Задание

Ознакомьтесь с одним из методов линейного программирования (***симплекс-метод***) и решите задачи №1 и №2.

**Задача 1.** Для приведенной прямой задачи линейного программирования:

а) изобразить на плоскости *XoY* множество допустимых решений;

б) нарисовать вектор наискорейшего возрастания (нормаль) целевой функции;

в) найти решение прямой задачи (указать оптимальное решение и значение целевой функции);

г) составить двойственную задачу к заданной прямой задаче;

д) найти ее оптимальное решение и значение целевой функции.

**3.** F = 14x1 + 8x2 



**Задача 2.** Найти решение следующих задач, используя теорему равновесия.

Указать оптимальные решения прямой и двойственной задач и значения целевых функций.

**3.** 