Если спрос и предложение на рынке товара Х описываются уравнениями: QD =

8 – P; QS = -2 + 3P и правительство ввело налог на единицу товара в размере 2-х

рублей при абсолютно неэластичном спросе, то цена и объем продаж с учетом

налога составят…

Найдем равновесную цену.

Qd = Qs.

8-p=-2+3p

8+2=p+3p

10=4p

p=2.5

Цена после введения налога — 4.5 рубля.

Объем продаж будет равен 5 единицам, так как это абсолютно неэластичный спрос, то есть введение налога никак не отразится на потребности покупателей в этом товаре.

**Ответ: цена — 4,5 рубля, объем продаж — 5 ед.**

Спрос и предложение на рынке товара А описываются уравнениями: QD = 100 –

2P; QS = -20 + 2P. Введение налога на производителя в размере 5 руб. за одну

единицу товара приведет к установлению равновесной цены и объема продаж,

равных соответственно…

Рассчитаем равновесную цену после введения налога.

Qd = Qs.

100-2(p+5)=-20+2(p+5)

100=4p

p = 25.

Объем продаж будет равен 30 единицам.

**Ответ: р = 25, объем продаж — 30 ед.**

Если функции спроса и предложения имеют вид: Qd=11-P, Qs= – 4+2P (Qd –

величина спроса, Qs – величина предложения, Р – цена, руб. за ед.), то при

установлении правительством фиксированной цены, равной 3 руб., объем

продаж составит \_\_\_ ед.

Qd = 11-3 = 8

Qs = -4+2\*3 = 2

**Ответ: объем продаж составит 2 ед.**

Если функции спроса и предложения имеют вид: Qd=11-P, Qs= – 4+2P (Qd –

величина спроса, Qs – величина предложения, Р – цена, руб. за ед.), то при

установлении правительством фиксированной цены, равной 10 руб..

совокупный доход продавцов составит \_\_\_ руб.

Qd=11-10=1

Qs=-4+2\*10=16

**Ответ: совокупный доход продавцов составит 10 рублей (жалко их).**

Если функции спроса и предложения имеют вид: Qd=11-P, Qs= – 4+2P (Qd –

величина спроса, Qs – величина предложения, Р – цена, руб. за ед.), то при

установлении правительством фиксированной цены, равной 4 руб., совокупный

доход продавцов составит \_\_\_ руб.

Qd=11-4=7

Qs=-4+2\*4=4

**Ответ: совокупный доход продавцов составит 16 рублей.**

Если функции спроса и предложения имеют вид: Qd=11-P, Qs= – 4+2P (Qd –

величина спроса, Qs – величина предложения, Р – цена, руб. за шт.), то при

введении правительством налога с продавцов в размере 3 руб. за шт.

равновесный объем продаж уменьшится на \_\_\_ шт.

Рассчитаем равновесную цену. Qd = Qs, т.е. 11-р=-4+2р.

р = 5 (равновесная цена до введения налога).

Тогда функция спроса Qd будет равна 6 единицам (объем продаж до введения налога).

После введения налога цена увеличилась на 3 рубля, то есть р=8.

Тогда объем продаж будет равна 3 единицам.

**Ответ: на 3 штуки.**

Если функции спроса и предложения имеют вид: Qd=11-P, Qs= – 4+2P (Qd –

величина спроса, Qs – величина предложения, Р – цена, руб. за шт.), то после

введения правительством субсидий для покупателей в размере 6 руб. за шт.

равновесная цена составит \_\_\_\_ руб.

Узнаем равновесную цену до введения субсидий.

Qd=Qs

11-p=-4+2p

15=3p

p = 5 рублей.

Цена меньше, чем субсидия. Сейчас узнаем равновесную цену после введения субсидий.

Qd=Qs

11-(6-p) = -4+2(6-p)

p = 3

**Ответ: равновесная цена составит 3 рубля.**

Если функция спроса Q D =12–3P, то при цене товара, равной 2, излишек

потребителя составит…

Qd = 12-3p

Qd = 12-3\*2=6.

**Ответ: 5 штук.**

Если функция спроса Q D =16–4P, то при цене товара, равной 2, излишек

потребителя составит…

Qd = 16-4p

Qd = 16-4\*2=8.

**Ответ: 7 штук.**

Если функция спроса Q D = 20–2P, то при цене товара, равной 3, излишек

потребителя составит…

Qd = 20-2p

Qd = 20-2\*3

**Ответ: 13 штук.**