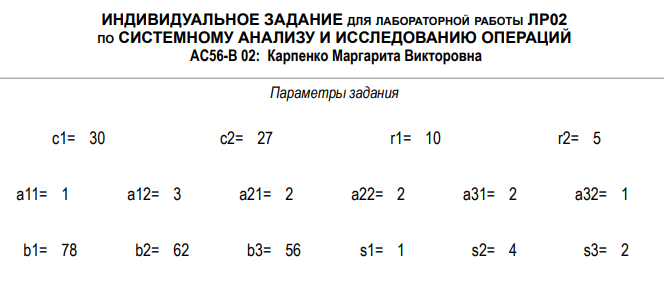
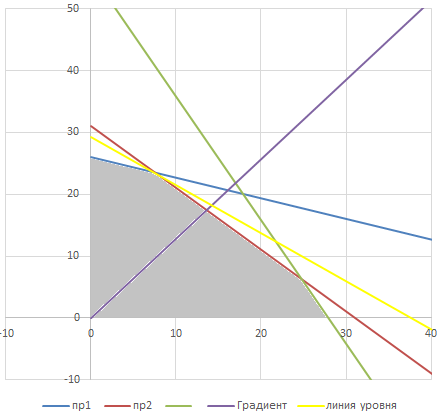
Карпенко Маргарита, АС-56



*Постановка задачи.* Небольшое предприятие выпускает 2 типа продукции А и Б и реализует ее по ценам 30 и 27 рублей соответственно. Для ее производства предприятие использует три вида сырья. Запасы сырья на складах предприятия составляют 78, 62 и 56 единиц, а приобретено сырье по ценам 1, 4 и 2 рублей за единицу. Расход сырья i-го вида на изготовление единицы продукции j-го типа осуществляется в соответствии с утвержденными нормативами и составляет aij (ед. сырья на ед. продукции), i=1,2,3, j=1,2. Затраты, связанные с производством продукции А, составляют 10 руб., Б – 5 руб. Найти план производства продукции А и Б, при котором прибыль предприятия максимальна (прибыль есть разница между выручкой от реализации продукции и затратами на ее производство, включая затраты на приобретение сырья).

Ищем целевую функцию: