

Мебельная фабрика производит книжные шкафы и серванты. На изготовление одного книжного шкафа расходуется  $\frac{4}{3}$  м<sup>2</sup> древесно-стружечной плиты,  $\frac{4}{3}$  м<sup>2</sup> сосновой доски и  $\frac{2}{3}$  человеко-часа рабочего времени. На изготовление одного серванта расходуется 2 м<sup>2</sup> древесно-стружечной плиты, 1,5 м<sup>2</sup> 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 м<sup>2</sup> древесно-стружечной плиты, 165 м<sup>2</sup> сосновых досок и 160 человеко-часов рабочего времени. Какова максимально ожидаемая месячная прибыль?