариант 2

№3

- а) 1) Если рынок кинотеатров в городе представлен только одной крупной сетью кинотеатров и истребками, мелкими кинотеатрами, то стоит располагать кинотеатры на среднем расстоянии друг от друга. Так как ~~при~~ при таком расположении будет наибольшая прибыль: люди в любом случае будут ходить в кинотеатр и даже если он будет находиться далеко, все равно ходить будет потому, что при такой концепции не надо тратить много денег на рекламу и обслуживание кинотеатров, а прибыль будет высокой.
- 2) Если рынок кинотеатров представлен несколькими конкурентными сетями кинотеатров, то кинотеатр следует располагать максимально далеко от других кинотеатров, например в микрорайоне, где его вообще нет, при такой концепции будет сокращаться спрос на данную сеть кинотеатров и будут минимизированы риски потери клиентов из-за конкуренции.
- б) 1) Если частный музей пользуется спросом и является популярным местом в городе, то его следует располагать близко к другим музеям, так как при таком расположении будет больше ~~посетителей~~ посетителей, добавит к тем, кто сюда посетил другие музеи.
- 2) Если частный музей не пользуется большой популярностью и расположен в городе с большим количеством государственных и частных популярных музеев, то его следует расположить далеко от конкурентов, так как в таком случае будут минимизированы риски потери посетителей из-за конкуренции.
- в) 1) Если уровень рождаемости в данном городе высокий, то детский сад стоит строить на среднем расстоянии от других садов, так как при таком расположении сад будет удовлетворять ^{потребности} общества и у него не будет высокой конкуренции с другими детскими садами.
- 2) Если уровень доходов населения в данном городе высок и уровень рождаемости



ти иужий, то детский сад стоит располагать далеко от других садов так как при таком расположении будет сильная конкуренция в записи на сады и госуд. детский сад будет ~~удовлетворять~~ выполнять запрос мам с низким уровнем дохода.

- 2) 1) Если детский ресторан получается спроект в городе и находится на известном месте, то его следует располагать близко к другим ресторанам так как он будет испытывать конкуренцию с другими ресторанами и другими заведениями ресторанов и в итоге будут ходить больше людей.
- 2) Если ресторан не находится популярном, то его следует расположить далеко от конкурентов, в месте, где нет ресторанов, так как в таком случае будет сильная конкуренция с другими ресторанами.

N4

$$1) 1) 1 \text{ монета из мифрила} = 7 \cdot 29 \text{ окт} = 133 \cdot 29 \text{ италыд} = 203 \text{ окт} = 3857 \text{ италыд}$$

1 мифр > 1 эртур

1 мифр > 1 орис

1 мифр > италыд

1 мифр > 1 окт

1 мифр > 1 эртур

$$2) 1 \text{ мифр} = 203 \text{ окт (из 1)}$$

$$1 \text{ гальб} = 210 \text{ окт (по деа)}$$

$$\Rightarrow 1 \text{ гальб} > 1 \text{ мифр}$$

$$3) 203 \text{ окт} = 3857 \text{ италыд}$$

$$210 \text{ окт} = 21 \text{ италыд}$$

$$\Rightarrow x = \frac{3857 \cdot 210}{203} = 3990 \text{ италыд}$$

Ответ: 3990 италыд

2) Не рационально так как:

1) Италыд обладает низкой покупательной способностью и поэтому приходить брать в себя много монет

2) Физическая трудность из-за того, что берет с собой много монет италыда создаст искусственный дефицит данной монеты.



№1.

Решаем систему

$$\begin{cases} 2V_E = 2V_B + V_M \\ V_T = V_E + V_M \\ 2V_T = 4V_M \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 2V_E = 2V_B + V_M \\ V_T = V_E + V_M \\ V_T = 2V_M \end{cases}$$

$$\begin{cases} ① V_T = V_E + V_M \\ V_T = 2V_M \end{cases} \Rightarrow V_E + V_M = 2V_M; \boxed{V_E = V_M}$$

$$\begin{cases} ② V_E = V_M \\ 2V_E = 2V_B + V_M \end{cases} \Rightarrow 2V_E = 2V_B + V_E; 2V_B = V_E; \boxed{V_B = \frac{V_E}{2}}$$

$$③ \boxed{V_T = 2V_M}$$

④ Тогда, если $V_E = \text{коэффициент} = 1$, то $V_M = 1$

$$2) V_B = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$3) V_T = 2V_M = 2$$

Ответ: Вика - 0,5; Максим - 1

Тихон - 2



$$\pi = \frac{0,4g - 0,05}{1 - 0,2g} ; \quad x = \frac{g}{\pi} \quad 1)$$

$$\frac{1}{\pi} = \frac{1 - 0,2g}{0,4g - 0,05}$$

$$\frac{g}{\pi} = \frac{g - 0,2g^2}{0,4g - 0,05}$$

$$\pi = \frac{0,4g - 0,05}{1 - 0,2g}$$

$$\pi = \frac{0,4\pi x - 0,05}{1 - 0,2\pi x}$$

$$0,4x\pi - 0,05 = \pi - 0,2\pi^2 x$$

$$0,4x\pi + 0,2x\pi^2 = \pi + 0,05$$

$$x(0,4\pi + 0,2\pi^2) = \pi + 0,05$$

$$x = \frac{\pi + 0,05}{0,4\pi + 0,2\pi^2}$$

$$2) \quad 0,37 = \frac{\pi + 0,05}{0,4\pi + 0,2\pi^2} \quad | \cdot 100$$

