Тема 10. Монополистическая конкуренция

1. Доказать, что при линейной функции спроса цена, максимизирующая прибыль монополии, равна половине суммы «запретительной» цены и предельных затрат.

2. Спрос на продукцию монополии, максимизирующей прибыль, отображается функцией QD = 13 – P/3. Фирма установила

P = 20.

Каковы предельные затраты фирмы?

3. Функция спроса на монополизированном рынке имеет вид

QD = 301 – P ; функция общих затрат монополии — TC = 120 + Q + Q2;

капиталоемкость производства характеризуется формулой K = 500Q.

По какой цене будет продаваться продукция при стремлении монополии к максимуму: 1) прибыли, 2) выручки, 3) нормы прибыли?

4. Задан отраслевой спрос на благо P = g – hQ. Его продает одна фирма, стремящаяся к максимуму прибыли. Затраты на производство

представлены функцией общих затрат TC = m + nQ.

1. Определить прибыль фирмы.

2. Установить коэффициент эластичности спроса по цене в состоянии отраслевого равновесия.

5. В отрасли работают 10 фирм с одинаковыми функциями затрат TCi = 4 + 2qi + 0,5q2 i . Отраслевой спрос задан функцией QD = 52 – 2P. Собственник одной из фирм предложил своим конкурентам

передать ему свои предприятия, обещая за это выплачивать им регулярный доход, в 2 раза превышающий получаемую ими прибыль.

1. Насколько возрастет прибыль инициатора монополизации отрасли, если его предложение будет принято?

2. Насколько сократятся излишки потребителей?

6. На монополизированном рынке спрос представлен функцией QD = 84 – P, а функция общих затрат монополии имеет вид TC = Q2.

Определить максимальную прибыль монополии при продаже всего выпуска по единой цене и осуществлении ценовой дискриминации первой степени.

7. При линейной функции спроса монополия получает максимум прибыли, реализуя 10 ед. продукции по цене 24 ден. ед. Функция общихзатрат монополии TC = 100 + 4Q + 0,25Q2.

1. Как изменится цена блага, если с каждой проданной его единицы будет взиматься налог в размере 7 ден. ед.? Проиллюстрировать это на графике.

2. Как изменится прибыль монополии?

3. Какова сумма получаемого налога?

4. Как изменятся излишки потребителей?

8. Издатель, стремящийся к максимуму прибыли, заключил с автором договор о том, что в качестве гонорара будет платить ему 10%

выручки от продажи его книги. Функция спроса на книгу имеет вид

QD = a – bP.

Захотят ли издатель и автор назначить одинаковую цену на книгу?