

ПРАКТИКУМ 3

Кот Матроскин продает на базаре молоко. Потенциальных покупателей четверо, каждый из них согласен купить ровно 1 литр. Первый покупатель согласен заплатить не более 20 руб. за литр, второй – не более 30 руб. за литр, третий – не более 40 руб. за литр, четвертый – не более 50 руб. за литр. Для простоты будем считать, что цена 1 литра молока выражается целым числом рублей. При какой цене одного литра молока (одинаковой для всех покупателей) кот Матроскин получит максимальную выручку?

Спрос на помидоры в городе Помидорске описывается уравнением: $Q_d = 250 - 10P$, а предложение помидоров $Q_s = 10 + 2P$, где Q – количество килограммов помидоров, купленных или проданных за день; P – цена 1 кг помидоров (руб.). 1) Определите параметры равновесия на рынке помидоров (равновесную цену и количество). 2) Какое количество помидоров будет продано при цене 15 руб. за кг?

предоставленные в виде графика.

3.4. Спрос и предложение на обеды в студенческой столовой описываются уравнениями:

$$Q_D = 2400 - 100P,$$

$$Q_S = 1000 + 250P,$$

- e Q — количество обедов в день;
 p — цена обеда (в долларах).

a) Вычислите равновесную цену и количество проданных обедов по такой цене.

б) Заботясь о студентах, администрация установила цену в 3 доллара за обед. Охарактеризуйте последствия такого решения.

Спрос и предложение заданы уравнениями:

$$Q_d = 100 - 10P$$

$$Q_s = -80 + 50P$$

Определите:

- 1) параметры равновесия на рынке
- 2) излишки потребителя и производителя
- 3) государство вмешивается в процесс ценообразования, устанавливая цену $P=4$. Охарактеризуйте последствия такого решения.

Функции спроса и предложения товара имеют вид: $Q_d = 2000 - 5P$, $Q_s = 8P - 600$.
Правительство решило установить фиксированную цену на данный товар.
Следствием данного шага явилось сокращение величины спроса на 10%. Определите
чему равна новая цена и каковы будут потери покупателей от установления данной
цены?

Функции спроса и предложения на рынке товара бета линейны и имеют стандартный вид. При цене 2 д.е. на рынке продаётся некоторое количество товара и наблюдается дефицит в размере 10 тонн товара бета. При цене 7 д.е. на рынке продаётся некоторое количество товара и наблюдается избыток в размере 2,5 тонн товара бета. Определите равновесную цену товара бета.

Спрос и предложение на рынке некоторого товара являются линейными. При цене 67 рублей за единицу товара на рынке продается положительное количество товара и наблюдается дефицит в размере 33 единиц товара. При цене 107 рублей за единицу товара на рынке продается положительное количество товара и наблюдается избыточное предложение в размере 11 единиц товара. Определите равновесную цену товара.

Задание 11.

Известно, что в 2015 году рынок товара *Альфа* находился в состоянии равновесия, при этом спрос на товар *Альфа* описывался зависимостью $Q_d = \frac{5p + 20}{(p + 2)^2 - 4}$, а предложение — зависимостью $Q_s = p + 8$ (Q — количество, тонн, p — цена, тыс. рублей за тонну).

