

### **Микроэкономика, пример решения задачи Рыночное равновесие в условиях субсидирования**

ЗАДАНИЕ.

*Закон спроса на йогурт описывается формулой  $Qd = 400 - P$ , закон предложения – формулой  $Qs = 2P - 200$ . Как изменится рыночное равновесие и выручка производителей йогурта, если государство станет субсидировать производителей из расчета 30 ден. ед. за штуку?*

РЕШЕНИЕ.

Определим равновесную цену до введения субсидии:

$$400 - P = 2P - 200$$

$$600 = 3P$$

$$P = 200 \text{ ден. ед.}$$

Равновесный объём продаж составляет  $400 - 200 = 200$  ед., а равновесная выручка:  $200 * 200 = 40000$  ден. ед.

После введения субсидии уравнение кривой предложения примет вид:

$$Qs = 2(P + 30) - 200 = 2P - 140$$

Определим равновесную цену после введения субсидии:

$$400 - P = 2P - 140$$

$$540 = 3P$$

$$P = 180 \text{ ден. ед.}$$

Равновесный объём продаж составляет  $400 - 180 = 220$  ед., а равновесная выручка:  $180 * 220 = 39600$  ден. ед.

Таким образом, после введения субсидии равновесная цена снизится на 20 ден. ед., равновесный объём продаж увеличится на 20 ед., а равновесная выручка уменьшится на 400 ден. ед.

Решение задач по микроэкономике скачано с  
[https://www.matburo.ru/ex\\_econ\\_all.php?p1=microsp](https://www.matburo.ru/ex_econ_all.php?p1=microsp)

(еще больше примеров по ссылке)

©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, программированию