

Макроэкономика

Семинар 5

Монетарная политика

- ❑ Если деньги совершают в среднем четыре оборота в год, то количество денег в обращении в данный момент:
- ❖ а) равно реальному ВВП;
 - ❖ б) равно номинальному ВВП;
 - ❖ в) в 4 раза больше номинального объема ВВП;
 - ❖ г) составляет 25% номинального ВВП;
 - ❖ д) в 2,5 раза меньше номинального ВВП.
-

Монетарная политика

- ❑ Если предложение денег возрастает на 5%, а реальный выпуск — на 2%, то при неизменной скорости обращения денег уровень цен должен возрасти:
- ❖ а) на 7%;
 - ❖ б) на 5%;
 - ❖ в) на 3%;
 - ❖ г) на 2%;
 - ❖ д) определенно сказать нельзя.
-

Монетарная политика

- Если предложение денег увеличится на 50%, а уровень цен возрастет на 20%, то при прочих равных условиях реальный выпуск:
- ❖ а) ↑ на 30%;
 - ❖ б) ↓ на 20%;
 - ❖ в) ↑ на 20%;
 - ❖ г) ↑ на 25%;
 - ❖ д) недостаточно информации.
-

Монетарная политика

- ❑ Если предложение денег увеличивается на 6%, уровень цен — на 4%, а реальный выпуск — на 3%, то в соответствии с уравнением количественной теории денег скорость обращения денег увеличивается на:
- ❖ а) 13%;
 - ❖ б) 7%;
 - ❖ в) 3%;
 - ❖ г) 2%;
 - ❖ д) 1%.
-

Монетарная политика

- Если реальный ВВП увеличится на 20%, а денежная масса возрастет на 8%, то при неизменной скорости обращения денег уровень цен:
- ❖ а) ↓ на 9%;
 - ❖ б) ↓ на 10%;
 - ❖ в) не изменится;
 - ❖ г) ↓ на 12%;
 - ❖ д) мало информации.
-

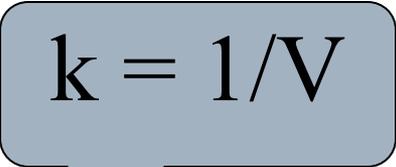
Монетарная политика

- ❑ *Реальный ВВП страны составляет 2000 млрд руб., а денежная масса в обращении - 100 млрд руб. Правительство увеличивает денежную массу до 300 млрд. руб. Определите величину реального ВВП:*
- ❖ а) если уровень цен и скорость обращения денег постоянны;
 - ❖ б) если уровень цен увеличится вдвое, а скорость обращения денег — в 1,5 раза.
-

Уравнение количественной теории денег

$$M \times V = P \times Y$$

$$M = \frac{P \times Y}{V}$$


$$k = 1/V$$

Для экономики в целом номинальный доход равен произведению уровня цен на выпуск ($P \times Y$), отсюда получаем формулу:

$$M = kPY,$$

где M – номинальный спрос на деньги, k – коэффициент ликвидности (V – скорость обращения денег), P – уровень цен в экономике, Y – реальный выпуск.

Монетарная политика

- Если темп инфляции составляет 250% в год, то уровень цен за год возрастает:
- ❖ а) в 1,25 раза;
 - ❖ б) в 1,5 раза;
 - ❖ в) в 2,5 раза;
 - ❖ г) в 3,5 раза.
-

Монетарная политика

□ Решение:

□ $100\% + 250\% = 350\%$

Монетарная политика

- Если в течение года номинальный доход вырос с 1200 долл. до 1248 долл., а уровень цен — на 7%, то реальный доход:
- ❖ а) останется неизменным;
 - ❖ б) ↑ на 5%;
 - ❖ в) ↓ на 3%;
 - ❖ г) ↓ на 7%;
 - ❖ д) информации недостаточно
-

Монетарная политика

□ Решение:

