Производство x тысяч единиц продукции обходится в $q = 3x^2 + x + 6$ миллионов рублей в год. При цене p тыс. руб. за единицу годовая прибыль от продажи этой продукции (в млн руб.) составляет $px - q$. При каком наименьшем значении p через 11 лет суммарная прибыль может составить не менее 66 млн руб. при некотором значении x?