

Некоторая компания продаёт свою продукцию по цене  $p = 600$  руб. за единицу, переменные текущие затраты на производство одной единицы продукции составляют  $v = 400$  руб., постоянные расходы предприятия  $f = 600\,000$  руб. в месяц. Месячная прибыль предприятия (в рублях) вычисляется по формуле  $\pi(q) = q(p - v) - f$ , где  $q$  (единиц продукции) — месячный объём производства. Определите значение  $q$ , при котором месячная прибыль предприятия будет равна  $500\,000$  руб.