

ДЗ. Линейное программирование

Решить задачу графическим методом.

Задача1. Небольшая фирма производит два вида продукции: книжные шкафы и серванты. Для изготовления одного книжного шкафа требуется 2 м^2 древесно-стружечной плиты, а для изготовления одного серванта — 3 м^2 . На изготовление одного книжного шкафа уходит 1 час рабочего времени, а на изготовление серванта — 3 часа. Каждый книжный шкаф приносит 500 руб. прибыли, а каждый сервант — 1200 руб. Сколько книжных шкафов и сколько сервантов должна изготовить эта фирма для получения максимальной прибыли, если она располагает 270 м^2 древесно-стружечной плиты, 240 часов рабочего времени.?