



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: НЕХОРОШКОВ

Имя: МИРОН

Отчество: ВАСИЛЬЕВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: ЯМАЛО - НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

ВСЕГО СТРАНИЦ

8

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

Нехорошков



Задача 1. Вариант 1.

Для удобства понимания информации, известной руководителю, будем использовать инициалы работников:

$$1 \text{ И И} = 0 + B; \quad 1 = 0 + B; \quad \text{И И} = 1$$

$$\text{И И} + 0 = K; \quad 1 + 0 = K; \quad K = 0 + 1$$

$$3 K = 5 B \quad 3 + 30 = 5 B$$

$$3 + 30 = 5 - 50;$$

$$80 = 2 \Rightarrow 0 = 0,25 \text{ — коэффициент Ольги}$$

$$1 = 0,25 + B \Rightarrow B = 0,75 \text{ — коэффициент Владимира}$$

$$K = 0,25 + 1 = 1,25 \text{ — коэффициент Константина}$$

Ответ: Ольга — 0,25; Владимир — 0,75;

Константин — 1,25.

Задача 2.

$$\pi = \frac{0,5q - 0,03}{1 - 0,1q}; \quad q = X\pi \Rightarrow \pi = \frac{q}{X}$$

$$\frac{0,5q - 0,03}{1 - 0,1q} = \frac{q}{X}; \quad q - 0,1q^2 = 0,5qX - 0,03X$$



Значит:



Задача 3.

а) сетевое кафе должно располагаться далеко от других точек сети по следующим причинам:

1) составление конкурентным каналу бизнесу, не принадлежащему сети. В случае, если два кафе ^{одной сети} будут расположены близко друг ^к другу, то они будут конкурировать за клиентов между собой, что будет снижать сеть потенциальной прибыли.

2) захват влияния на рынке сетевым брендом. Если точки будут расположены на дальней дистанции друг от друга, то у бренда появляется больше возможностей по привлечению ^к новых клиентов и устранению конкурентов.

б) государственные меры необходимо устанавливать на широком расстоянии друг от друга, потому что:

1) большой объем экспонатов. В связи с тем, что музеи



Будут точечно расположены далеко друг от друга, они могут собрать в компьютерные Голые экзоты, чем нежелательно. Они бы расположились близко друг к другу.

2) популярное путешествие до музеев. Основным спросом на музеи высок в богатых культурах и историей регионов, где люди готовы путешествовать, чтобы посмотреть вдали городов и лесов. Кривая возможности будет начинаться этим по пути до желаемого музея.

В МФЦ нужно сделать на средней дистанции, ~~в~~ в 2 м:

1) Важностью деятельности для города, МФУ необходимо установить в родней удалённости от центров таких центров, чтобы максимально эффективно обеспечить население необходимыми услугами.

2) отсутствие необходимости точного распределения ценников. При близкой детализации МРБ друг с другом предложение может сильно превысить спрос, в связи



с чем работа будет осуществляться крайне неэффективно.

2) несетевым фитнес клубам дозволяется располагаться вблизи друг к другу по следующим преимуществам:

1) равенство в конкуренции. Несетевые частные фитнес-центры зачастую обладают схожими ресурсами для осуществления своей деятельности, что позволяет при одержании победы над конкурентом получить контроль над определённым рынком

2) более успешная система лояльности. Частным предпринимателям в сфере фитнеса проще предложить потребителю нечто большее то, чем он хочет, в отличие от сетевых фитнес-центров. Это связано со специализацией на определённой территории и ведением дел только на ней, а также небольшими размерами компаний, что позволяет быстрее внедрять и принимать решения.



Задача 9.

Фриары за гранатовый сок:

цена сока - 20 ван

~~мск.~~ Купон 275 ~~Вн. №~~ ^{накладной} ~~№~~ 4 купон = 08 руб 4 коп (с)

[Handwritten signature]

$$1 \text{ ЗКК} = 1155 \text{ Вм} = 3003 \text{ Сам}$$
$$3003 \text{ Sam} = 3003 \cdot 5 \text{ opmari} = 15015 \text{ opmari}$$
$$1155 \text{ Вон} = 15015 \text{ арнари} \Rightarrow 1 \text{ Вон} = \frac{15015}{1155} = 13 \text{ арнари}$$

Значит, за сок нужно отдать $13 \cdot 20 = \underline{260}$ армян

Действия Александра Родимцева неадекватны по следующим причинам:

1) ариари (судя по курсам ^{валют} из условия) - самая слабая по ценности валюта, в связи с чем использование только ариари вынуждает путешественника часто проводить перерасчёны валют из наиболее ценной.



Из-за дешевизны она может быть не так популярна и потребуются проводить точные расчеты, из-за чего продавцы согласились на продажу сока только без сахара.

2) Кроме того, из-за той же непопулярности ашира в стране, связанной его дешевизной, не у всех будет возможность приобрести один в одной шаговой доступности.

Из-за многообразия денег в обороте страна Александрю практически иметь средства сразу в нескольких валютах, сократив аширы, но при этом их также растапливаясь дурканом, вонкой и другими представленными деньгами.

Задача 5.

Выходнее всего будет взять кредит в Банке А, поскольку ~~будет все равно~~ ~~расчитать~~ ~~одного~~ ~~того~~ ~~кредита~~ ~~в~~ ~~качестве~~ ~~Банка~~ ~~Б~~ ~~Б~~ далее высокий процент будет установлен на уменьшенное тело кредита по-



се проведения первого платежа:

В первой половине проценты начисляются так:

$$\frac{0,10}{12} \cdot \text{остаток}$$

$$1 \text{ месяц: } 1,2 + \left(\frac{0,10}{12} \cdot 1,2 \right) = 1,3 \text{ млн руб.}$$

$$2 \text{ месяц: } 1,3 + \left(\frac{0,10}{12} \cdot 1,3 \right) =$$

