

Решение задач по микроэкономике

ЗАДАНИЕ.

Предельные издержки производства 10-ой единицы продукции равны 10 ден. ед., средние валовые издержки производства 9 единиц продукции равны 5 ден. ед. Рассчитайте средние валовые издержки производства 10 единиц продукции.

РЕШЕНИЕ.

Предельные издержки MC определяются дополнительным расходом ресурсов в случае изменения объема выпуска продукции на одну единицу. Средние, или удельные затраты, AC определяют, во что обходится в среднем единица продукции:

$$AC = \frac{TC}{Q}, \text{ где}$$

TC – общие издержки;

Q – объем продукции в натуральном выражении.

Следовательно, общие издержки производства 9 единиц продукции равны $TC_9 = 9 \cdot 5 = 45$ ден. ед. Если прибавить к ним издержки на производство 10-й единицы, то получим общие издержки на производство 10 единиц продукции: $TC_{10} = 45 + 10 = 55$ ден. ед. Рассчитаем средние валовые издержки производства 10 единиц продукции: $AC_{10} = 55/10 = 5,5$ ден. ед.