**Задача № 1.9 Расчёт экономической прибыли конкурентной фирмы**

Фирма, находясь в условиях совершенной конкуренции, имеет следующую функцию общих затрат:

ТС=140+10×Q+40×Q2.

При каком выпуске прибыль фирмы достигнет максимума, если цена установилась на уровне 250 ден. ед.? Определить размер прибыли фирмы.
Будут ли в длительном периоде в эту отрасль стремиться войти новые фирмы?

***Решение.***

Определяем значение оптимального объема выпуска из условия:

МС = Р,

МС - предельные издержки;

Р – цена.

Предельные издержки:

MC = dTC/dQ = 10 + 80Q.

Приравниваем:

MC = 10 + 80Q = 250 = P;

Q = 3.

Определим прибыль:

Pr = P\*Q – TC = 250\*3 – (140 + 10\*3 + 40\*9) = 750 – 530 = 220.

Прибыль положительна, в длительном периоде фирмы будут стремиться войти в отрасль.

**Задача № 4.9. Темпы экономического роста**

Номинальный ВНП в 2000 году был равен 3600 млрд. ден.ед.; дефлятор – 1,2, а темп экономического роста составил – 3%. Определите реальный ВНП страны 1999 года.

***Решение.***

Определим реальный ВВП в 2000 году по формуле:

ВВПр(2000) = ВВПн(2000)/Дефлятор = 3600/1,2 = 3000 млрд. ден ед.

Тем экономического роста определяется по отношению к реальному ВВП:

Тр = (ВВПр(2000)/ВВПр(1999) – 1)\*100.

Отсюда реальный ВВП 1999-го года:

ВВПр(1999) = ВВПр(2000)/(1 + Тр/100) = 3000/1,03 = 2912,62 млрд. ден.ед.

**Задача № 5.9. Расчёт нормы обязательных резервов**

Чему равна норма обязательных резервов, если обязательные резервы банка составляют 25 млн. долл., а депозиты – 200 млн. долл.?

***Решение.***

Норма обязательных резервов – отношение обязательных резервов к объему депозитов:

Нр = 25/200\*100 = 12,5%.

**Литература.**

1. Белоусова, И.Э. Микроэкономика: Базовый курс: Учебник для бакалавров / И.Э. Белоусова, И.В. Бубликова; Под ред. Г.А. Родина, С.В. Тарасова. - М.: Юрайт, 2013. - 263 c.
2. Гинзбург, М.Ю. Микроэкономика: Учебник для ВУЗов / М.Ю. Гинзбург, Л.Н. Краснова. - М.: КноРус, 2011. - 320 c.
3. Деньгов, В.В. Микроэкономика в 2 т. т.1. теория потребительского поведения. теория фирмы. теория рынков 4-е изд: Учебник для бакалавриата и магистратуры / В.В. Деньгов. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 410 c.
4. Журавлева, Г.П. Экономическая теория. Микроэкономика: Учебник / Г.П. Журавлева, Н.А. Поздняков, Ю.А. Поздняков. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 440 c.
5. Моховикова, Г.А. Микроэкономика: Учебник для бакалавров / Г.А. Моховикова. - М.: Юрайт, 2013. - 268 c.
6. Носова, С.С. Микроэкономика. Конспект лекций: Учебное пособие / С.С. Носова. - М.: КноРус, 2013. - 224 c.