



Введение в микроэкономику (П09)

Только радость впереди ☺

Нагапетян Артур Рубикович

12.12.2018 Г.

Оцените следующие утверждения в терминах «верно/неверно»

1. В условиях монополистической конкуренции фирма всегда получает положительную экономическую прибыль.
2. Монополистически конкурентная фирма производит продукты, соблюдая условие $P=MC$.
3. Монополия всегда выбирает объем выпуска, который соответствует неэластичному участку кривой спроса.
4. Если предельные затраты монополии постоянны и равны нулю, то ее выручка максимальна при выпуске, максимизирующем её прибыль.
5. Причиной возникновения монополии может быть государственное регулирование отрасли.
6. Прибыль монополиста будет тем больше, чем больше рыночная цена на его продукцию.
7. При монополистической конкуренции ценовая конкуренция имеет большее значение, чем неценовая.
8. Эластичность предложения фирмы - олигополиста будет выше при повышении цен на ресурсы.
9. Введение потолка цен при монополии на рынке товара может привести к снижению потерь общественного благосостояния (DWL)
10. Если предельные издержки монополиста возрастают с ростом выпуска, а спрос на продукцию монополиста линеен, то введение потоварного налога ведёт к росту выручки в точке оптимума монополиста

Выберите единственный правильный ответ

11. Монополистическая конкуренция характеризуется тем, что:

- 1) на рынке высокие барьеры для входа фирм;
- 2) на рынке действует ограниченное число фирм;
- 3) фирмы, действующие на рынке, выпускают дифференцированную продукцию;
- 4) фирмы, действующие на рынке, могут оказывать влияние на объем выпуска и цену конкурентов.

12. Как изменяется предельный доход монополии по мере сокращения объема продаж при линейной функции спроса на продукцию монополиста?

- 1) предельный доход равен цене;
- 2) предельный доход растет, медленнее, чем цена;
- 3) предельный доход растёт быстрее цены;
- 4) предельный доход остаётся неизменным;
- 5) предельный доход сокращается быстрее цены.

13. Олигополия - рыночная структура, где действует:

- 1) большое количество конкурирующих фирм, производящих дифференцированный продукт;
- 2) небольшое количество конкурирующих фирм;
- 3) большое количество конкурирующих фирм, производящих однородный продукт;
- 4) только одна крупная фирма.

Выберите единственный правильный ответ

14. Какой из перечисленных ниже признаков не соответствует рынку монополистической конкуренции:

- 1) барьеры входа в отрасль существуют, но легко преодолимы;
- 2) на рынке продаётся дифференцированная продукция;
- 3) фирмы обладают рыночной властью;
- 4) прибыль максимальна, если выполняется условие $MR=MC$;
- 5) все перечисленное соответствует рынку монополистической конкуренции.

15. Если фирмы, работающие в условиях монополистической конкуренции, имеют отрицательную экономическую прибыль, можно ожидать, что

- 1) количество фирм в отрасли будет уменьшаться, а рыночная цена расти;
- 2) количество фирм в отрасли будет уменьшаться, но фирмы будут производить больший выпуск;
- 3) спрос на продукт каждой фирмы будет уменьшаться;
- 4) возможно все перечисленное;
- 5) такого вообще не может быть.

Выберите единственный правильный ответ

16. Общей характеристикой олигополистического и монополистически конкурентного рынка является:

- 1) барьеры входа в отрасль новых фирм трудно преодолимы;
- 2) действует большое количество продавцов и покупателей товара;
- 3) продаётся только дифференцированный продукт;
- 4) отсутствует кривая предложения фирмы;
- 5) нет верного ответа.

17. Функция издержек монополиста имеет вид $TC = Q^2 + 2Q + 50$. Максимизируя прибыль, монополист установил цену, равную 10. Тогда если спрос на продукцию монополиста убывает по цене, то можно утверждать, что объём продаж:

- 1) равен 4;
- 2) больше 4;
- 3) меньше 4;
- 4) для определения объёма продаж недостаточно информации.

Выберите единственный правильный ответ

18. Что из перечисленного ниже верно для монополии?

- 1) Цена монополиста выше, а объем продаж ниже, чем на рынке совершенной конкуренции;
- 2) монополист не всегда получает положительную экономическую прибыль;
- 3) монополист работает на эластичном участке кривой спроса;
- 4) верны все ответы.

19. Что из следующего не способствует возникновению монополии на рынке?

- 1) лицензии;
- 2) авторские права;
- 3) контроль над единственным источником товара;
- 4) производство и сбыт товара, имеющего много близких субститутов.

