

Практики 5.1-5.2

Задача 1 (измерение концентрации)

Приведите пример разумной ситуации, когда в результате слияния части фирм на рынке индекс концентрации даже уменьшится, а индекс Херфиндаля-Хиршмана увеличится. Докажите, что это будет действительно так. В идеале, приводя пример, ссылайтесь на разобранные в лекции модели.

Задача 2 (разные стратегии поведения)

Спрос на рынках 3 стран А-зии, Б-зии и В-зии задан линейными функциями. Каждый из рынков обслуживается 2 одинаковыми фирмами с предельными издержками, не зависящими от объема производства. При этом стратегическое взаимодействие между фирмами может быть разным, поскольку все бизнесмены при обучении в вузе хорошо изучили модели Курно, Штакельберга и Бертрана, а также поведение фирм, объединившихся в картель. С 2018 года Всемирное государство обложило данный вид деятельности налогом, составляющим фиксированную сумму за каждую единицу продукции. Это событие привело к росту цен на 60, 80 и 90 рублей соответственно. Определить вид взаимодействия дуополистов на каждом из 3 рынков, а также величину налога.

Задача 3 (картель и конкурентное окружение) – если не успели на первой неделе

На рынке со спросом $Q_D = 300 - 3p$ (p – цена, руб., Q – объем продаж, тыс. шт.) работают 10 одинаковых фирм, суммарные издержки каждой из которых заданы в виде $TC(q) = q^2 + 20q + 100$. 4 фирмы объединяются в картель для максимизации прибыли, а остальные 6 формируют конкурентное окружение. Найти объемы продаж каждой из фирм картеля и конкурентного окружения, а также цену, сложившуюся на рынке.

Задача 4 (слияние фирм с уменьшением постоянных издержек)

На рынке со спросом $p = 100 - 0,5Q$ в условиях модели Курно действуют 3 одинаковых фирмы с издержками $TC = 40q + f$. Две из них решают объединиться. При каком уровне постоянных издержек это окажется выгодно? При каком уровне постоянных издержек объединение будет выгодно для 2 из 4 фирм?

Задача 5 (слияние фирм с уменьшением предельных издержек)

На рынке со спросом $p = 64 - Q$ в условиях модели Курно действуют 4 одинаковых фирмы с издержками $c = 4$. Две из них решают объединиться. При каком уровне издержек это окажется выгодно для них? При каком уровне издержек объединение будет выгодно и для потребителей?

Задача 6 (стратегия вечного наказания)

Рассмотрим бесконечно повторяющуюся модель дуополии Бертрана, в которой фирмы, использующие стратегию вечного наказания, дисконтируют свои будущие выигрыши в соответствии с коэффициентом дисконтирования $\delta = 2/3$). Обратная функция спроса имеет вид: $p = 10 - Q$. Пусть в первом периоде постоянные предельные издержки фирм равны $c=2$, а, начиная со второго периода они становятся равными $c=4$. Может ли монопольная цена быть устойчивой? Изменится ли ответ, если себестоимость единицы продукции повысится до 6?