

Предприятие производит холодильники и является прибыльным. Известно, что при изготовлении n холодильников в месяц расходы на выпуск одного холодильника составляют не менее $\frac{48000}{n} + 240 - \left| 80 - \frac{48000}{n} \right|$ тыс. руб., а цена реализации каждого холодильника при этом не превосходит $480 - \frac{n}{5}$ тыс. руб. Определить ежемесячный объем производства, при котором может быть получена наибольшая при данных условиях ежемесячная прибыль.