

**Микроэкономика-β****Листок 1.** Монополизация**Преподаватели:** Дмитрий Леонидович Блидман**Составитель:** Роман Антонович Савин**Дедлайн:** 7 августа 2023 года, 21:00 МСКЗадачи в этом листке можно сдавать **только по порядку.****Задача 1**

Некоторому монополисту Диме Петькину известен спрос на рынке, но к сожалению экономисту в ЛЭШ он прогуливал, поэтому совершенно не знает как находить функцию предельной выручки, помогите Диме найти MR :

- а) $P_d = 98 - 3,5Q$;
- б) $Q_d = 60 - 2P$;
- в) $Q_d = \frac{2023}{P}$;
- г) $Q_d = 20 + 2P$, поясните в каком случае возможен такой спрос;

Задача 2

В некой стране существует только 1 продавец колы — ЗЛОЙ кола. Спрос на его продукцию до запрета ввоза любой другой колы составлял: $Q_d = 120 - P$. Найдите, как изменится равновесная цена и количество продаваемой продукции, если издержки монополиста имеют вид: $TC = 2Q^2$. А новый спрос: $Q_d = 360 - 3P$. Изобразите на одном графике равновесие до изменения спроса и после.

Задача 3

Где-то далеко далеко живет рыбка по имени Дори с дырявой памятью. Она является монополистом на рынке по продаже таблеток для улучшения памяти. Из-за своей забывчивости она не может записать свою функцию издержек. Но она видит, что сейчас она продает 48 единиц таблеток по цене равной 144. Мистер Крабс — её хороший друг. Он сказал ей, что если бы на ее месте была совершенно-конкурентная фирма, то она бы продавала 80 единиц по цене 80. Функция предельных издержек и функция спроса — линейные. Восстановите функцию предельных издержек MC .

Задача 4

Некий Лефүф каким-то образом изобрел ценоузнаватель, который помогает ему узнать максимальную цену, которую готов заплатить пришедший к нему человек. Заводы Лефүфа позволяют производить гаджеты с издержками $TC = Q^2$. Он является единственным поставщиком гаджетов. Спрос потребителей на его продукцию: $Q_d = 48 - P$.

- а) Найдите равновесное количество гаджетов и цену, которую установит Лефүф.
- б) Посчитайте общественное благосостояние. Сравните данную ситуацию с совершенной конкуренцией.

(Подсказка: данная задача на дискриминацию первого типа.)

Задача 5

В некоторой стране спрос на вентиляторы предъявляют бабки и дедки. Причем спрос бабок задается как $Q_b^d = 120 - P$, а дедок как $Q_d^d = 120 - 2P$. Издержки монополиста, продающего вентиляторы, задаются как $TC = 0,25Q^2$.

- а) Найдите, сколько вентиляторов продаст монополист в оптимуме, если он не может отличить бабку от дедки. (Соответственно, он не может дискриминировать).
- б) Сравните с ситуацией, когда монополист научился бы различать бабок и дедок.