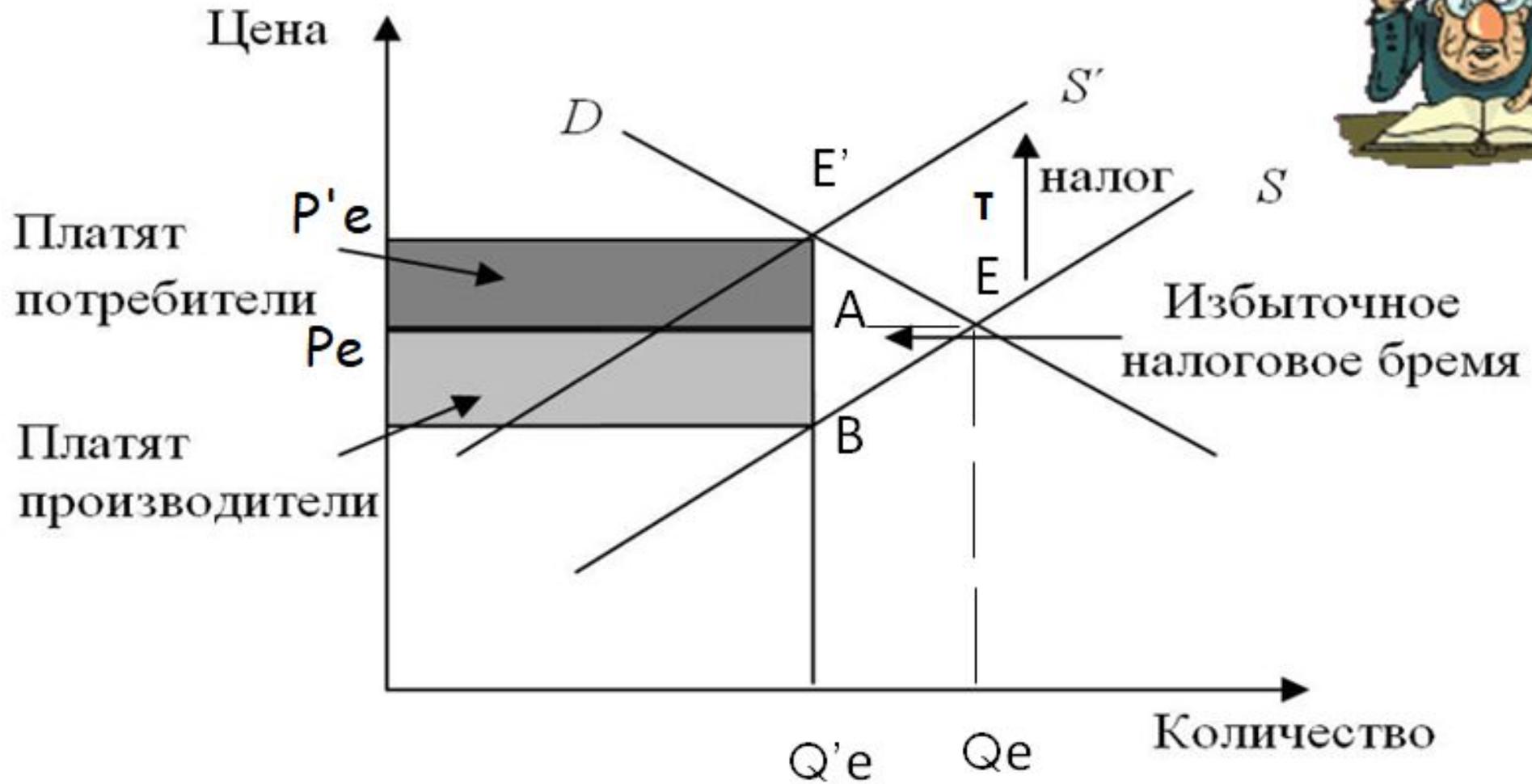
В 2016 году в связи с увеличением материального благосостояния потребителей и выходом на рынок новых компаний функция спроса на товар *Альфа* приняла вид

$Q_d = \frac{6p + 12}{(p + 1)^2 - 1}$, а предложение изменилось на 20 тонн при каждом уровне цены, после чего

на рынке вновь установилось равновесие.

Как изменилась выручка (%)?

Равновесие и налоги



1 Предположим, что кривая спроса описывается уравнением $Q = 400 - P$, а кривая предложения — уравнением $Q = 100 + 2P$. Правительство ввело налог на производителей в размере 15 долл. за единицу продукции.

О п р е д е л и т е:

- 1) как изменятся равновесные цена и объем продукции;
- 2) каков доход государства от введения этого налога;
- 3) в какой степени пострадают от введения этого налога потребители.

2 Функция спроса на товар X имеет вид $Q = 18 - 2P$, а функция предложения $Q = 4P$, где P — цена продукта; Q — количество. Государство устанавливает налог на производителя в размере 1,5 долл. на единицу продукции.

О п р е д е л и т е равновесные цену и количества до и после введения налога, а также суммы налога, приходящиеся на долю производителя и на долю потребителя.

На рынке конкретного товара известны функция спроса $Q_d = 9 - P$ и функция предложения $Q_s = -6 + 2P$. Производители товара уплачивают в бюджет налог в размере 1,5 долл. на единицу товара.

Определите выигрыш потребителя и выигрыш производителя:

