Микроэкономика–α
Листок 4. Что такое рынок
Преподаватели: Александр Метляхин
Составитель: Александр Метляхин
Дедлайн: 9 августа 2023 года, 21:00 МСК
Задачи в этом листке можно сдавать **только по порядку**.

Задача 1. Равновесие для Чупа-Чупсов

Рынок Чупа-Чупсов страны P описывается данными таблицы:

Цена, ден. ед.	Объем предложения, тыс. шт.	Объем спроса, тыс. шт.
10	4	32
20	6	28
30	10	24
40	16	20
50	16	15
60	19	12
70	22	8

Указанные в таблице точки соединяются отрезками.

а) Изобразите кривую спроса на Чупа-Чупсы и кривую предложения.
б) Каков равновесный объём купли-продажи Чупа-Чупсов?
в) Какова равновесная цена на Чупа-Чупсы?
г) *(дополнительный пункт - вне зачета)* Какими будут параметры рыночного равновесия, если в стране P появилось несколько новых заводов по производству Чупа-Чупсов, что позволило увеличить предложение в 2 раза при каждом уровне цен?

Задача 2. Запах свежего хлеба

Функции рыночного спроса и рыночного предложения свежеиспеченного хлебушка заданы уравнениями $Q_d = 300 - 1{,}2P$ и $Q_s = 6P - 60$, где Q — количество буханочек в тыс. штук, а P — цена одной буханочки в ден. ед. Найдите:

а) значения равновесной цены и равновесного количества;
б) величину избытка (дефицита) на данном рынке при цене равной 70;
в) объем продаж на данном рынке при цене равной 30; при цене равной 100;
г) покажите на графике результаты решения п.а)-в).

Задача 3. Кондиционерам - да!

Для рынка кондиционеров в России укажите, как каждое из следующих событий повлияет на спрос, предложение, равновесные цену и количество. Приведите соответствующую графическую иллюстрацию (схематично).

а) Текущее лето оказалось гораздо более жарким, чем обычно.
б) Основные поставщики кондиционеров в Россию ограничили ввоз своей продукции вследствие введенных торговых ограничений.
в) Наконец-то в России был запущен крупный завод по производству напольных вентиляторов.
г) Из-за сильного повышения цен на нефть и резкого увеличения поступлений в бюджет от экспорта нефти и нефтепродуктов правительство решило ежемесячно выплачивать всем гражданам РФ дополнительный базовый доход в размере $1000.

Задача 4. Обнимашки в ЛЭШ

Обнимашки в ЛЭШ являются очень популярным товаром. Спрос на обнимашки предъявляют 3 группы участников летней школы:

$$Q_\alpha^d = 150 - 3P, \quad Q_\beta^d = 100 - 5P, \quad Q_\gamma^d = 60 - 4P,$$

где Q^d — количество обнимашек, которые нужны участникам лагеря, а P — цена обнимашки в HS€. Определите и проиллюстрируйте графически:

а) функцию общего спроса на обнимашки в ЛЭШ $Q^D(P)$;

б) функцию предложения обнимашек, если бесплатно предлагается 12 обнимашек, функция предложения линейна, а увеличение цены обнимашек на 1 HS€ повышает величину предложения на 6 обнимашек;

в) равновесие на рынке обнимашек в ЛЭШ;

г) *(дополнительный пункт - вне зачета)* как изменится равновесие на рынке, если спрос на обнимашки вырастет в 2 раза при каждой цене.

Задача 5. Краткосрочные кирпичи

Задана функция общих затрат типичного кирпичного завода, действующего на рынке совершенной конкуренции: $TC(q) = 0{,}5q^2 + 40q + 830$, где q — объём выпуска кирпичного завода в млн. штук. Функция спроса на кирпичи имеет вид $Q_D = 9000 - 60P$, где P — цена одного кирпича в рублях, Q_D — количество кирпичей, которые готовы приобрести на рынке по данной цене в млн. штук. Известно, что все 90 заводов в этой отрасли имеют одинаковые функции затрат. Для ситуации равновесия в краткосрочном периоде определите:

а) функцию предложения одного завода;

б) равновесную цену кирпичей на рынке;

в) равновесный рыночный объем продаж кирпичей;

г) количество кирпичей, реализуемых одним заводом.