Некоторая компания продает свою продукцию по цене $p = 300$ руб. за единицу, переменные затраты на производство одной единицы продукции составляют $\upsilon = 200$ руб., постоянные расходы предприятия $f = 500000$ руб. в месяц. Месячная операционная прибыль предприятия (в рублях) вычисляется по формуле $\pi(q) = q(p - \upsilon) - f$. Определите месячный объем производства q (единиц продукции), при котором месячная операционная прибыль предприятия будет равна 200000 руб.