Строительство нового завода стоит 340 миллионов рублей. Затраты на производство x тысяч единиц продукции на таком заводе равны $0{,}3x^2 + x + 12$ миллионов рублей в год. Если продукцию завода продать по цене p тыс. руб. за единицу, то прибыль фирмы (в млн руб.) за один год составит $px - (0{,}3x^2 + x + 12)$. Когда завод будет построен, каждый год фирма будет выпускать продукцию в таком количестве, чтобы годовая прибыль была наибольшей. В первый год после постройки завода цена продукции $p = 14$ тыс. руб. за единицу. Каждый следующий год цена продукции увеличивается на 1 тыс. руб. за единицу. За сколько лет окупится строительство завода?