

**Макроэкономика–1****Листок 4.** Монетарная и фискальная политика в модели AD-AS**Преподаватели:** Александр Челеховский, Никита Горевой**Дедлайн:** 11 августа 2022 года, 21:00 МСКЗадачи в этом листке можно сдавать **только по порядку**.**Задача 1**

Пусть кривая AD выведена из количественной теории денег, а кривая совокупного краткосрочного предложения является горизонтальной. Величина скорости обращения денег постоянна и равна 1. Изначально экономика находится в состоянии долгосрочного равновесия. Из-за стимулирующей политики центрального банка предложение денег увеличивается с $M_0 = 1000$ до $M_1 = 1200$. При этом в долгосрочном периоде уровень цен поднимается до 6. Найдите реальный ВВП в краткосрочном периоде и темп инфляции в долгосрочном периоде.

Задача 2

Потенциальный ВВП страны составляет 360, уравнение кривой совокупного спроса AD имеет вид $Y = 260 + 4\frac{M}{P}$, где Y - реальный выпуск, P - уровень цен, M - денежная масса. Краткосрочная кривая совокупного предложения горизонтальна. Изначально эта экономика находится в долгосрочном равновесии, однако Центральный банк принимает решение увеличить денежную массу с 25 до 50. За этот же период потенциальный ВВП возрастает на 10 %. Определите:

- Равновесный выпуск и уровень цен в краткосрочном периоде;
- Равновесный выпуск и уровень цен в долгосрочном периоде;
- Темп инфляции в краткосрочном и долгосрочном периоде.

Задача 3

Экономика находится на своем потенциальном уровне, в котором $Y^* = 50$. Кривая совокупного спроса задается уравнением $Y = 200 - 15P$, кривая краткосрочного совокупного предложения – уравнением $Y = 5P$. Увеличение государственных закупок параллельно сдвинуло кривую совокупного спроса таким образом, что долгосрочный уровень цен стал равен 12.

- Определите равновесный уровень цен до изменений государственных закупок;
- Восстановите уравнение новой функции совокупного спроса.

Задача 4

Пусть экономика страны характеризуется следующими показателями: кривая AS задается уравнением $Y = -40 + 5P$, функция совокупного спроса AD имеет вид $Y = \frac{MV}{P}$, скорость обращения денег V равна 3, денежная база B составляет 20, норма обязательных резервов равна 4%, избыточные резервы находятся на уровне 6%, а также известно, что хранимая населением наличность составляет $1/5$ часть от депозитов.

- Найдите краткосрочное равновесие;
- Известно, что потенциальный ВВП данной страны равен 32. Используя закон Оукена, сделайте вывод о том, какой разрыв выпуска наблюдается и как соотносятся естественный и фактический уровни безработицы;
- Предположим, что ЦБ решил вмешаться и привести равновесный ВВП к потенциальному путем проведения операций на открытом рынке. Объясните, следует ли ему купить или продать государственные облигации и на какую сумму для достижения поставленной цели.

Задача 5

Рассмотрим экономику страны, в которой население не держит на руках наличность, а коммерческие банки не хранят избыточные резервы, совокупный спрос определяется количественной теорией денег, скорость обращения денег равна 1, кривая краткосрочного совокупного предложения имеет вид $Y = P$, а коэффициент Оукена равен 1.5. В текущей ситуации Центральный Банк страны для преодоления кризиса принял решение о проведении стимулирующей монетарной политики и снижении нормы обязательных резервов с 25% до 20% для возвращения выпуска на потенциальный уровень. Определите:

- а) Чему изначально равнялась циклическая безработица;
- б) Как и на сколько процентов изменится уровень цен после проведения соответствующей политики.