

**Микроэкономика–α****Листок 1.** Как агенты принимают решения?**Преподаватели:** Виктория Шумилова**Составитель:** Настя Каменская**Дедлайн:** 7 августа 2023 года, 21:00 МСКЗадачи в этом листке можно сдавать **только по порядку**.**Задача 1**

Настя составляет задачи для подборки по микроэкономике, и у нее есть ровно три варианта: придумывать свои задачи, менять имена в существующих или просто копировать их в подборку с сайта ILE.

- В первом случае Настя потратит 5 часов на составление всех задачек для подборки и получит моральное удовлетворение и вознаграждение в 5000 рублей.
- Во втором случае требуется потратить всего 1 час, но при этом Настя будет грустить из-за того, что сделала подборку плохо, расстройство эквивалентно потере 2000 рублей.
- В третьем случае Настя потратит 0,5 часа на всю подборку, однако кроме собственной грусти из-за плохой работы, которая также оценивается потерей 2000 рублей, она получит штраф в 5000 рублей.

Каждый потраченный час оценивается Настей в потерю  $t$  рублей.

- а) Какой из вариантов выберет Настя при каждом значении  $t$ , если она в любом случае составляет задачи для подборки?
- б) Как изменится ответ, если у Насти есть вариант не участвовать в подготовке подборки?

**Задача 2**

Вова оценивает удовлетворение от похода в кино на фильм «Барби» в 600 рублей. Один билет в кинотеатр около его дома стоит 400 рублей, но ему необходимо доехать до кинотеатра на автобусе. Билет в одну сторону стоит 50 рублей. Оценив издержки похода в кино и удовольствие, которое он получит от просмотра, Вова вышел из дома и направился в кинотеатр. На всякий случай он взял с собой 2000 рублей.

- а) Пойдет ли Вова на «Барби», если по дороге у него из кармана выпало 50 рублей?
- б) А если из кармана выпало 500 рублей?
- в) Когда Вова доехал до кинотеатра, оказалось, что билет стоит 550 рублей. Пойдет ли он смотреть фильм в этом случае?

**Задача 3**

Катя работает репетитором по математике в Санкт-Петербурге и думает переезжать в Москву. В Санкт-Петербурге она живет с родителями и не платит за квартиру, но покупает продукты на 25 тысяч в месяц. За одно часовое занятие Катя получает 1 тысячу рублей и проводит 10 занятий в неделю (для простоты будем считать, что в месяце ровно 4 недели). Вместо проведения занятий Катя могла бы сдавать свою комнату в квартире за 10 тысяч рублей в месяц. В Москве Катя будет арендовать квартиру за 60 тысяч в месяц и покупать продукты на 30 тысяч рублей в месяц. Однако за одно часовое занятие в Москве она будет получать 2 тысячи рублей и проводить 12 занятий в неделю.

- а) Посчитайте экономическую и бухгалтерскую прибыль Кати в каждом городе.
- б) Выгодно ли Кате переезжать в Москву?
- в) Сколько занятий и в каком городе нужно проводить дополнительно, чтобы Кате стало безразлично, переезжать или не переезжать из Санкт-Петербурга в Москву?

### Задача 4

Ваня посмотрел на Катин пример и тоже решил работать репетитором. С каждым учеником за месяц он проводит 8 занятий. В отличие от Кати, он решил предложить родителям своих учеников две схемы оплаты. В первом случае Ваня получает 1000 рублей за каждое проведенное занятие. Во втором случае Ваня получает 6500 рублей за каждый месяц, даже если ученик отменил часть занятий.

а) Какой вариант выберут родители Саши, если считают, что три занятия за месяц будут отменены?

б) Какое максимальное количество занятий за месяц может быть отменено, чтобы родителям Саши было выгодно выбрать оплату за месяц?

в) Как Ваня может изменить цену за месяц, чтобы родителям Саши стало безразлично, какой вариант оплаты выбрать?

### Задача 5

В задаче 2 в этой подборке вы столкнулись с понятием невозвратных издержек. Ими называют расходы, которые экономические агенты уже понесли и которые, из-за невозможности отменить их и вернуть, не учитываются при дальнейшем принятии решений на основе оценки издержек и выгод. Подумайте, в каких сферах фирмы могут ориентироваться на то, что рациональные агенты не учитывают уже понесенные издержки при принятии решений, и использовать это для максимизации прибыли? Приведите минимум два примера и поясните их.