



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика и системы управления»

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

Рубежный контроль

По предмету: «Экономика часть 1»

Преподаватель: Строков В.В.
Студент: Гасанзаде М.А.,
Группа: ИУ7-76Б

Москва, 2020 г.

ЗАДАЧА I

Задача 2. Определить себестоимость изделий А и Б, производимых в объёме 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.

РЕШЕНИЕ

Коэффициент распределения постоянных затрат:

$$k_{\text{пост...}} = 800000 / (100 \cdot 1000 + 50 \cdot 2000) = 4 (\text{д. е. пост. затрат}) / (\text{д. е. з/п}).$$

Себестоимость изделия А:

$$S_A = 750 + 1000 + 4 \cdot 1000 = 5750 \text{ д. е. / шт.}$$

Себестоимость изделия Б:

$$S_B = 70 + 2000 + 4 \cdot 2000 = 10070 \text{ д. е. / шт.}$$

ЗАДАЧА II

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 тетрадией 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 обращения — 5 руб./уп. Рентабельность производства тетрадией составляет 20 %. Через посредническую организацию предприятие реализует 600 тыс. уп. тетрадией в год. Затраты посреднической организации по закупке, хранению, транспортировке и реализации данного товара составляют 100 тыс. руб./мес. Желаемая прибыль посредника от реализации тетрадией составляет 50 тыс. руб./мес.

Определить цену одной тетради, если торговая надбавка магазина розничной торговли составляет 30 %.

РЕШЕНИЕ

Одна упаковка: $5+10+2+8+5+30 \cdot 0.2=36$ руб. одна упаковка (1.8 руб. 1 шт.)

$$600000 \cdot 36 = 21600000$$

$$21600000 - 100000 \cdot 12 = 2040000$$

Цена одной тетради не учитывая НДС:

$$1.8 + 1.8 \cdot 0.3 = 2.34$$