



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Олимпиада школьников РАНХиГС

Заключительный этап

Класс: 11

Профиль: ЭКОНОМИКА

Фамилия: ИЛЬИНА

Имя: АРИНА

Отчество: ИГОРЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

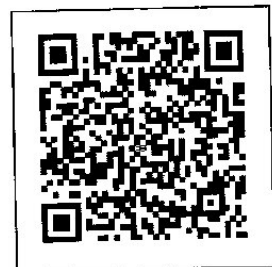
Регион: МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

7	
---	--

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

А. Ильина



Вариант 2

$$\textcircled{1} \quad EI_{2y.e} = B_{2y.e} + M_{4y.e}$$

$$EI + M = T$$

$$T_{2y.e} = M_{4y.e} \Rightarrow T_{4y.e} = M_{2y.e}$$

коэффициенты:

$$EI = 1$$

$$B = 0,5$$

$$M = 1$$

$$T = 2$$

коэффициент $EI = 1$

ЕИ - Елена Киконаева

В - Вия

М - Марвей

Т - Тихон

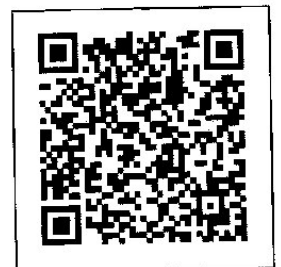
$$\textcircled{2} \quad 1) \quad \begin{cases} \sigma > 0 \\ g > 0 \\ 0 < x \leq 1 \\ g = \sigma x \end{cases}$$

$$\frac{(0,4g - 0,05)}{1 - 0,2g} > 0$$

$$\frac{0,4\sigma x - 0,05}{1 - 0,2\sigma x} > 0 \quad / \cdot (1 - 0,2\sigma x) > 0$$

$$(0,4\sigma x - 0,05)(1 - 0,2\sigma x) > 0$$

$$(40\sigma x - 5)(100 - 20\sigma x) > 0$$



~~Кинотеатры расположены на некотором расстоянии от центра города~~
~~Кинотеатры принадлежат одной компании, следовательно преследуют цель охватить как можно больше площади~~
~~Кинотеатры пользуются большим числом людей, но это не место повседневного посещения, поэтому люди ходят туда достаточно редко и готовы преодолевать некоторое расстояние, например, доехать до торгового центра, чтобы посмотреть кинофильм. Сети необходимо расположить кинотеатры~~

$$4000 \cdot x - 500 - 800(x)^2 + 100x > 0 \quad / : 10$$

$$-80(x)^2 + 410x - 50 > 0 \quad / : (-10)$$

$$8(x)^2 + 41x - 5 > 0$$

График функции - парабола, ветви вверх

2) $x = 18$

③ а) Сетевого кинотеатра

~~Сетевые~~ Сетевые кинотеатры располагаются на некотором среднем расстоянии

1) Сетевые кинотеатры принадлежа одной компании, следовательно преследуют цель охватить как можно больше площади. ~~Кинотеатры~~

• Кинотеатры пользуются большим числом людей, но это не место повседневного посещения, поэтому люди ходят туда достаточно редко и готовы преодолевать некоторое расстояние, например, доехать до торгового центра, чтобы посмотреть кинофильм. Сети необходимо расположить кинотеатры





так, чтобы не было большой разницы во времени, которое необходимо потратить человеку, чтобы до него добраться

2) Люди идут в кинотеатр, чтобы посмотреть фильм, а не за удобствами.

- В кинотеатрах несколько залов, многие фильмы идут параллельно. Приехав в кинотеатр незанятости не придется долго ждать, ведь сеансы начинаются ~~тогда~~ через каждые 20-40 минут. При расположении двух кинотеатров рядом, люди не будут выбирать по креслам или интерьеру, они выберут ближайший сеанс на нужной площадке, поэтому конкурировать двум кинотеатрам будет трудно.

При расположении двух кинотеатров один сеанс слишком далеко, люди будут выбирать ближайший к ним, который может быть и другой сетью кинотеатров.

б) Часыного музея

1) Часыный музей не зависит от расположения фирм предоставляющих сходные услуги.

- Он может располагаться, как рядом с другими музеями так и очень далеко. Например, если музей является дочкой известного человека то его не будут переносить поближе к другим музеям, чтобы повлиять спрос.





2) Расположение музея будет зависеть от местных удобств рядом

- экскурсии в частном музее может даться достаточно долго, поэтому важно, чтобы рядом была возможность поехать, а добираться до него было удобно не только на собственном транспорте.

б) Государственный детский сад

1) Государственные детские сады должны располагаться на некотором среднем расстоянии

- в каждом районе должен быть детский сад, до которого мамам с маленькими детьми было бы удобно добираться пешком, поскольку детям сложно ходить на большие расстояния, а машина в семье может быть одна или отсутствовать вовсе

2) При сильно большом расстоянии между детскими садами туда будет ходить все меньше детей

- Если расстояние между садами будет слишком большим, то больше мам будут выбирать оставаться в декрете с детьми дома, что будет вызывать нехватку кадров в стране и проблемы с социализацией детей. Более того, если на больших





территорию есть только один сад, то очереди на зачисление будут слишком большими, места будет не хватать, а группы будут переполнены, что не позволит сотрудникам качественно выполнять свою работу

г) сетевой ресторан

1) Сетевой ресторан может располагаться максимально близко к другим сходным организациям

• Это может стать преимуществом в местах рядом с популярными для прогулок местами. Большое количество людей собираются в определенном месте, ближе к вечеру, после работы они заходят поесть, но в популярном сетевом месте нет посадочных мест поэтому они заходят в менее известное, но ближайшее место с возможностью покушать без ожидания

2) Также сетевой ресторан может находиться на некотором среднем расстоянии

• например, в спальном районе люди выберут ближайший ресторан с хорошим обслуживанием поскольку не готовы тратить слишком много времени на дорогу. Если же ресторан имеет высокую известность или узкую целевую аудиторию, то привлечь клиентов он будет хорошим маркетинговым





планом, а не расположением

④ Гаиброн ^{Орхиях} ~~Орхиях~~ > ~~Мирри~~ > Мирри > Эругрум > Окяирон > Итильгин

Наибольшая покупательная способность - монеты из ~~Орхиях~~
Гаиброна

~~Мирри > Эругрум > Окяирон > Итильгин~~

~~Орхиях > Мирри > Эругрум > Окяирон > Итильгин~~

~~Орхиях > Мирри > Эругрум > Окяирон > Итильгин~~

1 монета из гаиброна = 210 монет из окяирона

7 монет из окяирона = 133 из итильгина

$$\frac{210}{7} \cdot 133 = 30 \cdot 133 = 3990 \text{ монет из итильгина} = 1 \text{ монета из Гаиброна}$$

Ристагдантус отдал 3990 монет из итильгина

Решение Ристагдантуса является рациональным

1) Монеты из Итильгина имеют наименьшую покупательную способность следовательно он сможет без проблем купить любую другую монету если это будет необходимо

2) Т.к монеты из итильгина имеют наименьшую



покупательскую способность, то он сможет без труда совершать даже самые мелкие сделки, а продавцам не придётся разменивать крупные монеты на мелкие, чтобы вдать сдачи

3) Если какое-то из монет унайдёт, потеряется или выпадет, то будет не страшно, ведь убитки будут минимальными из возможных

5) Второе будет взять кредит в Банке С

Это объясняется тем, что даже при дальнейшем потлении процентов, слишком высокие ставки в первые этапы будут неадекватно высоки и повысят на конечную сумму, которую будет необходимо выплачивать Серафиму

