



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: ЛАШКОВ

Имя: ДМИТРИЙ

Отчество: АЛЕКСАНДРОВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

11

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА





Задача 1

1) Не все подрядчики согласятся на схему зчез, т.к. для первого подрядчика стоит отремонтировать дорожку, ^{всего} чем для второго и третьего подрядчиков, а для второго подрядчика стоит отремонтировать дорожку, чем для третьего, поэтому третий подрядчик не согласится на данную схему, так как для него это будет невыгодно.

2) ~~Нет~~ ^{да}, не удастся, ^{но только для первого подрядчика} так как, если откажется третий подрядчик, а ему это невыгодно, по вышесказанному, то тогда такой ремонт будет явно невыгодным для второго подрядчика, т.к.



он будет должен оплатить и за ремонт дома первого богатыря. А первый богатырь, если просто оплатит ремонт своего дома и этим займется Змей, то ему будет это выгодно, так как ему не нужно будет тратить время и силы на ремонт.

Задача 2

Для начала необходимо рассчитать издержки фирмы:

$$\text{Аренда: } 150000 \text{ руб/мес} = 1800000 \text{ руб/2}$$

$$\text{ЗП сотрудникам: } 2 \cdot 750000 \text{ руб/мес} = 1800000 \text{ руб/2}$$

$$\text{Прочие: } 100000 \text{ руб/мес} = 1200000 \text{ руб/2}$$

$$\text{Значит, TFC} = 1800000 \text{ руб} + 1800000 \text{ руб} + 1200000 \text{ руб} = 4800000 \text{ руб}$$



$VC = 5000 \text{ руб/шт}$ (^{магазин} ~~фирма~~ покупает мультибарки по 5000 руб/шт)

$VR = 10000 \text{ руб/шт}$ (^{магазин} ~~фирма~~ продает мультибарки по 10000 руб/шт).

Прибыль с продажи одной мультибарки $= VR - VC = 10000 \text{ руб/шт} - 5000 \text{ руб/шт} = 5000 \text{ руб/шт}$.

Также известно, что предприниматель Жанна Б. рассчитывает на получение годовой прибыли в размере минимум 2 млн. руб.

Поэтому, чтобы магазину получить прибыль 2000000 руб за год, то ему нужно продать: $(4800000 \text{ руб} + 2000000 \text{ руб}) : 5000 \text{ руб/шт} = 1360$ мультибарок



Если ежемесячные расходы магазина начинают со второго месяца будут повышаться на 1000 руб, то общие расходы за год составят

$$100000 + 101000 + 102000 + 103000 + 104000 + 105000 + 106000 + 107000 + 108000 + 109000 + 110000 + 111000 + 112000 = 1348000 \text{ руб/г.}$$

Издержки магазина вырастут на: $1348000 - 1200000 = 148000 \text{ руб/г}$

Таким образом, чтобы магазин получил прибыль ^{минимум} 2000000 руб/г, ему необходимо будет продать: $(4800000 \text{ руб} + 2000000 \text{ руб} + 148000 \text{ руб}) : 5000 \text{ руб/шт} = 1395,6 \approx 1396$ штук товаров, которые нужно будет продать магазину.

Ответ: 1360 шт; 1396 шт.



Задача 3

Независимые друг от друга проек-
ты: Создание филиала, занимающегося
финансовыми вопросами компании;
поиск новых неортяных жми. Данные
инвестиционные проекты независимые,
потому что запрашивают две разных
сферы ^{бизнеса} неортяной компании: финансовую
и неортядовую.

Альтернативные по отношению друг
к другу проекты: Расширение уже имею-
щейся неортяной жми; поиск новых
неортяных жми. Данные инвестицион-
ные проекты являются альтернативными,
вариа так как оба запрашивают два



И все возможные варианты поиска дополнительной недрти.

Зависимые друг от друга проекты: увеличение количества заправочных станций, увеличение как объёмов добычи недрти. Данные проекты зависят друг от друга, так как при увеличении количества заправочных станций понадобится больше недрти, а при увеличении добычи недрти, её нужно будет куда-то сбывать вна большем количестве заправок.



Задача 4

(Б) 1. Данное предложение ~~сформулировано~~ ^{явление} ~~может быть~~ ^{существует} сформулировано, потому что расованный продукт стабилизирует наше предположение о том, что покупатель даже если захочет купить продукта на меньший объём, чем он расован, будет вынужден купить товара на минимальный объём на который он расован.

2. С помощью увеличенной цены относительно расованного товара, покупатель приобретает возможность выбирать продукт тщательнее (в данном случае покупатель может выбирать определённые яблоки самостоятельно, более крупные,



мелкие, созревшие или уже свежие).

(А) 1. Мы ожидаем увеличения цены на фасованные товары, т.е. когда мы покупаем фасованный товар, то ждём повышенного качества отбора продукта, что, в данном случае, яблоки для нас отобраны самые вкусные и сочные, однако фасуют продукты не всегда ради этого.

2. Мы можем ожидать то, что если мы покупаем фасованный продукт, в данном случае, яблоки, то мы можем ожидать, что мы покупаем премиальный товар (яблоки мы не должны трогать яблоки руками, рассматривать их, а мы



просто сразу берём упаковку качественных яблок и покупаем её от конкретного поставщика, олицетворяя гарантию качества.

Задача 5

Темнедню нужно: 60000 реалов

На первый день: 10000 реалов

В России:

1 реал = 23 рубля

1 доллар = 83 рубля (81 рубль по курсу + 2 рубля комиссия за каждый доллар нового образца)

В Бразилии:

4 В городе: 1 доллар = 6 реалов (в первый день не подходит)

В аэропорту: 1 доллар = 5 реалов



П.к. в аэропорту Бразилия = 1 доллар,
 а в России 1 доллар = 83 рубля, то:
 1 реал = 16,5 рублей — это самый выгодный
 курс обмена, поэтому Теннадю стоит
 обменять ^{в России} необходимое количество рублей
 в доллар, а потом ^{полученные в России доллары} прилетев в Бразилию,
 обменять доллары ^{на} реалы в аэропорту
 в Бразилии, а потом в городе на сумму ^{10000 реалов} 10000 реалов.

~~10000 реалов = 12000 долларов/три тысячи~~

Теннадю обменяет доллары в
 аэропорту на сумму 10000 реалов, это
 будет значить, что ему для этого нужен:
 10000 реалов = 2000 долларов, а ~~тогда~~ ~~после~~
 потом (после первого дня) прилетит Тенна-



дня в Бразилию), он обменивает необходи-
мое количество долларов на ⁵⁰⁰⁰⁰ реалов:

$$50000 \text{ реалов} \approx 8334 \text{ доллара}$$

$$\text{Всего: } 8334 + 2000 = 10334 \text{ доллара}$$

$$\text{В Рублях: } 10334 \text{ доллара} = 857422 \text{ рубля}$$

Ответ: 10334 доллара, 0 реалов, ^{402 руб} с собой
857422 рубля необходимо будет по-
тратить.

