**Рыночное равновесие**

№1 Функция спроса на спички задана уравнением Qd = 60 - 4P, а функция предложения – Qs = 40 + 6P, где Р – цена одного коробка спичек. Найти равновесную цену и равновесный объем продаж. Правительство установило цену на спички – 4 руб. за 1 коробок. Что будет на рынке – дефицит или излишек и чему он будет равен?

№2 На рынке товара Y функция рыночного спроса: Qd = 500 - 20P. Функция рыночного предложения: Qs = -150 + 30P. Определить равновесную цену и равновесный объем продаж.

№3 Известна шкала спроса и предложения для рынка молока:

Шкала спроса

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Цена, руб. за литр | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 |
| Объем спроса, тыс. литров | 800 | 750 | 700 | 650 | 600 | 550 |

Шкала предложения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Цена, руб. за литр | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 |
| Объем предложения, тыс. литров | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |

Найти равновесную цену и равновесное количество

Чему равен объем продаж при цене 2,5 руб.

Чему равен объем продаж при цене 4 руб.

Что будет на рынке - дефицит или излишек – и чему он равен при цене 3,5 руб.

Что будет на рынке - дефицит или излишек – и чему он равен при цене 2 руб.

№4 Кривая спроса на товар задается выражением: QD = 3600 - 400P, а кривая предложения: QS = 1975 + 250P.

а) Постройте графики спроса и предложения, определите равновесные цену и количество.

б) Опишите ситуацию, которая возникнет, если будет введена фиксированная цена на данный товар, равная 2.

№5Найти выручку продавцов в условиях равновесия, если спрос задан уравнением Qd = 1000 - 50P, а предложение – уравнением Qs= - 50+20Р.

№6Известны функции спроса и предложения товара: Qd = 500 – 25P и Qs = 50P – 250. В результате увеличения доходов потребителей спрос вырос на 75 единиц при любой цене. Определите параметры рыночного равновесия до и после изменения дохода.

№7 Даны функции спроса и предложения товара: Qd=450-35Р, Qs=-400+60Р. При какой цене, установленной директивно, избыточное предложение будет равно величине спроса?

№8 Функция спроса на товар Х имеет вид Qd = 40 – P, где Qd - величина спроса на товар Х, а Р – цена товара Х. Предложение товара Х задано функцией QS= 10 + 2P, где QS= - величина предложения товара Х. При какой цене имеет место затоваривание товара Х, равное 15?

№9 При цене 6 руб. дефицит товаров на рынке составляет 20 единиц. При цене 36 руб. излишек товаров на рынке составляет 30 единиц. Функции спроса и предложения линейные. Определите

**Качественные задачи**

№1 (Акимов Д.В., Дичева О.В., Щукина Л.Б. Задания по экономике: от простых до олимпиадных.)

На основании теории спроса и предложения проанализируйте и объясните следующие ситуации:

* 1. Осенью спрос на шерстяные варежки вырос, однако их цена осталась на прежнем уровне, что и весной. Как изменилась за это время цена на шерсть?
  2. Подорожал сахар. Через полгода цена на мороженое оказалась на том же уровне. Что и накануне подорожания. Зимой или летом подорожал сахар, если рассматривать его как единственное сырье, чья цена изменялась в течение рассматриваемого промежутка времени?
  3. Почему в периоды наибольшего потребления цена на одни блага, например, фрукты, падает, а на другие блага, например, гостиничные номера в причернморских отелях, возрастает?

№2 В начале 1990-х гг. в Россию хлынул поток достаточно хорошего чая. По традиции россияне пьют чай с сахаром и потребляют больше сливок с кофе, чем с чаем. Определите причину и характер изменения спроса и предложения на взаимосвязанных рынках кофе, сахара и сливок, постройте графики и сделайте выводы о новых ценах и объемах продаж на рынках данных товаров.