

Темы: Монополия. Ценовая дискриминация (В., гл.23-24)

1. Пусть функция издержек монополиста имеет вид: $c(q) = q^2 + 12$, а функция обратного спроса на его продукцию имеет вид: $p = 24 - q$.

(а) Найдите предельную выручку монополиста, равновесные цену и выпуск, а также величину прибыли. Проиллюстрируйте графически полученные результаты.

(б) Вычислите излишек потребителей, излишек производителя и величину безвозвратных потерь (DWL), связанных с монополизацией отрасли. Проиллюстрируйте графически полученные результаты.

(в) Пусть монополист облагается налогом в размере \$8 с каждой единицы выпуска. Как введение налога отразится на выпуске монополиста, благосостоянии потребителей и общества в целом? Проиллюстрируйте графически полученные результаты.

(г) Пусть теперь монополист облагается налогом на прибыль. Как введение налога скажется на выпуске монополиста, благосостоянии потребителей и общества в целом?

2. Для того чтобы уменьшить прибыль монополиста, государство решило ввести налог на его выручку от продажи готовой продукции. В результате при ставке налога t прибыль монополиста составит $p(q)q - c(q) - tp(q)q$. Будем считать, что государство не возвращает налоговые поступления ни потребителям, ни производителям. Как увеличение ставки налога t отразится на выпуске монополиста? Проиллюстрируйте графически полученные результаты.

3. (5.26) Функция долгосрочных совокупных издержек монополиста $TC(Q) = 19,8 + 4Q^2$. Пусть обратная функция спроса на продукцию монополиста имеет вид: $P = 20 - Q$.

(а) Объясните, что такое естественная монополия, и укажите возможные причины ее возникновения.

(б) Какую цену назначит монополист, и какой объем выпуска он будет производить? Проиллюстрируйте равновесие графически.

(в) Найдите и изобразите графически потери общества от монополизации отрасли.

(г) Найдите равновесие, если в силу политики правительства единственной возможностью ценообразования для монополии является ценообразование на основе предельных издержек. Объясните полученный результат.

4. Ценовая дискриминация первого типа.

Монополист производит дискретный товар с постоянными предельными издержками, равными \$3. Спрос на данный товар представлен в таблице:

Количество	Максимальная цена, которую готов заплатить потребитель (оценка товара)	
	Потребитель А	Потребитель В
1	12	5
2	5	4
3	4	2
4	2	0
5	0	0

Считая, что в экономике только один потребитель типа А и один потребитель типа В, ответьте на следующие вопросы.

- (а) Предполагая, что монополист может использовать дискриминацию 1-го типа, найдите цены для каждой продаваемой единицы и выпуск монополиста. Подсчитайте результирующую прибыль.
- (б) Покажите, как результат дискриминации первого типа мог бы быть достигнут:
- за счет двухэтапной оплаты (линейная цена плюс плата за доступ),
 - за счет продажи комплектом.

5. Ценовая дискриминация третьего типа.

Пусть монополист осуществляет продажи своей продукции в двух странах, и перепродажи между странами невозможны. Спрос стран на продукцию описывается следующими функциями: $p_1 = 100 - q_1$, $p_2 = 120 - 2q_2$.

Пусть предельные издержки монополиста постоянны и равны 30.

- (а) Найдите равновесные цену и выпуск для каждой страны, если монополисту разрешено осуществлять ценовую дискриминацию между странами.
- (б) Каковы будут цена и выпуск монополиста, если монополист не может дискриминировать и, соответственно, установит единую цену на свою продукцию?
- (в) Сравните результирующую прибыль монополиста в ситуациях (а) и (б).

6. Ценовая дискриминация: двухступенчатый тариф, дискриминация второго типа.

(на экзамене такого типа задач не будет) Рассмотрите две группы потребителей со следующими функциями полезности: $u^A(x^A, m^A) = 4\sqrt{x^A} + m^A$ и $u^B(x^B, m^B) = 6\sqrt{x^B} + m^B$. Пусть благо x производится монополистом, технология которого описывается функцией издержек $c(x) = \frac{x}{2}$.

Монополист предлагает не больше двух пакетов, в которых указываются количество товара и цена, которую потребителю предлагается заплатить за это количество: (x, t) . Пусть количество потребителей в обеих группах одинаково. Считайте, что потребителям обеих групп предлагается положительное количество блага x . Кроме того, монополист не может различать потребителей.

- (а) Запишите задачу максимизации прибыли монополиста и укажите, какие из ограничений в указанной задаче будут выполняться как равенства. Объясните.
- (б) Найдите оптимальные пакеты и проиллюстрируйте их графически.
- (в) Предположим теперь, что у монополиста есть возможность различать потребителей. Какие пакеты в этом случае будет предлагать монополист? Проиллюстрируйте решение графически.
- (г) Если бы дискриминация любого рода была запрещена, как и насколько изменилась бы прибыль монополиста по сравнению с пунктом (б)? Проиллюстрируйте равновесие при запрете ценовой дискриминации графически.