Решение задач по микроэкономике скачано с https://www.matburo.ru/ex_econ_all.php?p1=microzp

(еще больше примеров по ссылке)

©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, программированию

Микроэкономика, пример решения задачи Затраты на производство

Задание.

Годовые постоянные затраты предприятия по производству спортивных горных велосипедов составляют 100 млн. руб. Переменные издержки в расчете на один велосипед равны 10 000 руб. Если производство горных велосипедов на предприятии возрастет с 5 до 10 тыс. шт. в год, то как изменятся затраты на производство одного велосипеда?

Решение.

Затраты на производство единицы продукции определяются по формуле:

$$AC = \frac{FC}{Q} + AVC$$
, где

FC – постоянные затраты;

AVC – переменные затраты на единицу продукции.

При Q = 5 тыс. шт:

$$AC = \frac{100}{5} + 10 = 30$$
 тыс. руб./шт.

При Q = 10 тыс. шт:

$$AC = \frac{100}{10} + 10 = 20$$
 тыс. руб./шт.

Следовательно, затраты на производство одного велосипеда снизятся на 20 тыс. руб./шт.