**13 Вариант.**  
Кондитеры Жак и Ренье специализируются на приготовлении круассанов и  
тарталеток. За 1 час Жак может сделать 15 круассанов или 20 тарталеток, а Ренье  
– 20 круассанов или 30 тарталеток.  
А) Чему равны альтернативные издержки производства одного круассана и  
одной тарталетки для каждого из кондитеров?  
Б) Постройте кривые производственных возможностей для Жака и Ренье по  
отдельности, а также суммарную (если они объединят свои усилия).

Решение

1. Определим альтернативные издержки изготовления стола и табуретки для каждого из плотников:
   * Жак за смену изготавливает 15 круассанов или 20 тарталеток, следовательно, производя один круассан, он теряет 0,75 тарталетки (3/4). И, наоборот, изготавливая 1 тарталетку, плотник теряет 1,33 круассана (4/3). То есть для Жака альтернативные издержки производства 1 круассана равны 0,75 тарталетки, а альтернативные издержки производства одной табуретки - 1,33 круассана.
   * Рассуждая аналогичным образом, получаем, что для Ренье альтернативные издержки производства 1 круассана составляют 0,66 тарталетки (2/3), а альтернативные издержки производства 1 тарталеткаки – 1,5 круассана (3/2).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Альтернативные издержки** | |
|  | **Круассан** | **Тарталетка** |
| **Жак** | **0,75** | **1,333333333** |
| **Ренье** | **0,666666667** | **1,5** |

1. Для удобства построение всех трёх кривых производственных возможностей (КПВ) будем производить в одной системе координат. Поскольку мы имеем дело с взаимозаменяемым ресурсом (рабочим временем), то все КПВ будут иметь линейный
2. Объединив свои усилия, Жак и Ренье смогут за смену изготовить 35 круассанов (15 + 20) или 50 тарталеток(20 + 30). Поскольку альтернативные издержки производства круассанов и тарталеток у поваров разные, необходимо определить, в какой последовательности Жак и Ренье будут приступать к производству  
   мебели.  
   Рассмотрим альтернативные издержки производства круассанов:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Альтернативные издержки** |
|  | **Круассан** |
| **Жак** | **0,75** |
| **Ренье** | **0,666666667** |

Ренье производит круассаны относительно более эффективно, чем Жак, т.к. он «теряет» меньше  
тарталеткаок (альтернативные издержки производства одного круассана у Ренье ниже, чем у Жака).  
Следовательно, если потребуется произвести больше 20 круассанов, то подключится Ренье.