

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 страны 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 государственные краткосрочные 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 обосновании 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. Стимулирующая монетарная политика — политика, осуществляемая с целью увеличения объема производства (и обычно — потребления), посредством увеличения денежной массы, уменьшения нормы обязательных резервов. Благодаря этому央行, скорость обращения денег возрастает и экономика расширяется (увеличивается производство и ее объем).

$M = B \cdot m$ из условия: $B \cdot \frac{1}{rr-0,06} = (B+7,5) \cdot \frac{1}{rr}$ (1)
 $m = \frac{1}{rr}$
 $B \cdot \frac{1}{rr} + 37,5 = (B+3,75) \cdot \frac{1}{rr-0,05}$ (2)
 $(1) \Rightarrow B \cdot \left(\frac{rr-0,06}{rr(rr-0,06)} \right) = \frac{7,5}{rr} \Rightarrow B = \frac{125(rr-0,06)}{rr}$
 $(2) \Rightarrow \frac{125(rr-0,06) + 37,5rr}{rr-0,06} = \frac{125(rr-0,06) + 3,75}{rr-0,05}$
 $162,5rr^2 - 4,875rr - 1,5rr + 0,225 = 125rr^2 - 3,75$
 $37,5rr^2 - 6,375rr + 3,75 = 0$
 $rr^2 - 0,17rr + 0,1 = 0$
 $rr = 0,14$
 $B = 125 \cdot 0,14 = 17,5$ млн. руб.

5. Не отличались. 5. Результаты в ч. rr в || и в 0 (2) и там, и там получились 125 млн. руб.

8938



75

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА УЧАСТНИКА ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ СПБГУ 2017-2018

заключительный этап

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады ЭКОНОМИКА (10-11 класс)
 Город, в котором проводится Олимпиада Велюда
 Дата 04.05.2018

Вариант 8

Задача 1.

Фирма «Фрути-тутти» закупает хурму в Краснодарском крае по оптовой цене $P = 50$ руб. за кг и перевозит их в Мурманск. Транспортировка фруктов обходится фирме в 20 рублей за кг перевезенной продукции. В процессе перевозки обычно 25% хурмы портится, 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 хурмы (10%) портится настолько, что их приходится сдавать на утилизацию по цене $P = 3$ руб. за кг испорченных фруктов.

1. Какой должна быть цена в Краснодарском крае, чтобы фирма хотя бы покрыла свои затраты.
2. Если в Краснодарском крае установилась цена $P = 100$ руб. за 1 кг, то каким должен быть размер партии, чтобы получить прибыль в размере $\pi = 40000$ руб.

Не осли понятно, что именно выигрывает компания в этой ситуации? Краснодарский край, потому что здесь дешевле, и дешевле в виду мурманск. На случай ошибки.

из условия $\pi = -50M - 20M + 0,25M \cdot \frac{P}{2} + 0,1 \cdot 3 \cdot M + 0,65MP = M \left(\frac{P}{2}(0,25) - M(70-0,3) \right)$
 M -зачисленные отвал (масса хурмы) $= 1,55M \frac{P}{2} - 69,7M = M(1,55 \frac{P}{2} - 69,7)$
 P -цена покупки в Мурманске 1. получена затраты $\Rightarrow \pi = 0 \quad M(1,55 \frac{P}{2} - 69,7) = 0$
 $1,55P = 139,4$
 $P = \frac{13940}{155}$

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 пачки 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.

1. Определите равновесные цену и объем продаж этого рынка. В попытке увеличить доступность товара для покупателей государство устанавливает директивную цену продаж на уровне $P=25$ рублей. Каким станет объем продаж?