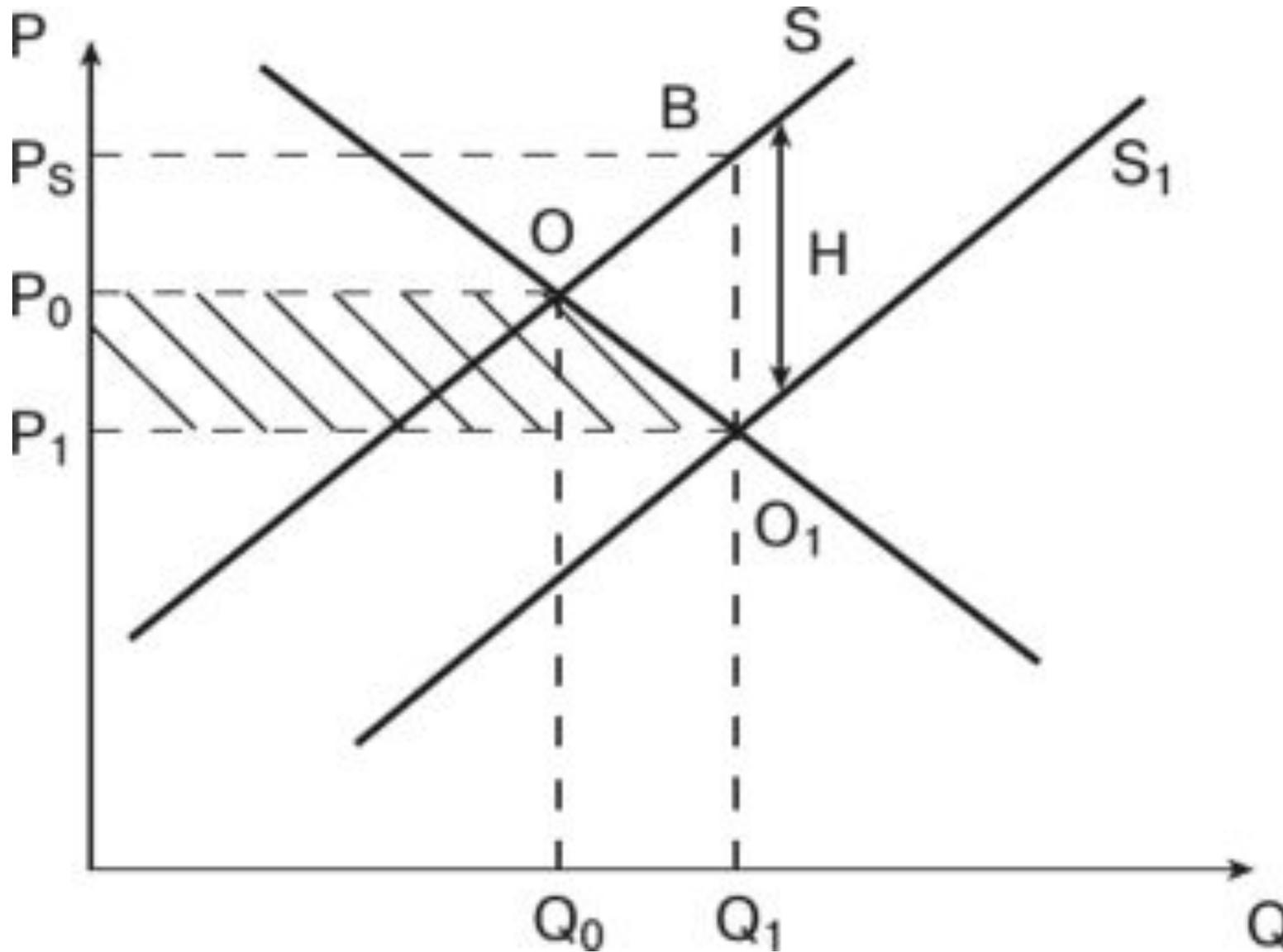
- 1) до уплаты налога;
- 2) после уплаты налога.

Предположим, что кривая спроса описывается уравнением $Q = 70 - 2P$, а кривая предложения — уравнением $Q = 10 + P$. Правительство ввело налог на потребителей в размере 9 долл. за единицу.

О п р е д е л и т е:

- 1) как изменятся равновесные цена и объем продукции;
- 2) каков доход государства от введения этого налога;
- 3) в какой степени пострадают от введения этого налога производители.

Рыночное равновесие и субсидии



Предприятие ежедневно производит лекарство в количестве $Q_s = 2P - 60$. Ежедневный объем спроса составляет $Q_d = 120 - 2P$. Как и насколько изменится равновесный объем продаж и равновесная цена, если государство примет решение дотировать каждую единицу продукции в размере 10 руб.?

Спрос и предложение на рынке описываются уравнениями:

$$Q_d = 200 - P; \quad Q_s = -50 + 2P.$$

Определите, как изменятся параметры рыночного равновесия, если государство вводит субсидии на 1 шт. товара в размере 10 ден. ед.

На рынке конкретного товара известны функция спроса $Q_d = 8 - P$ и функция предложения $Q_s = -7 + 2P$. Производители товара получают субсидию из бюджета в размере 1,5 долл. на ед. товара.

О п р е д е л и т е выигрыш потребителя и выигрыш производителя:

- 1) до введения субсидии;
- 2) после введения субсидии.