

ЗАДАНИЕ к занятию № 3

Имитационная игра «Денежный рынок и норма процента»

Вводная часть. В задаче рассматриваются различия двух видов спроса на деньги (операционного и спекулятивного), воздействие процента на предпочтение ликвидности, взаимосвязь между товарным и финансовым рынками, влияние роста денежной массы на их взаимное равновесие.

Условия игры и задания

1. Спрос на деньги задается совокупностью точек в системе координат: денежная масса – M , ед. (ось абсцисс), ставка процента Π , % (ось ординат).

Табл. 1

| | | | | | | |
|----------------------------|----|---|---|----|----|----|
| M, ед. | 3 | 5 | 8 | 10 | 13 | 17 |
| Π, % | 11 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 |

Используя данные табл. 1 постройте график №1 зависимости спроса на деньги от нормы %.

2. Спрос на деньги покрывается за счет выпуска их государством (эмиссии). Постройте на графике №1 кривую предложения денег (при нулевой эластичности по %), которая должна быть параллельна оси $\Pi(\%)$, M составляет 8 усл. единиц. Определите на графике точку E равновесия спроса и предложения денег (т.е. цена равновесия – определенный уровень процента).
3. Для стимулирования производства государство увеличивает денежную массу M на 2 усл. денежные единицы. Новому объему денег $M1$ адекватна другая ставка процента, т.е. изменяется точка равновесия. Определите точку **E1** и объясните направленность динамики процента.
4. Денежный рынок находится во взаимосвязи с рынком товаров. На последнем от ставки процента (Π) зависит спрос на инвестиции (I).

Постройте используя данные табл. №2 график №2 зависимости инвестиционного спроса I (ось абсцисс) и нормы процента Π (ось ординат).

Табл. №2

| | | | | | | | |
|----------------------------|----|---|---|---|---|----|----|
| I, ед. | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 10 | 14 |
| Π, % | 11 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |

Вам необходимо отметить на графике №2 точки E и E1 и определить изменение инвестиций (ΔI). Уменьшение % приводит к росту инвестиций вследствие удешевления кредита и повышения курса ценных бумаг, т.е. изменения на денежном рынке приводят к изменениям на товарном рынке.

5. Инвестиции в производство приводит к повышению выпуска продукции и повышению доходов, причем в мультиплицирующем (т.е. помноженном) воздействии.

Определите уровень прироста дохода (ΔD) по формуле, если величина коэффициента-мультипликатора (MP) = 4.

$$\Delta D = \Delta I \times MP$$

6. Поскольку увеличился доход, то увеличивается спрос на деньги (на ΔD на каждой точке кривой спроса, - прибавьте 4 к каждому значению M в табл. №1). Это означает, что происходит сдвиг кривой спроса.

Постройте новый график спроса на деньги на графике №1.

7. Поскольку объем денежной массы не изменился, спрос на деньги повысился (т.к. деньги нужны для развития производства, покупок, зарплаты), то рынок реагирует повышением цены денег, т.е. повышением ставки процента. Поскольку у населения и фирм денег не хватает, они начинают обращаться в банки за кредитами, которые в свою очередь, поднимают процент за кредит.

Определите новую ставку % (Π) и точку равновесия E2 по графику №1.

8. При повышении процента на товарном рынке падает спрос на инвестиции. Определите, исходя из нового Π , новый инвестиционный спрос (I) и обратите внимание, что произошло не смещение кривой инвестиций, а движение вдоль этой кривой, т.к. изменилось лишь величина Π .

Таким образом, увеличение денежной массы государством привело к изменениям на денежном и товарном рынках.