*Лицей НИУ ВШЭ Алексей Шунин*

Задача:

1. В городе N стоял один-единственный ресторан “Cloud Money”. Функция спроса на его продукцию задаётся уравнением: , издержки имеют вид: , и следующую структуру: 40 – заработная плата, – износ оборудования, – аренда.
2. Вдруг напротив появился конкурент – ресторан “Радуга”, из-за чего спрос на продукцию нашего заведения изменил вид на Засланный казачок выяснил, что “Радуга” поставила цену на уровне 80.
3. Руководство, обеспокоенное снижением прибыли, решило провести оптимизацию и пригласило сторонних консультантов. Они провели аудит и посоветовали следующее: нанять менее квалифицированные кадры по более низкой ставке заработной платы и снизить нагрузку на кухонное оборудование. Таким образом, новая функция издержек примет вид:   
   , где a – величина снижения заработной платы. Также специалисты подсчитали, что в результате снижения качества обслуживания спрос на продукцию ресторана снизится незначительно и будет выглядеть следующим образом: .
4. Ситуация на рынке труда в сфере обслуживания такова: фирма ранее была монопсонистом с функцией предложения труда и производственной функцией . Но с приходом конкурента предложение труда на рынке изменилось до . Также консультанты разработали новые методички, которые повысили производственную функцию до .
5. Из-за надвигающейся рецессии в экономике (предположительно вызванной вирусом) руководство решило продать ресторан.

Вопросы:

1. Найдите в изначальном равновесии.
2. Найдите новые после входа конкурента на рынок.
3. Найдите новые после оптимизации.
4. Найдите до входа на рынок конкурента и после оптимизации.
5. Рассчитайте справедливую стоимость предприятия из предположения, что лучшей альтернативой использования средств является их инвестирование под 21%, а темпы роста компании составят -4%.