20. Предельный доход равен цене у фирмы, действующей в условиях:

- 1) монополистической конкуренции;
- 2) монополии;
- 3) олигополии;
- 4) совершенной конкуренции;
- 5) все ответы верны.

Задачи и упражнения

1. Функция спроса на продукцию монополиста: $P = 20 - 2Q$, $MC = AC = 4$. Определите цену, которую установит монополист и эластичность спроса по цене в точке оптимума.
2. Даны функция спроса на продукцию монополиста $Q = 21 - P$ и функция его средних затрат $AVC = 6 + 0,25Q$. Известно, что максимум прибыли монополиста равен 15. Найдите его фиксированные затраты.
3. Функция спроса имеет вид $Q_d = 300 - 50P$, фиксированные издержки составляют 70 ден. ед., а переменные затраты на единицу продукции постоянны и равны 4 ден. ед. Найдите объем выпуска, максимизирующий прибыль монополиста.
4. Средние переменные издержки монопольной фирмы описываются функцией $AVC = Q + 10$, постоянные издержки $FC = 280$. Функция спроса на продукцию фирмы имеет вид $PD = 170 - 3Q$. Найдите параметры равновесия (цену и количество) и величину максимальной прибыли фирмы. Сделайте вывод, в каком периоде (долгосрочном или краткосрочном) функционирует фирма.
5. Средние переменные издержки монопольной фирмы описываются функцией $AVC = Q + 10$, постоянные издержки. Спрос на продукцию фирмы $PD = 170 - 3Q$. Максимальная прибыль монополиста составляет 1200. Определите его постоянные издержки.

Задачи и упражнения

6. Монополист на рынке компакт-дисков, изучив спрос, ищет наиболее выгодную цену и объем выпуска. Постоянные затраты составляют 50 ден. ед. в год, переменные затраты составляют 2 ден. ед. на один компакт-диск. Объём спроса не превышает 100 штук в год и падает на 1 шт. при увеличении цены на каждые 0,1 ден ед. На какую максимальную прибыль может рассчитывать монополист, какую он должен для этого назначить цену, и каким должен быть выпуск?
7. Рыночный спрос линеен. На рынке господствует монополия. Предельные издержки монополии постоянны и равны 2, постоянные издержки $FC = 1$. Если монополия устанавливает цену на уровне $P = 2$, величина рыночного спроса равна $Q = 2$. При этом эластичность спроса по цене равна $-0,5$. Определите количество продукции, которое должна продать монополия, чтобы максимизировать свою прибыль, цену, которая при этом установится на рынке и величину максимальной прибыли.
8. Монополия производит 10 единиц продукции и реализует их по 200 долл. за штуку. Определите, чему равна величина предельного дохода монополии, если известно, что кривая рыночного спроса линейна и имеет наклон (-5) .
9. Кривая предельной выручки для монополиста имеет вид: $MR = 150 - 4Q$, а кривая предельных издержек имеет вид: $MC = Q$. Определите цену, которую установит монополия на свою продукцию. Как и на сколько изменится цена в результате введения потоварного налога, ставка которого равна 5?

Задачи повышенной сложности

1. Кривая спроса на продукцию монополиста имеет вид: $P = 120 - Q$. а кривая предельных издержек имеет вид: $MC = Q$. Монополия облагается потоварным налогом. Чему равна ставка налога, максимизирующая величину налоговых сборов?
2. Кривая спроса на продукцию монополии описывается уравнением $P_d = 120 - 0.1Q$, а кривая ее предельных издержек задаётся функцией $MC = 10 + Q$. Какой должна быть ставка потоварной субсидии, стимулирующей монополию выбрать конкурентный объем выпуска?
3. Определите, как и на сколько изменится цена, максимизирующая прибыль монополиста, при обложении монополии потоварным налогом в 10, если кривая спроса на продукцию монополии линейна, а предельные издержки монополиста постоянны.
4. Кривая спроса на продукцию монополиста имеет вид: $Q = 240 - 4P$ Средние переменные издержки постоянны, а средние постоянные издержки при объеме выпуска, равном 10 равны 120. Определите максимальную прибыль монополии, если известно, что монополия выбирает на кривой спроса точку, в которой эластичность равна -2.
5. Функция спроса на товар А линейна. В регионе лишь одна фирма занимается производством товара А. Пусть в текущий момент объём производства фирмы равен 60, а рыночная цена 80 за единицу. При этих условиях фирма получает максимальную прибыль 900. Средние переменные издержки фирмы постоянны, а средние постоянные издержки для данного объёма производства равны 45. На сколько сократится прибыль фирмы, если она будет производить объём выпуска, максимизирующий выручку?

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



ДФУ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