



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Олимпиада школьников РАНХиГС

Заключительный этап

Класс: 9

Профиль: ЭКОНОМИКА

Фамилия: ПАНОВА

Имя: МАРГАРИТА

Отчество: ЕВГЕНЬЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

8

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



Задача 2.

$$\Pi = TR - TC$$

$$\Pi = 3 \text{ млн руб.} = 3000 \text{ тыс. руб.}$$

$$TC : 0,4 \text{ млн руб./мес.} = 400 \text{ тыс. руб./мес.}$$

$$\text{Ист. м.} = 25 \text{ тыс. руб.}$$

$$\text{мен.} 100 \text{ тыс. руб./мес.} = 200 \text{ тыс. руб./мес.}$$

$$150 \text{ тыс. руб./мес}$$

$$P = 40 \text{ тыс. руб.}$$

Q

Q - ?

Решение:

$$\Pi = PQ - TC$$

$$3000 = 40Q - 400Q$$

Все будет выражаться в тыс. руб.

$$3000 = 40Q - (400 \cdot 12 + 200 \cdot 12 + 150 \cdot 12 + 25Q) =$$

$$= 40Q - 4800 - 2400 - 1800 - 25Q = 15Q - 9000$$

$$3000 = 15Q - 9000$$

$$15Q = 9000 + 3000$$

$$15Q = 12000$$

$$Q = 800$$

Ответ: $Q = 800$

Теперь перемен. расходы на аренду будут увеличиваться каждый квартал на 5%, будут найдем ΔQ - ? квартал

$$\Pi = PQ_1 - TC$$



~~3000 = 4000 - 1000 - 2000~~

Рассчитаем стоимость аренды за квартал и квартал:

$$I: 400 \text{ тыс. руб. / мес.} \cdot 3 \text{ (квартал в квартале)} = 1200 \text{ тыс. руб.}$$

$$II: 400 \cdot 1,05 \cdot 3 = 1260 \text{ тыс. руб.}$$

$$III: 1260 (420 \cdot 3) \cdot 1,05 = 1323 \text{ тыс. руб.}$$

$$IV: 1323 (441 \cdot 3) \cdot 1,05 = 1389,15 \text{ тыс. руб.}$$

$$I + II + III + IV = TP \text{ на аренду за год.}$$

$$1200 + 1260 + 1323 + 1389,15 = 5172,15 \text{ (тыс. руб.)}$$

$$3000 = 4000 - (5172,15 + 200 \cdot 12 + 150 \cdot 12 + 250) =$$

$$= 4000 - (5172,15 + 2400 + 1800) - 250 =$$

$$= 1500 - 9372,15$$

$$1500 = 12372,15$$

$Q_1 = 824,81$, но поскольку мы продаем машину централизованно, то $TP = 825$

$$\Delta Q = Q_1 - Q = 825 - 800 = 25$$

Ответ: $\Delta Q = 25$

Задача 4.

(А)

Мы ожидаем, что цены на расфасованные продукты выше, чем на расфасованные, так как

1. Расфасованные товар уже сортирован (в пакет например), ввелись и это чред-д



группа => мы рассуждаем, что если мы сами себе делаем эту работу, то ~~интереснее~~ меньше затратим.

2. Разоблаченный товар выглядит ^{качественнее и} более "дороже", также уже упаковка, то есть, наверное, подкачку фирма производителю решила на этом зацелиться, что это более качественное ^{качественнее и} продукт не только с виду, но и изнутри.

(Б)

1. Более дорогие препараты решают упаковать, чтобы вы казались качественнее, и чтобы заинтересовали их продукт.

2. Также, возможно, товар раскупают, когда он не самый свежий, чтобы сделать не потерять прибыль, магазин может заставить продукты, которые меньше покупают, и они скоро могут испортиться.

Задача 5

100000 рублей

100000 рублей (в России или в аэропорту в Индии)

В России:

100 руб. = 99 рублей

1 г. = 82 + 2 руб.

~~100 руб. = 99 рублей~~ => 1 руб. = 0,99 рублей



В Индонезии:

1р. = 9000 рупий

1р. = 83 рубля

Рассчитайте сумму, если Валентин купит 100.000 рупий в России:

100.000 рупий ≈ 10102 руб. $101010(10)$ руб. ≈ 10101 руб.

