

Мебельная фабрика производит книжные шкафы и серванты. На изготовление одного книжного шкафа расходуется $\frac{4}{3}$ м² древесно-стружечной плиты, $\frac{4}{3}$ м² сосновой доски и $\frac{2}{3}$ человеко-часа рабочего времени. На изготовление одного серванта расходуется 2 м² древесно-стружечной плиты, 1,5 м² сосновой доски и 2 человеко-часа рабочего времени. Прибыль от реализации одного книжного шкафа составляет 500 руб., а серванта — 1200 руб. В течение одного месяца в распоряжении фабрики имеются: 180 м² древесно-стружечной плиты, 165 м² сосновых досок и 160 человеко-часов рабочего времени. Какова максимально ожидаемая месячная прибыль?