Фирма по производству мебели выпускает две модели спальных гарнитуров — A и B. Их производство ограничено наличием сырья (качественных досок) и временем машинной обработки. Для изготовления гарнитура модели A требуется 24 м^2 досок и 5 часов машинного времени, а для модели B — 40 м^2 досок и 11 часов машинного времени. Фирма может получить от поставщика до 600 м^2 досок в неделю. Возможное время работы машин, имеющихся в распоряжении фирмы, составляет 140 часов в неделю. Изготовление гарнитура модели A приносит фирме 5000 рублей дохода, а модели B — 9000 рублей дохода. Сколько гарнитуров каждой модели следует выпускать фирме в неделю, чтобы прибыль фирмы была как можно больше?