Микроэкономика–1
Листок 3. Монополия и ценовая дискриминация
Преподаватели: Полина Королёва, Анастасия Яранцева
Дедлайн: 3 августа 2022 года, 21:00 МСК
Задачи в этом листке можно сдавать **в любом порядке**.

Задача 1.

Средние издержки монополии описываются функцией $AC = Q + 2$. Спрос на продукцию фирмы в зависимости от цены товара P равен $Q = 10 - 0.2P$. Найдите параметры равновесия (цену и количество) и максимальную прибыль.

Задача 2.

Зависимость общих затрат предприятия TC от выпуска Q представлена в таблице:

Q	TC
0	200
1	280
2	400
3	600
4	880
5	1000
6	1200
7	1300

На рынке совершенной конкуренции цена установилась на уровне 220 р.

а) Сколько продукции должно производить предприятие, чтобы достичь максимума прибыли? Вычислите максимальную прибыль.

б) Исходя из таблицы определите, какой период (краткосрочном или долгосрочном) рассматривает фирма?

в) Ниже какого уровня должна снизиться цена, чтобы предприятие прекратило производство данного товара?

Задача 3. «Альфа» — «Бета»

Кривые общей выручки фирм «Альфа» и «Бета» равны соответственно $TR = 10Q - 2Q^2$ и $TR = 10Q$. Определите тип конкуренции (совершенная/несовершенная). Объясните свой ответ. Попробуйте придумать примеры к данным типам конкуренции.

Задача 4

На рынке огурцов действует фирма-монополист "Рик". Огурцами питаются две группы потребителей: Морти и Саммер. Спрос Морти равен $q_1 = 20 - P$, спрос Саммер равен $q_2 = 32 - P$. Издержки фирмы равны $TC(Q) = 4Q$, где Q — суммарный объем производства огурцов.

а) Предположим, огурцами питаются только Морти. Какую цену установит монополист?

б) Теперь огурцами питаются и Морти, и Саммер. Чему равен суммарный спрос на огурцы?

в) Найдите цену, которую установит монополист в условиях предыдущего пункта.

Задача 5.

Функция издержек одной фирмы в совершенно конкурентной отрасли равна $TC(q) = 10q^2 + 90$, где q — объем производства этой фирмы. Рыночный спрос на продукцию этой фирмы задан функцией $q = 1020 - 2P$. Известно, что в долгосрочном равновесии все фирмы на рынке получали нулевую прибыль. Сколько фирм действовало на рынке в равновесии?