



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: СКАВРОНСКИЙ

Имя: МИРОН

Отчество: ВАДИМОВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

06

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА





Вариант 1.

Задача 1.

Дано:

Иван Иванович (И)

Ольга (О)

Владимир (В)

Комматин (К)

Известно, что

1) $И = О + В$

2) $К = И + О$

3) $3К = 5В$

4) $И = 1$

Найти:
когда ивсе равно
много, т.е.неизвестны
иногдаРешение: 1) Приравняем $И = 1$ (по условию)

$$1 = О + В; К = 1 + О$$

$$О + В = 1; К - О = 1; О = 1 - В; О = К - 1$$

3) Подставим по О: $1 - В = К - 1$

$$2 = К + В$$

$$К + В = 2$$

4) Известно, что $3К = 5В \Rightarrow \frac{К}{В} = \frac{5}{3} \Rightarrow К = 1\frac{2}{3}В$

5) Подставим: $1\frac{2}{3}В + В = 2$

$$\frac{8}{3}В = 2$$

$$В = \frac{3}{4}$$

Следовательно: $О = 1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$

$$К = 1 + \frac{1}{4} = 1\frac{1}{4}$$

Ответ: Когда и все равно много, т.е.

Ольга - $\frac{1}{4}$, Владимир - $\frac{3}{4}$, Комматин - $1,25$ 

Задача 2.

$$\pi(q) = (0.5q - 0.03) / (1 - 0.1q), \quad q = \kappa\pi$$

1) $\pi > 0$; $q > 0$, $0 < \kappa < 1$, найти $\pi(\kappa)$

$$\pi(\kappa) = \frac{0.5\kappa\pi - 0.03}{1 - 0.1\kappa\pi} = \frac{\pi(0.5\kappa - 0.03)}{\pi(1 - 0.1\kappa)} = \frac{0.5\kappa - 0.03}{1 - 0.1\kappa}$$

$$2) \pi(0.4) = \frac{0.5 \cdot 0.4 - 0.03}{1 - 0.1 \cdot 0.4} = \frac{0.17}{0.96} = \frac{17}{96}$$

3)

Задача 3. а) 1) Семьёв карт может находить рядом со своими заведёнными другими фирм, так как ~~польза~~ имеет конкурентоспособное преимущество в виде рекламы, узнаваемости всей сети.

2) При этом, близкое расположение карт одной сети, зачастую, экономически нецелесообразно, ведь они будут конкурировать за клиентов, что будет мешать максимизации произво-





рства и, следовательно, прибыли.

а) а) Толдарт Светильный Музей, зачастую, имеет историческое прошлого (существуют долгие время и/или расположены в здании, имеющие культурную ценность). Как известно, такие здания расположены на близкой и свободной расстоянии друг от друга, в пределах определенного района.

2) Толдарт Музейный Музей крайне привлекательны для туристов, так что их содержание с другими туристическими объектами или местами культурного досуга будет основано и удачно.

в) Заран НФ, расположены НФ — обеспечивают всем гостям удобный доступ к клубу, поэтому следует выделить



мощь, защита от скотин объектов
2) Расположение объектов КРБ, рядом
может вызвать пробки и очереди, так
это расположение на расстоянии взи-
рительно и по этой причине

3) 2) 1) Кемлевый фирменный клуб
находится на среднем расстоянии от ско-
тин объектов, для того чтобы не конгу-
рировать с более крупными, семейными клу-
бами.

2) Кемлевый фирменный клуб находится
в худших условиях, чем семейный, так как
еще не имеют разную и индивидуальную
базы. Это еще раз подчеркивает важность
удовлетворения от конкурентов располо-
ния. *



Задача 4.

а) По условию: $1155 \text{ долл} = 3003 \text{ долл}$
 $1 \text{ долл} = 5 \text{ ариари}$

$$3003 \text{ долл} = 3003 \cdot 5 = 15015 \text{ ариари} = 1155 \text{ БОН}$$

$$1 \text{ БОН} = \frac{15015 \text{ ариари}}{1155} = 13 \text{ ариари}$$

$$20 \text{ БОН} = 20 \cdot 13 \text{ ариари} = 260 \text{ ариари}$$

Ответ: 260 ариари.

б) 1) Цены могут быть написаны в различных денежных единицах (долл — р. л.), долл в колонии Загара в магазине все были были указаны в динкавоок, что, несомненно, делало бы труднее для туристов, именуя в колонии только ариари.

2) Держать в колонии только ариари будет неудобно, ведь они — самая малая р. л. в Тонзании. Это все равно что



расширяется и значительно от-
 ражается на работе! Оказывается, ~~что~~ воз-
 никло когда косяк несколько минут
 перекрывал ваши глаза, аи затем
 опять смена в ресторане на пол часа
 раньше, косяк ставь в вольно и кон-
 фертными и перидитными для дол-
 готура.

Задача 5. Банк А = 0.096% ^{млн}, Банк В = 0.106 млн
 Банк В = 0.118 млн. _{за проценты}
 Ответ: в Банке А.

