

Микроэкономика (2013/2014, базовый поток)

Лектор: К.А. Паниди

Задачи к семинару 8.

Темы: Предложение труда, межвременной выбор

Задача 1.

Экономический агент обладает общим запасом времени \bar{r} . Предпочтения агента относительно потребления и досуга описываются функцией полезности вида:

$$U = c^{1/4}r^{3/4}$$

(a) Выведите функции спроса на досуг и потребление при некоторой номинальной зарплате ω , цене потребления p и нетрудовом доходе M . Сколько агент будет потреблять и работать, если он не имеет нетрудового дохода? От чего в этом случае будет зависеть его уровень потребления и досуга?

(b) Если потребитель не имеет нетрудового дохода, то насколько высокой должна быть его номинальная зарплата, чтобы он согласился работать? Какую зарплату ему нужно предложить, чтобы он согласился работать, если его нетрудовой доход составляет M ден. единиц, а запас времени равен \bar{r} часам? Как величина его минимальной (резервной) зарплаты меняется при увеличении M ? при увеличении \bar{r} ? Почему?

(c) Предположим, потребитель получает нетрудовой доход $M = 160$. Цена потребления равна $p = 1$, почасовая зарплата составляет $\omega = 80$, потребитель располагает запасом времени в $\bar{r} = 50$ часов.

- Определите, сколько часов потребитель будет работать.

- Предположим, за каждый час, отработанный сверх 10 часов потребитель получает зарплату в размере $\omega = 100$. Определите, сколько теперь потребитель будет работать.

Задача 2.

Во многих европейских странах иммигранты составляют наиболее бедную часть населения, так как сталкиваются с большими трудностями при поиске работы. Европейские государства стремятся поддержать их уровень жизни, выплачивая им пособия по безработице, и предполагая, что эти пособия помогут им пережить период поиска занятости. Однако исследования показывают, что такая политика не дает большого результата. Многие иммигранты, получая пособие, не стремятся найти работу, в результате чего их период

безработицы существенно затягивается. Используя модель предложения труда, покажите, что выплата пособий по безработице снижает стимулы к работе.

Рассмотрите агента, который обладает общим запасом времени \bar{r} . Предпочтения агента относительно потребления и досуга описываются функцией полезности вида:

$$U = c^{1/2}r^{1/2}$$

Если агент не работает, то государство выплачивает ему пособие по безработице W (welfare). Если же он работает, то он получает зарплату ω и не имеет других источников дохода. Определите, какой уровень полезности агент может обеспечить себе, не будучи занятым. Определите, какой уровень полезности агент будет получать, если он найдет работу. Выведите значение минимальной номинальной зарплаты, которую агенту нужно предложить, чтобы он согласился работать? как этот уровень зарплаты зависит от предоставляемого государством пособия по безработице?

Задача 3.

Предприниматель выбирает, в каком проекте, А или В, ему лучше участвовать. Если он выберет участие в проекте А, то в первом периоде он получит 50 тыс. рублей и 110 тыс. рублей во втором. Если он выберет участвовать в проекте В, то в первом периоде он получит 100 тыс. рублей и 55 тыс. рублей во втором. Времени у него хватит на участие только в одном проекте. Рыночная ставка по кредитам и депозитам составляет 10% и не меняется между периодами.

(а) В каком из проектов будет участвовать предприниматель? (какой из проектов принесет ему более высокую полезность?)

(б) Будет ли потребление предпринимателя в каждом периоде зависеть от того, в каком из проектов он участвует?

(с) Предположим, ставка по кредитам теперь составляет 12%, а по депозитам только 8%. Как изменятся ответы на вопросы в пунктах (а) и (б) ?