

Задача 5.

Правительство страны во взаимодействии с Центральным банком обсуждало два проекта стимулирующей монетарной политики для преодоления кризисных проявлений в экономике. Первый проект предложил Центральный Банк, согласно которому он (Центральный Банк) должен снизить норму обязательных резервов на 6 процентных пунктов. Второй проект был предложен Министерством финансов и предполагал, что Центральный Банк должен был выкупить обращающиеся на финансовом рынке государственные краткосрочные облигации на сумму 7,5 млн. руб.

По оценкам экономических советников Правительства, оба предложенных варианта монетарной политики равнозначны и выбор одного из них может быть основан исключительно на субъективных предпочтениях членов Правительства и Центрального Банка.

Поскольку мнения членов Правительства и представителей Центрального Банка по данным вариантам изначально расходились, было принято компромиссное промежуточное решение: норму обязательных резервов снизить на 3 процентных пункта, а государственных краткосрочных облигаций выкупить на сумму 3,75 млн. руб. В результате реализации такого решения денежная масса в стране возросла на 37,5 млн. руб.

1. При обсуждении результатов такой монетарной политики среди экономистов страны возникла дискуссия об ее эффективности. Среди дискутируемых вопросов были и такие вопросы:
2. Что такое стимулирующая монетарная политика, кто ее осуществляет и каковы инструменты ее проведения.
3. На каком уровне находилась норма обязательных резервов в период до проведения принятого варианта монетарной политики.
4. Каков был первоначальный объем денежной массы до проведения данной монетарной политики.
5. Отличались бы или нет результаты первоначально предлагавшихся вариантов монетарной политики, если бы они были приняты, от результатов реализованного промежуточного ее варианта. Если отличались бы, то на сколько.

Дайте ответы на поставленные вопросы.

2) Антиинфляционная монетарная политика - повышение мер, направленных на уменьшение денежной массы. Инструменты: повышение нормы обязательных резервов, продажа государственных облигаций, повышение нормы обязательных резервов на 6 процентных пунктов.

3) Поскольку норма обязательных резервов снизилась нормы обязательных резервов на денежной массе не увеличились, а норма обязательных резервов на денежной массе возросла на 3,75 п.п. =>

37,5 - 3,75 = 33,75 (исходную сумму - это увеличение денежной массы на сумму, которую купили эти ценные бумаги). Если банк обладает чистой суммой S, а норма обязательных резервов - n, то тогда первоначально банк имел S_{перв}, а после - S_{нов} (n=0,03), т.е. S_{нов} - S_{перв} = 3,75 => 0,03S = 3,75 => S = 125

5) Если бы был реализован проект 4Б, то денежная масса бы выросла на ΔM: первоначально она была 125 млн, стало бы 125(1-0,06) = 117,5 млн руб.

Если бы был реализован проект 4А, то денежная масса бы выросла на ΔM: первоначально она была 125 млн, стало бы 125(1+0,03) = 128,75 млн руб. Т.е. первый вариант от проекта 4А отличается на 37,5 - 7,5 = 30 млн руб. Второй вариант от проекта 4Б отличается на 37,5 - 7,5 = 30 млн руб.



ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА УЧАСТНИКА ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ СПбГУ 2017-2018

заключительный этап

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады

ЭКОНОМИКА (10-11 класс)

Город, в котором проводится Олимпиада

Москва

Дата 17.03.2018

Вариант 8

Задача 1.

Фирма «Молодильные яблоки» закупает груши в Крыму по оптовой цене P = 60 руб. за кг и перевозит их в Мурманск. Транспортировка фруктов обходится фирме в 20 рублей за кг перевезенной продукции. В процессе перевозки обычно 10% груш портятся, но их еще можно сдать на переработку, получив при этом цену в два раза ниже той, что получают за свежие фрукты. Так же в процессе перевозки часть фруктов (10%) портится настолько, что их приходится сдавать на утилизацию по цене P = 2 руб. за кг испорченных фруктов.

Определите:

1. Какой должна быть цена в Крыму, чтобы фирма хотя бы покрыла свои затраты.
2. Если в Крыму установилась цена P = 100 руб. за кг, то каким должен быть размер партии, чтобы получить прибыль в размере π = 30000 руб.

1. Вероятно, в формулировке задания подразумевается цена фруктов в Мурманске, ее и будем искать.

Пусть фирма закупает Q кг груш, цена в Мурманске - P₁ за кг. Тогда чистый доход составит 60Q + 20Q - 80Q => чтобы получить прибыль, фирма должна получить 0,1Q * 30 + 0,1Q * 2 + P * 0,9Q

0,1Q * 30 + 0,1Q * 2 + 0,9Q * P = 80Q
3Q + 0,2Q + 0,9Q * P = 80Q | :Q
3,2 + 0,9P = 80
0,9P = 76,8
P = 86

2. Если в Мурманске цена установлена в размере P = 100, то тогда чистый доход составит: π = TR - TC = 0,1Q * 30 + 0,1Q * 2 + 0,9Q * 100 - 80Q = 3,2Q - 30000 = 3,2Q

Q = 9375
Ответ: 1) 86 руб./кг
2) 9375 кг.

Задача 2.

В Российской Федерации есть утвержденный перечень социально-значимых товаров. В этот перечень входит пшеничная мука. В перечне мука учитывается, как мука, сорт высший, расфасованная в пакеты весом 1 кг. Функции спроса и предложения заданы Q_D = 200 - 4P, Q_S = 20 + 2P, где Q - объем продукции в тыс. пачек, P - цена пачки муки в рублях.