

Mini—game

Задачи

Задача 1.

Фирма "Чуф-чуф" производит чуфрики, которые больше нигде и никем не продаются. Средние издержки фирмы являются постоянными и равными 10 ден. ед. "Чуф-чуф" продает чуфриков в регионе А, где живут чуфолюбы, и в регионе Б, где живут любочуфы, причем перепродажа чуфриков эффективно блокируется государством. Цена одного чуфрика в регионе А на 5 ед. больше, чем в регионе Б. Средняя прибыль "Чуф-чуф" в регионе А на 25% выше, чем в регионе Б, и на обоих рынках Известно, что фирма преследует цель максимизации прибыли.:

- а) Определите цены, по которым товар продается на обоих рынках;
- б) Предполагая, что функции спроса на чуфриков и чуфолюбов, и любочуфов являются линейными, определите цены, при превышении которых потребители товара данной фирмы покинут рынок в обоих регионах.

Задача 2.

Зависимость прибыли фермы «Липецкий свинопас», являющейся монополистом на рынке мяса молодых поросят, от устанавливаемой ею цены имеет вид $\pi(P) = -2P^2 + 12P - 17$; в то же время, зависимость прибыли фермы от выпуска имеет вид $\pi(Q) = -2Q^2 + 4Q - FC$.

- а) *Определите значение FC.*
- б) *Восстановите функцию спроса на продукцию фирмы и функцию издержек фирмы.*

Mini—game

Задачи

Задача 1.¹

Миша и Олег решают задачи по экономике и таскают парты на большие расстояния. У каждого из них есть по одному часу времени.

Миша решает задачи со скоростью 4 задачи в час, а парты таскает со скоростью 1 парта в час. Олег решает задачи со скоростью 1 задача в час, а парты таскает со скоростью 4 парты в час. Но это — если они работают отдельно друг от друга. Если же они работают вместе, то задачи они решают со скоростью 6 задач в час, а парты таскают со скоростью 6 парт в час.

Время они могут делить как угодно: например, сначала вместе полчаса таскают парты, а затем Миша в свои оставшиеся полчаса самостоятельно решает задачи, в то время как Олег 20 минут самостоятельно решает задачи, а 10 минут самостоятельно таскает парты (задачи и парты предполагаются бесконечно делимыми ☺).

Постройте их совместную кривую производственных возможностей (для каждого возможного количества решенных задач она показывает, какое максимальное количество парт они смогут перетащить).

Задача 2.²

Пусть в стране две области, каждая из которых производит товары А и Б. Пусть нам даны общая КПВ страны и КПВ первой области.

- а) Можем ли мы всегда восстановить КПВ второй области из наших данных?
- б) Можем ли мы когда-либо сделать это (будем считать, что на КПВ первой области при любом данном выпуске А, максимальный выпуск Б строго меньше, чем на общей КПВ)?

¹Экономический бой, 2011г.

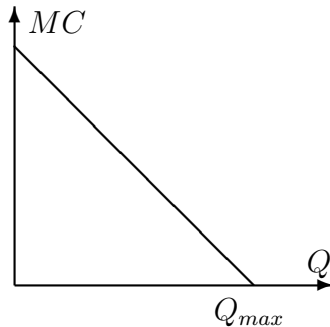
²Автор задачи: Петр Мартынов

Mini—game

Задачи

Задача 1¹

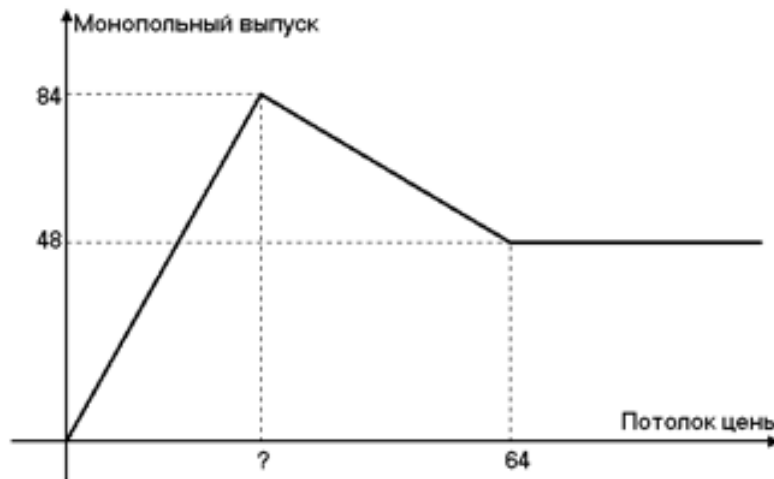
Фирма «Отдача от масштаба — наше всё!» производит и продает на совершенно конкурентном рынке некий весьма полезный товар. Технология производства этого товара такова, что с ростом выпуска предельные издержки убывают (см. рис.). Правда, в краткосрочном периоде фирма не может произвести больше Q_{max} единиц продукции (а как хотелось бы!).



Как-то главный менеджер фирмы вычитал в одном учебнике по экономике, что кривая предложения фирмы должна частично совпадать с графиком MC и иметь при этом неотрицательный наклон. Поняв, что в условиях его фирмы это невозможно, менеджер расстроился («*Что же, мы, выходим, обречены действовать неоптимально?*») и написал автору учебника письмо с просьбой разъяснить ситуацию и построить для его фирмы кривую предложения... Какой ответ дали бы фирме вы? Постройте на приведенном выше графике кривую предложения фирмы и подробно объясните свое решение.

Задача 2²

Государство решило регулировать компанию «Ресурсное проклятье», являющуюся монополистом на рынке слитков золота, с помощью установления потолка цены на ее продукцию. Для оценки эффекта от предлагаемой меры экономисты определили, какое количество золота будет выгодно выпустить монополисту при каждом значении потолка цены, и нанесли эту информацию на график:



¹Отборочный этап экономического боя, 2011г.

²Экономический бой, 2011г.

Было решено установить потолок цены на уровне, при котором выпуск фирмы максимален, однако, к несчастью, обнаружилось, что информация о нем была стерта кем-то с графика. . .

Тем не менее, нужный потолок цены установить удалось. *Повторив интеллектуальный по-двиг экономистов, восстановите значение этого потолка цены по имеющимся данным.*

Примечание: данный рисунок не обязательно сделан в нужном масштабе; линейкой пользоваться нельзя.