
Решение качественных задач

Аббасов Тимур
tabbyasov@nes.ru

Григорий Хацевич
g.hatsevich@nes.ru

31 августа 2012 г.

Упражнение 1:

- а) Петя делает любое дело быстрее (при том же качестве), чем Вася. Может ли получиться так, что если они договорятся о разделении труда и обмене результатами деятельности, то обоим станет лучше, чем если бы каждый делал всё сам? Если да, то приведите численный пример.
- б) Аня делает любое дело быстрее (при том же качестве), чем Маша. Может ли получиться так, что не существует способа, при котором если они договорятся о разделении труда и обмене результатами деятельности, то обоим станет лучше, чем если бы каждая делала всё сама? Если да, то приведите численный пример.
- в) Если рассматривать пару между Вами и тем или иным Вашим знакомым, то какой случай будет встречаться чаще в вашей жизни чаще: как у Пети с Васей ли как у Маши с Аней? Во всех ли случаях первого типа Вы реализуете возможность взаимовыгодного обмена? Если нет, то почему?

Упражнение 2: Может ли быть выгодно богатой (производительной) стране торговать с бедной (непроизводительной)?

Упражнение 3: Есть два способа организации производства, обмена и распределения благ: 1) рыночная система, основанная на частной собственности, экономической свободе и добровольном обмене; 2) административно-плановая система, где собственность на средства производства государственная, и все решения принимаются централизованным органом (Госпланом).

- а) Выберите способ, который, на Ваш взгляд, лучше с точки зрения счастья среднестатистического жителя страны? Попытайтесь доказать свою позицию.
- б) Какие преимущества есть у невыбранного Вами способа? (Кому и в каких ситуациях будет лучше, чем при выбранном способе).
- в) Даже в рыночной экономике внутри фирм организация производства скорее напоминает административно-плановую схему: руководство фирмы управляет подчинёнными, координирует их деятельность; разные сотрудники и подразделения фирмы не платят друг другу за услуги и не конкурируют друг с другом. Как Вы это объясните?

Упражнение 4: Вспомните несколько примеров организаций, в которых Вы сталкивались с невежливым обращением к себе, с длинными очередями и другими проявлениями плохого обслуживания.

-
- а) Сколько из этих примеров относятся к частным организациям, а сколько — к государственным.
 - б) Верно ли, что в частных организациях общаться с персоналом в среднем приятнее, чем в государственных? Если да, то как это можно объяснить?
 - в) По Вашему мнению, какие из существующих государственных организаций стоило бы приватизировать, а какие должны оставаться государственными (учитывайте не только приятность общения с персоналом, но и другие факторы). Постарайтесь доказать свою позицию

Упражнение 5: Представьте, что распределение квартир устроено так: один и тот же человек может жить в данной квартире не больше четырёх лет, причём по истечении четырёх лет новый житель квартиры будет определён в некоторой степени случайным образом, так что предыдущий житель имеет лишь ограниченное влияние на то, кто будет следующим.

- а) Как Вы думаете, в каком случае жители будут аккуратнее обращаться со своими квартирами (в том числе, своевременно делать ремонт) — в этом случае или в обычном, когда каждая квартира находится в частной собственности, и её достаточно трудно отнять у владельца, если он не хочет её отдавать? Почему?
- б) Приведите примеры стран, где срок пребывания правителя у власти строго ограничен, и стран, где это не так. По Вашему мнению, при какой из систем правитель лучше обращается со страной?
- в) Совпали ли выводы пунктов а) и б)? Если нет, то объясните, в чём разница между обладанием квартирой и «президентским креслом»?

Упражнение 6:

- а) Если к тем правам, которыми некоторый человек обладает сейчас, добавить ещё какое-нибудь право, может ли ему стать лучше? Приведите несколько примеров.
- б) Если к тем правам, которыми некоторый человек обладает сейчас, добавить ещё какое-нибудь право, может ли ему стать хуже? Приведите несколько примеров, разбив их на две группы:
 - i) ухудшение связано с тем, что человек не полностью контролирует себя или плохо предсказывает долгосрочные последствия своих действий;
 - ii) ухудшение происходит даже тогда, когда человек полностью рациональный и не испытывает проблем с самодисциплиной. В каждом случае объясните, почему так происходит.
- в) Приведите примеры, когда человек намеренно ограничивает себя в правах.

Упражнение 7: Верно ли, что чем больше информации Вы имеете, тем Вам лучше? Приведите примеры, когда это не так, разбив их на две группы: i) проблема связана с ограниченной способностью человека обрабатывать информацию; ii) проблема связана с другими причинами. Как можно решить эти проблемы?

Упражнение 8: Один экономист сделал большое исследование, в котором он оценил для каждого региона России численность населения, число занятых, среднюю заработную плату, уровень расходов населения и некоторые другие демографические и социально-экономические параметры. Когда у него спросили, какова средняя зарплата в России, он сказал, что это легко подсчитать, сложив средние зарплаты по регионам и разделив затем эту сумму на число регионов. Через несколько секунд экономист заметил, что такой способ даст не совсем корректную оценку средней заработной платы в России и что нужно использовать другой метод расчета. Как Вы думаете, почему предложенный способ расчета даст неправильную величину среднероссийской заработной платы? Какой способ расчета Вы бы предложили, имея результаты данного исследования?

