

## **Общее задание на Лабораторную работу №6**

1) Используя инструмент «Поиск решения» (Solver), на листах:

- «Решение СЛАУ»,
- «Решение АУ»,
- «МНК»,
- «Задача оптимизации»,
- «Прикладная задача1»

выполнить индивидуальные задания 1–5 из персонального варианта (см. образец).

2) Проверить решение задач на листе «Задача оптимизации», решив графически ЗЛП.

3) Подготовить на листах «Прикладная задача2» и «Прикладная задача3» данные (аналогично листу «Прикладная задача1») и решить прикладные задачи № 2 и №3.

**Замечание.** Для задания 4, использовать:

- $n$  – последняя цифра в номере группы,
- $m$  – номер студента по списку.

### **Прикладная задача №2**

Компанией «Полеты во сне и наяву» получен заказ на перевозку 700 человек на конференцию в Гааге.

В распоряжении компании имеются два типа малых самолетов. Самолеты типа «Кукурузник» перевозят 30 пассажиров и имеют экипаж из 3-х человек, самолеты типа «Як-40» - 65 пассажиров и 5 членов экипажа соответственно.

Эксплуатация одного самолета типа «Кукурузник» обойдется в 2 000\$, а типа «Як-40» - 6 000\$.

Сколько надо использовать самолетов каждого типа, если для формирования экипажей самолетов имеется не более 60 человек.

### **Прикладная задача №3**

Компания «Полеты во сне и наяву» должна перевезти из Баден-Бадена в Гаагу не менее 700 человек.

В распоряжении компании имеются два типа малых самолетов. Самолеты типа «Кукурузник» перевозят 30 пассажиров и имеют экипаж из 3-х человек, стоимость билета на самолет этого типа – 200\$. Самолеты типа «Як-40» - 65 пассажиров и 5 членов экипажа соответственно, стоимость билета на самолет – 280\$.

Сколько надо использовать самолетов каждого типа, если для формирования экипажей самолетов имеется не более 65 человек, зарплата члена экипажа, независимо от типа самолета, 200\$ за рейс.