□ $(1248 - 1200) / 1200 = 4\%$

□ $(100\% + 4\%) / (100\% + 7\%) = 104\% / 107\% \approx 97\%$

□ $97\% - 100\% = -3\%$

Монетарная политика

- Если номинальный доход повысился на 20%, а уровень цен вырос на 10%, то реальный доход:
- ❖ а) ↑ на 20%;
 - ❖ б) ↑ на 10%;
 - ❖ в) ↑ на 9%;
 - ❖ г) ↓ на 10%;
 - ❖ д) ↓ на 9%.
-

Монетарная политика

□ Решение:

□ $(100\% + 20\%) / (100\% + 10\%) = 120\% / 110\% = 109\%$

□ $109\% - 100\% = 9\%$

Монетарная политика

- Если номинальный доход человека увеличился с 30 тыс. долл. в год до 40 тыс. долл. в год, а темп роста инфляции за тот же период составил 30%, то человек стал:
- ❖ а) богаче;
 - ❖ б) беднее;
 - ❖ в) его благосостояние не изменилось;
 - ❖ г) мало информации.
-

Монетарная политика

- Решение:
 - $40 - 30 = 10$
 - $10/30 = 0, (33) = 33\%$
 - $33\% > 30\% \Rightarrow$ номинальный доход растет быстрее инфляции \Rightarrow человек стал богаче
-

Монетарная политика

- Если инфляция составляет 150% в год, то покупательная способность денег снижается:
- ❖ а) в 1,5 раза;
 - ❖ б) в 2,5 раза;
 - ❖ в) на $1/3$;
 - ❖ г) на $2/3$;
 - ❖ д) на 50%.
-

Монетарная политика

□ Решение

□ $100\% / (100\% + 150\%) = 100\% / 250\%$
 $= 40\%$

□ $100\% / 40\% = 250\%$

Монетарная политика

- Если в течение прошлого года инфляция составила 200%, а ваш номинальный доход увеличился вдвое, то ваш реальный доход к концу года:
- ❖ а) не изменился;
 - ❖ б) ↓ в 2 раза;
 - ❖ в) ↓ в 1,5 раза;
 - ❖ г) ↓ в 4 раза.
-

Монетарная политика

□ Решение:

□ $(100\% * 2) / (100\% + 200\%) = 200\% / 300\% = 2/3$

□ $100\% / (2/3) = 150\% = 1,5$

Монетарная политика

- При каком годовом уровне инфляции не стоит вкладывать свои сбережения в банк, если известно, что, вложив 100 руб. в банк, через год можно получить 120 руб.:
- ❖ а) 15%;
 - ❖ б) 18%;
 - ❖ в) 21 %;
 - ❖ г) определенно сказать нельзя.
-

Монетарная политика

- Решение:
 - $(120\% - 100\%) / 100 = 20\%$
 - $20\% < 21\%$
-

Монетарная политика

- Если величина номинального дохода равна 30 тыс. руб., а уровень инфляции в этом году равен 20%, то величина реального дохода составит:
- ❖ а) 24 тыс. руб;
 - ❖ б) 25 тыс. руб;
 - ❖ в) 28 тыс. руб;
 - ❖ г) 36 тыс. руб;
 - ❖ д) недостаточно данных.
-

Монетарная политика

□ Решение:

□ $30 / (100\% + 20\%) = 30 / 1,2 = 25$

Монетарная политика

- Если уровень цен удваивается, то наполовину сокращается:
- ❖ а) спрос на деньги;
 - ❖ б) предложение денег;
 - ❖ в) номинальный доход;
 - ❖ г) ценность денег;
 - ❖ д) все ответы верны.
-

Монетарная политика

- ❑ Если человек собирается дать свои деньги в долг и хотел бы получать реально 5% годовых, а ожидаемый темп инфляции составляет 120%, то следует назначить номинальную ставку процента:
- ❖ а) 131%;
 - ❖ б) 128%;
 - ❖ в) 125%;
 - ❖ г) 120%;
 - ❖ д) 115%.
-

Монетарная политика

□ Решение:

$$\square 5\% = (R-120)\% / (100\% + 120\%) =$$

$$0,05 = (R - 1,2) / 2,2.$$

$$\square R - 1,2 = 2,2 * 0,05$$

$$\square R = 0,11 + 1,2 = 1,31$$