Упражнение 9: Общеизвестно, что в случае начисления сложных процентов (метод, при котором проценты начисляются не только на первоначальную сумму вклада, но и на проценты, начисленные в предыдущих периодах) при большом сроке вклада можно получить очень большой доход. Так, если положить 1 рубль под 8 % годовых, то через 100 лет на счете будет почти 2 200 рублей — выигрыш составит 219 876 %! Почему, зная этот факт, люди не открывают вклад с какой-нибудь маленькой суммой, например, 1000 рублей, чтобы через 100 лет их внуки или правнуки стали миллионерами?

Упражнение 10: Довольно часто учителя в школе подрабатывают репетиторами. Очевидно, что у них возникает соблазн специально плохо учить школьников на уроках, чтобы они вынуждены были обращаться к репетиторам. Почему не все учителя ведут себя подобным образом?

Упражнение 11: Для борьбы с курением в США используют самые разные меры. Одной из популярных мер последних лет стал запрет на курение в ресторанах и барах. В основном такие запреты принимаются на уровне городов, поселков и графств. Исследования показали, что запрет на курение в барах и ресторанах приводит к снижению процента курящих и интенсивности курения среди тех, кто продолжает курить. Впрочем, эта мера имела также и побочные эффекты. Оказалось, что она привела к уменьшению потребления пива и крепких спиртных напитков. Однако количество дорожно-транспортных происшествий с участием пьяных водителей в местностях, где введен запрет на курение в барах и ресторанах, выросло. Как можно объяснить рост дорожно-транспортных происшествий с участием пьяных водителей?

Упражнение 12:

- 1) Известны примеры, когда производители офисных программных пакетов (состоящих из текстового редактора, электронной таблицы, редактора презентаций и т. п.) продают разные варианты этих пакетов по разным ценам. Например, пакет «Office для дома и учебы» компании Microsoft, состоящий из четырех основных программ, стоит в 7,5 раз дешевле, чем пакет «Office профессиональный», состоящий из 7 программ (тех же четырех, что в первом пакете, и трех дополнительных). По-отдельности покупать приложения нельзя. Объясните, как объединение программ в такие наборы позволяет компании увеличить прибыль по сравнению с продажей программ по отдельности.
- 2) Кроме объединения программ в комплекты, у политики ценообразования компании Microsoft есть также следующая особенность. Если Вы хотите устано-

вить пакет «Office для дома и учебы» на три компьютера, то покупка обойдется Вам не в три раза дороже, чем если бы Вы покупали программу для одного компьютера, а только в 1,35 раза. Объясните, как такая скидка покупателям, желающим приобрести несколько единиц продукта, позволяет компании Microsoft увеличить свою прибыль по сравнению с установлением единых цен, не зависящих от объема покупки?

Упражнение 13: В отличие от многих других смартфонов Apple iPhone не имеет слота для карт памяти, вместо этого он выпускается в нескольких модификациях (на 16, 32 и 64Гб). Подумайте, как это помогает компании максимизировать прибыль?

Упражнение 14: Приведите единое объяснение для следующих двух историй.

- 1) Некоторые фирмы продают через специальные сайты купоны, предоставляющие их обладателю скидку при приобретении услуг данной фирмы (иногда эта скидка составляет 100 %, то есть платить нужно только за купон). Если они таким образом хотят привлечь покупателей более низкой стоимостью услуг, то почему бы им просто не снизить цену и не объявить об этом, вместо того чтобы раздавать купоны?
- 2) Во многих обувных магазинах ценники спрятаны внутри обуви (или приклеены на подошву), так что тому, кто ищет низкую цену, приходится вручную перебирать все модели, что довольно хлопотно; подобная картина наблюдается и во многих магазинах одежды. Это повышает риск того, что покупатель не найдет подходящей по цене модели и уйдет ни с чем. Зачем тогда магазин прячет ценники?

Упражнение 15: Истребление живой природы является серьезной проблемой в Африке. Например, популяция слонов на этом континенте сократилась с более чем 1 млн особей в 1970-х гг. до 600 тыс. сейчас. Правительства разных стран пытаются бороться с браконьерством по-разному, и эта политика зачастую приводит к парадоксальным, на первый взгляд, результатам. Оказывается, что наименьшие проблемы с сокращением популяции слонов испытывают те страны, где . . . разрешена охота на них! Например, власти Танзании запретили любую охоту на слонов в 1973 г., и за 5 лет после этого популяция этих животных сократилась более чем вдвое. После того, как в 1978 г. охота была вновь разрешена, количество особей стало расти и вернулось к своему прежнему уровню. Поселения, расположенные вблизи мест обитания слонов, активно пользуются своим правом продавать лицензии (в рамках установленной квоты) желающим поохотиться. Та же картина наблюдается в Зимбабве и других странах, где право на охоту можно законно купить.

- а) Почему дикие животные, представляющие интерес для человека, часто подвергаются угрозе исчезновения, а домашние животные — нет?
- б) Объясните, как легализация охоты на животных может приводить к росту их популяции.