

Прибыль малого предприятия

Задание 1 / 2

Прочитайте текст «Прибыль малого предприятия», расположенный справа. Запишите свой ответ на вопрос в виде числа, а затем запишите решение.

Вы можете воспользоваться Online калькулятором

<https://www.desmos.com/scientific>.

Прибыль предприятия за год (в млн рублей) вычисляется как разность средств, вырученных от продажи продукции, произведённой в течение года, и затрат на её производство.

Рассчитайте максимально возможную прибыль предприятия за год, при условии, что продукция будет продаваться по цене 3000 р. за единицу.

Запишите свой ответ в виде числа.

р.

Приведите решение.

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:

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

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 р. за единицу.

Прибыль малого предприятия

Задание 2 / 2

Воспользуйтесь текстом «Прибыль малого предприятия», расположенным справа. Отметьте нужный вариант ответа, а затем объясните свой ответ.

Вы можете воспользоваться Online калькулятором <https://www.desmos.com/scientific>.

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

$$C_{\text{мин}} = \frac{И}{1 - Д_{\text{п}}};$$

где $C_{\text{мин}}$ – минимальная цена;

$И$ – годовые затраты на производство единицы товара;

$Д_{\text{п}}$ – минимальная приемлемая для фирмы доля прибыли в цене.

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

Является ли цена в 3000 р. приемлемой для фирмы?

- Да
 Нет

Приведите решение.

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:

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

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 р. за единицу.