



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: АГАБЕКЯН

Имя: БОРИС

Отчество: АРМАНОВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

05

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



№ 1

1) Известно, что  $t_1 < t_2 < t_3$ . Франсе известна, что поросёнок знает эти величины. Дедушка Дедушкин, волея решил со всех собрать сумму с помощью поросёнка, меньшую или равную  $t_1$ . Очевидно, что сумму не хватит средств, чтобы починить фонтан всех трёх поросёнок, значит, сумма будет меньше  $t_1$ . Но в малом случае по первому поросёнку выгоднее делать ремонт самому. А значит, минимум  $t_1$  поросёнок оплатит сам своими деньгами волея.  $(t_1 + t_1 + t_1 < t_1 + t_2 + t_3)$

Ответ: нет

Выводится если и поросёнок не использует свои деньги на ремонт фонтана и не оплатит своими деньгами ремонт фонтана сам своими деньгами волея.  $t_1 + t_1$

2) Предположим различные. Если первый поросёнок оплатит сам своими деньгами ремонт фонтана, но сумма 2 поросёнок, нужна поросёнка:  $t_2 < t_3$ . Если волея попросит  $t_2$  или меньше с каждого поросёнка, все формулы не работают и не определяем равенство:  $t_2 + t_2 < t_2 + t_3 \mid t_2 < t_3 \mid + t_2 \Rightarrow$  второй поросёнок также оплатит сам своими деньгами ремонт фонтана. Остался один поросёнок. Чтобы сумма не превысила на ремонт фонтана, волея попросит с каждого волея попросит  $t_3$ . Если



предположим, что корпорация предпочитает  
 меньшей затратами войну, тогда  
 война оптимальна, если предельный  
 доход. Если нет — то нет. В задаче  
 о безразличии предпочтении по  
 расходам в малом случае не ис-  
 шлось, так что оптимально све-  
 щить невозможно.

№1, продолжение

№2

Наши ТС (в тыс. руб.): 400 в месяц  
 за аренду,

25Q (за сверхлишние машины; Q — кол-во  
 сверх. машин), 1000 руб. в месяц (содержание,  
 250 руб. в месяц в месяц (проц.); цена (P) = 40.

$$TC = TR - TC = pQ - 400 - 12(400 + 200 + 150) - 25Q =$$

$$= 40Q - 25Q - 9000 = 15Q - 9000 \geq 3000$$

$$15Q \geq 12000$$

$$Q \geq 800 \Rightarrow Q_{min} = 800$$

Ответ:  $Q = 800$

С новыми издержками по аренде:

1 <sup>м.в.</sup> месяц:  $4 \cdot 3 = 400 \cdot 3 = 1200$

2 <sup>м.в.</sup> месяц:  $400 \cdot 3 \cdot 1,05 = 1260$

3 <sup>м.в.</sup> месяц:  $400 \cdot 3 \cdot 1,05^2 = 1323$

4 <sup>м.в.</sup> квартал:  $400 \cdot 3 \cdot 1,05^3 = 1389,15$







13) предприятие  
семейства этого же: если предприниматель не сможет существовать без фирмы.

14)

А) 1) чтобы реализовать предприятие и продать его, 2) поддержать ~~предприятие~~ с помощью ~~услуг~~ центров предпринимательства в "красивой обертке" и можно продавать фирму (зарплата, налоги по новар Вадима). Поэтому обр по ом фирме.

Б) 1) Обычно доверчивые и неграмотные бананы — товары конкуренты. Чтобы люди больше покупали, даже с помощью 2) ~~расованные~~ ~~предприятия~~ лучше ~~выглядеть~~ цены снижать, чтобы людям было выгоднее покупать именно расованные предприятия, а не предприятия и всего для расовки (Бенг Лимонка, папки и пр) отдалено.

15)

Есть Валерий по ро в первый день 10000 рубль. Обещавшись эти деньги он будет либо в РФ на рубль, либо в аэропорт на доллары. Говорим что выгодно:



д/5 предложение:

1) В \$: 1 \$ ⇔ 83 рублей  
2 \$ ⇔ 10000 рублей

421  
1 \$ ⇔ 82.2 = 84 Р  
121 \$ ⇔ 10164 Р

$x = \frac{10000}{83} \approx 121 \$$  (окупаем  
ем в Бразилию ато-  
рону, чтобы можно  
было жить)

2) сразу в Р в РФ:

10102 Р < 10164 Р ⇒ обмен-  
банк в РФ выгоднее?  
⇒ в ~~а~~ Мехико еще  
полезнее сразу с 10000 рублями.

Платить еще надо обменять уже в  
городе 10000 долларов 90000 рублей.  
\$ в городе. Помогим, что выгод-  
нее: 1) в \$: 1 \$ ⇔ 90 рублей

1 \$ ⇔ 84 Р

1000 \$ ⇔ 84000 Р

2) сразу в Р: 100 Р ⇔ 99 рублей

2 Р ⇔ 90000 рублей

84000 < 90910 ⇒ выгоднее в  $x = \frac{100 \cdot 90000}{99} \approx 90910 Р$

\$ если у нас нет возможности обменять  
сразу 100000 рублей в аэропорту)

Ответ: с собой 1000 \$ и 10000 рублей.

