

Прибыль малого предприятия

Руководитель малого предприятия составил план выпуска продукции на ближайшие 2 года. В этот период не предполагается менять основные параметры производства, схему вычисления доходов, выплат по акциям.

Годовые затраты на производство продукции, вычисляемые в млн рублей, рассчитываются по формуле:

$$y = 0,05x^2 + x + 2,$$

где x — количество продукции, измеряемое в тысячах единиц. Мощности предприятия позволяют выпускать не более 20000 единиц продукции в год. Продукцию предполагают продавать по цене 3000 рублей за единицу.

Прочитайте текст «Прибыль малого предприятия». Запишите свой ответ на вопрос и обоснуйте его.

Для определения минимальной цены, приемлемой для фирмы, можно воспользоваться формулой:

$$C_{\min} = \frac{I}{1 - D_{\Pi}},$$

где $C_{\min}$ — минимальная цена, I — годовые затраты на производство единицы товара; D_{Π} — минимальная приемлемая для фирмы доля прибыли в цене.

Предполагается, что минимальная приемлемая доля прибыли в цене может равняться 10%.

Является ли цена в 3000 руб. приемлемой для фирмы?