

Глава 4 номер 2**Глава 4. ЗАТРАТЫ. СЕБЕСТОИМОСТЬ**

Задача 2. Определить себестоимость изделий А и Б, производимых в объеме 100 и 50 шт./год соответственно, если затраты на материалы и комплектующие при изготовлении изделия А — 750, Б — 700 д.е./шт. Заработная плата на всех операциях при изготовлении изделия А — 1000, изделия Б — 2000 д.е. Косвенные затраты фирмы, выпускающей эти изделия, — 800 000 д.е./год.

Дано:

А: 100шт/год, 750 затраты, 1000 заработок;

Б: 50шт/год, 700 затраты, 2000 заработок.

Косвенные затраты: 800 000

Определить себестоимость А и Б.

Формулы:

$С_{полн} = S_{мат} + Л.з.п + k_{косв} * Л.з.п,$

$k_{косв} = S_{косв} / L.p.ц$

Решение:

$k_{косв} = (800\,000) / (1000 * 100 + 2000 * 50) = 4$

$S_a = 750 + 1000 + 4 * 1000 = 5750$

$S_b = 700 + 2000 + 4 * 2000 = 10700$

Ответ: себестоимость изделия А — 5750 д.е., Б — 10700 д.е..

Глава 5 номер 3**Глава 5. ЦЕНЫ И ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ**

Задача 3. Предприятие выпускает школьные тетради, которые реализует через посредническо-сбытовую организацию, откуда тетради упаковками (по 20 шт. в упаковке) поступают в магазины розничной торговли. Затраты на производство одной упаковки тетрадей составляют: на материал — 5 руб./уп.; на заработную плату производственному персоналу — 10 руб./уп.; прочие

цеховые расходы — 2 руб./уп.; накладные расходы — 8 руб./уп.; издержки 69 обращения — 5 руб./уп. Рентабельность производства тетрадей составляет 20 %. Через посредническую организацию предприятие реализует 600 тыс. уп. тетрадей в год. Затраты посреднической организации по закупке, хранению, транспортировке и реализации данного товара составляют 100 тыс. руб./мес. Желаемая прибыль посредника от реализации тетрадей составляет 50 тыс. руб./мес. Определить цену одной тетради, если торговая надбавка магазина розничной торговли составляет 30 %.

Дано:

1 упаковка – 20шт

Затраты на производство одной упаковки:

Материал – 5р

ЗП – 10р

Прочие – 2р

Накладные – 8р

Издержки – 5р

Рентабельность = 20%

Предприятие реализует 600 тыс. уп./год

Затраты посреднической организации – 100 тыс. р./мес

Желаемая прибыль – 50 тыс р/мес

ТНрозн = 30%

Решение:

$$R = 5 + 10 + 2 + 8 + 5 * 0.2 = 30 * 0.2 = 6 \text{ р./уп}$$

$$C_{от} = S + R = 30 + 6 = 36 \text{ р./уп}$$

$$C_{посред} = S_{полн} (1 + (Пр / (S_{полн} * N))) = 36 * (1 + (50_{т.} * 12) / (100_{т.} * 12 + 600_{т.} * 36)) = 36 * (1 + (600_{т.}) / (1200_{т.} + 21600_{т.})) = 36.95 \text{ р/уп}$$

$$C_{розн} = C_{посред} + C_{посред} * ТНрозн = 36.95 + 36.95 * 0.3 = 48.035 \text{ р./уп.} = 2.4 \text{ р./шт.}$$

Ответ: 2.4 рубля.