Рассчитайте сумму, когда Валентин в России всё покупает на доллары затем 10000 рупий он возьмёт при обмене в аэропорту, а остальные 90000 рупий в городе.

10000 рупий ≈ 1121 г.

90000 рупий = 1000 долларов

Пусть в России комиссия за обмен доллар будет включена в его стоимость \Rightarrow 1р = 84 руб.

1000 + 121 г. = 1121 доллар

~~1121 рубль~~ ~~1121 рубль~~

Пометка:

Все 10000 рупий невозможно обменять сразу в аэропорту \Rightarrow Валентин обменяет их ещё минимум на первый день

1121 г. = 94164 руб.

Пусть 10000 рупий Валентин получит сразу при обмене в России, а 90000 рупий обменяет в городе в Индонезии.
10000 рупий = 10102 руб.



90000 рублей = 1000г.
 1000г. = 84000 руб.

$$\begin{array}{r} +84000 \\ 10102 \\ \hline 94102 \text{ руб.} \end{array}$$

~~Также можно рассмотреть вариант~~
 так
 Самый выгодный способ: это минимум (иссерубин) получить в России, т.к. это выгоднее (если мы будем рубль представляем в зависимости от дашара $\approx 83,18$), и, а 90000 рублей обмениваем в городе в Луизи.

~~83/4 83/80 A 90~~
 руб. = 0,99 руб.
 дашар = 84(82+7) руб.
 к России

$$\begin{array}{r} 0,99 \\ \times 84 \\ \hline 396 \\ 792 \\ \hline 82,86 \end{array}$$

Задача 1.

1.) Не все поросята согласятся на схему
 волка
 $t_1 < t_2 < t_3$ $t_1 \cdot s_1 = t_2 \cdot s_2 = t_3 \cdot s_3$
 $s - \text{взнос}$ $s_1 > s_2 > s_3$
 т.к. взнос будет одинаков для всех поросят
 и в 1-м. выгоднее заплатить



$d_1 < d_2 < d_3$
 $s_1 > s_2 > s_3$ } выгодно III п., остальным нет.

Все коросета точно не согласятся на решение всех делшек целиком, т.к. платить взнос, который может быть довольно большим по отношению к более низкой цене первоначально.

(2) Банк может стремиться доминировать Шперосёнка, т.к. у него самая большая цена решения и при отказе других коросет банк не просит взнос и увеличивает ничего.

Остальные коросета будут сами решать свои делшки, т.к. им не выгодно платить большой взнос при своей более низкой цене.

Задача 3.

Крупная строительная компания активно расширяется и создаёт много ~~инвестиционных~~ инвестиционных проектов:

✓ зависимость друг от друга проектов:

- для открытия новых филиалов компании, связанного с общением с покупателями

- найми менеджеров для общения с покупателями

Для проекта зависят друг от друга тем,



что при покупке и открытии нового филиала, тогда нужны работники, которые будут общаться с клиентами и оформлять заказы.

Альтернативные по отношению друг к другу проекты:

- обновление оборудования в филиалах по работе с мебелью (компьютеры)
 - обновление мебели в филиалах по работе с мебелью (стулья, столы)
- Компании впадают в спячку работников, однако всё сразу обновить довольно дорого, поэтому проект альтернативно заменяется.

Крупная строительная компания может инвестировать "в себя" для дальнейшего получения ещё большей прибыли. Например закупка строительных материалов, открытие филиалов по работе с мебелью, обновление оборудования для своих работников (техника).

Задание 5. (продолжение)

1 доллар в России в запис. от рубля:
 $0,99 \cdot 84 = 83,16$ $1 \text{ р.} = 83,16 \text{ рублей}$ ①



1 руб. = 0,99 рубли, т.к. 100 руб. = 99 рубли
 1 доллар = $102 + 2 = 104$ руб. Ⓢ
 ↓
 доллары

С собой в Лондон Валентина возьмёт 1000 долларов и 10000 рубли так как ед-с собой она потратит миним. кол-во рублей

Пометка к ①.

Я написала 19. в завис. от рубли, чтобы показать, что в аэропорту не-выгодно обмениваться Ⓢ доллары на рубли и выгоднее иметь сразу в России рубли. ~~не нужно обменивать~~

Ответ: 1000 долларов и 10000 рубли
 Валентина возьмёт в Лондон, чтобы потратить миним. кол-во рублей на их покупки и заплатит 94102 руб.

