Макроэкономика

Раздел: Монетарная политика
Листок 1. Как банки создают деньги. Мультипликатор.
Преподаватели: Александр Николаевич Челеховский, Александр Ганибаев
Дедлайн: 16 августа 2020, 21:00 МСК
Задачи в этом листке можно сдавать **в любом порядке**.
Бонус за сданную задачу: 5 HS€.

Задача 1.1

Предположим, что человек открывает депозит в банке на сумму 1000. Норма обязательных резервов составляет 10% и банк не хранит избыточные резервы.

а) Какое максимальное количество денег может первоначально выдать в кредит этот банк?

б) Определите максимальную величину новой денежной массы, которую может создать вся банковская система за счёт выдачи кредитов.

в) Объясните, почему предложение денег может не увеличиться на то количество, которое Вы определили в пункте **б)**.

Задача 1.2

Денежная масса равна 6 млн д.е., наличные на руках у населения 2 млн, норма совокупного резервирования (сумма нормы обязательных резервов и нормы избыточных резервов) равна 0,25. Найдите депозиты, банковские резервы, денежную базу и денежный мультипликатор.

Задача 1.3

Норма избыточных резервов коммерческого банка составляет 20%, а его совокупные резервы равны 30 млн. рублей. Известно, что если банк выдаст в кредит 10 млн. рублей, то его избыточные резервы станут равны обязательным резервам. Все банки в банковской системе имеют такую же норму избыточных резервов, как и данный банк. Население всегда хранит денег на депозитах в 2.5 раза больше, чем в наличности. На какую сумму изменится денежная масса, если ЦБ выкупит государственные облигации на 100 тысяч рублей?

Задача 1.4

Рассмотрите экономику, в которой: денежная база B, равная сумме наличности и совокупных резервов коммерческих банков, поддерживается ЦБ на постоянном уровне $B = 16$; предложение денег в стране состоит из наличных денег и депозитов, причём наличность в пять раз меньше депозитов; норма обязательных резервов составляет 0,1; в дополнение к обязательным резервам коммерческие банки хранят избыточные резервы. Доля избыточных резервов в депозитах er определяется как $er = 0{,}9/(1 + 80r)$

а) Как изменяется доля избыточных резервов в депозитах с ростом ставки процента? Объясните данную зависимость.

б) Выведите зависимость денежного мультипликатора (отношения предложения денег к денежной базе) и предложения денег от ставки процента в данной экономике. Объясните данную зависимость.

в) Определите величину денежного мультипликатора, денежной массы, наличности, депозитов, обязательных и избыточных резервов, если $r = 0{,}1$.

Задача 1.5. †

Предложение денег в экономике является результатом кредитной мультипликации. Известно, что банковская система имеет избыточные резервы в объеме в 17,5 млрд руб., причем норма избыточных резервов составляет десятую часть от действующей нормы обязательного резервирования. С целью простимулировать экономику ЦБ снижает норму обязательного резервирования до 10%. Если коммерческие банки откажутся от избыточных резервов и полностью реализуют свои кредитные возможности, то смогут обеспечить дополнительное предложение денег в объеме 525 млрд руб. Определите:

а) исходное значение нормы обязательного резервирования, первоначальный и конечный объем депозитов в банковской системе, если коммерческие банки откажутся от избыточных резервов;

б) как изменится предложение денег, если коммерческие банки предпочтут сохранить избыточные резервы в неизменном обьеме.