

Микроэкономика, пример решения задачи Издержки производства фирмы

ЗАДАНИЕ.

Предположим, консультант определил, что объем выпуска за час труда на фабрике, производящей электрические лампочки, равен 50 лампочкам в час в этом месяце.

Если затраты на труд составят 5\$ в час, определите средние переменные издержки производства, допуская, что труд является единственным переменным фактором производства.

Если постоянные издержки 5000\$ в месяц, а объем выпуска 10000 лампочек в месяц, определите общие средние издержки производства.

РЕШЕНИЕ.

Объем выпуска $Q=10000$ шт, постоянные издержки $FC = 5000\$$.
Определим средние переменные издержки на 1 лампочку с учетом, что в час производят 50 лампочек, а затраты на труд в час составляют 5\$

$$AVC = \frac{VC}{Q} = \frac{5}{50} = 0,1 \text{ \$/шт}$$

Средние постоянные издержки производства:

$$AFC = \frac{FC}{Q} = \frac{5000}{10000} = 0,5 \text{ \$/шт}$$

Тогда средние общие издержки производства:

$$ATT = AVC + AFC = 0,1 + 0,5 = 0,6 \text{ \$/шт}$$