

# Решение задач по дисциплине «Ценообразование»

# По какой цене будет реализовываться данный вид продукции при наличной форме

Расходы на сырье и материалы	40 000 руб.
Расходы на электроэнергию для технологических целей	20 000 руб.
Оплата труда рабочих	28 368,8 руб.
Начисления на оплату труда	41 %
Сумма общепроизводственных и общехозяйственных расходов	25 % (к сумме предыдущих расходов)
Коммерческие расходы	20 % (производственной себестоимости)
Приемлемая рентабельность	20 %
НДС	20 %
Налог с продаж	4 %

# Решение

Прежде всего необходимо рассчитать себестоимость.

Для этого сначала определяем *сумму расходов*, приведенных по условию задачи в абсолютном выражении, т.е. сумму расходов на сырье и материалы, топливо и электроэнергию на технологические цели, оплату труда (*без начислений*)

Эта сумма составит:

$$40\ 000 + 20\ 000 + 28\ 368,8 = 88\ 368,8 \text{ (руб.)}$$

Сумма начислений на з/п равна:

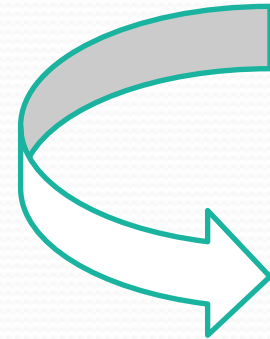
$$\frac{28\ 368,8 * 41\ \%}{100\ \%} = 11\ 631,2 \text{ (руб.)}$$

Тогда сумма расходов с начислениями на з/п составит:

$$88\ 368,8 + 11\ 631,2 = 100\ 000 \text{ (руб.)}$$

Производственная себестоимость в этом случае равна:

$$100\ 000 + 0,25 * 100\ 000 = 125\ 000 \text{ (руб.)}$$



Полная себестоимость составит:

$$125\ 000 + 0,2 * 125\ 000 = 150\ 000 \text{ (руб.)}$$

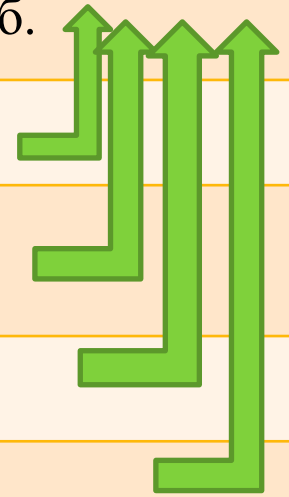
Тогда искомый *уровень цены реализации* равен:

$$\begin{aligned} C_{\text{реализации}} &= c/c + \Pi + \text{НДС} + H_{\Pi} = \\ &150 + 0,2 \times 150 + 0,2 \times (150 + 0,2 \times 150) + \\ &0,04 \times [150 + 0,2 \times 150 + 0,2 \times (150 + 0,2 \\ &\times 150)] = 224,6 \text{ (тыс.руб.)} \end{aligned}$$

**Ответ: 224, 6 тыс. руб.**

**ЗАДАЧА № 2****Определите возможную величину****прибыли от реализации одного комплекта школьной одежды, если калькуляция на 100 комплектов следующая:**

Сырье и вспомогательные материалы	39 875 руб.
Вспомогательные материалы	322 руб.
Топливо и электроэнергия на технологические цели	4,6 руб.
Оплата труда производительности рабочих	1060 руб.
Начисления на оплату труда	40 %
Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования	47 %
Общепроизводственные расходы	20 %
Общехозяйственные расходы	79 %
Коммерческие расходы	14,3 %
Рентабельность продукции	10 %



К  
производственн  
ой с.с.

Решение :

Сначала определяем абсолютную величину расходов, приведенных по условию задачи в процентах. **Начисления на оплату труда составят:**

$$\frac{1060 \times 40 \%}{100 \%} = 424 \text{ (руб.)}$$

Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования = **1060х0,47 % = 498,2 руб.**,  
общепроизводственные расходы = **1060х0,2%= 212 р.**,  
общехозяйственные расходы = **1060х0,79%= 837,4 руб.**,

*(определяемые также в процентах к расходам по оплате труда)*

Тогда производственная себестоимость как сумма всех расходов(кроме коммерческих) составит :

$$39875+322+4,6+1060+424+498,2+212+837,4=$$

**43 233,2 руб.**

Коммерческие расходы определяются в процентах к производственной себестоимости и составляют  $43\ 233,2 \times 0,143\% = 6182,3$  руб.

Тогда **полная себестоимость** как сумма производственной себестоимости и коммерческих расходов будет **равна 43 233,2 руб. + 6 182,3 руб. = 49 415,5 руб.** на 100 комплектов одежды и соответственно **494,2 руб.** на один комплект.

С учетом того, что **рентабельность продукции = 10%**, **величина прибыли от реализации** одного комплекта составит  $0,1\% \times 494,2$  руб. = **49,4 руб.**

**ОТВЕТ: 49,4 руб.**

**ЗАДАЧА №3**

Определите возможный уровень цены изготовителя за

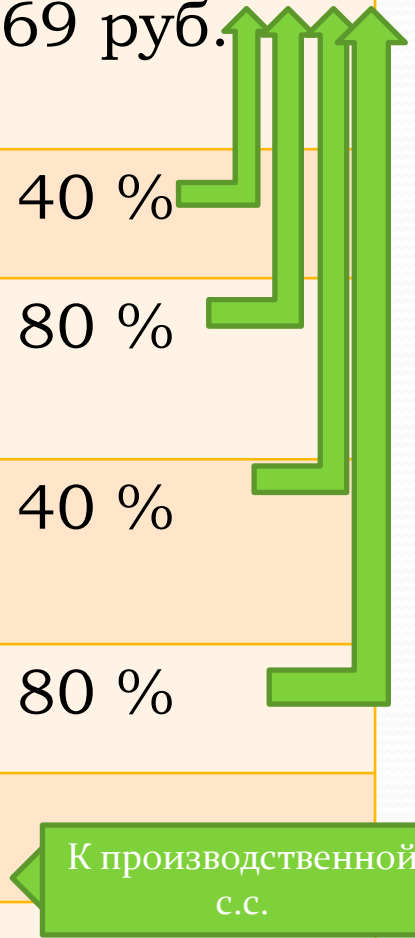
один комплект спортивной одежды, если приемлемый уровень рентабельности равен 20 %, а калькуляция 100 комплектов изделий следующая:

Сырье и основные материалы	руб.
Текстиль для верха одежды	7200
Текстиль для подкладки	3400
Металлические детали	3954
Шнуровка	127





Вспомогательные материалы	281 руб.
Топливо и электроэнергия на технологические цели	49 руб.
Оплата труда производственных рабочих	669 руб.
Начисления на оплату труда	40 %
Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования	80 %
Общепроизводительные расходы	40 %
Общехозяйственные расходы	80 %
Расходы на упаковку	19 %
Транспортные расходы	0,3 %



Во 1-ых, необходимо обратить внимание на то, что расходы на сырье и материалы представлены в расшифрованном виде.

Сложив составные расходные позиции по данной статье, получим величину затрат:


$$7\ 200 + 3\ 400 + 3\ 954 + 127 = 14\ 681 \text{ (руб.)}$$

Начисления на оплату труда :  $669 \times 0,4 \% = 276,6$  руб.

Расходы на оборудование:  $669 \times 0,8 \% = 535,2$  руб.

Общепроизводственные расходы :  $669 \times 0,4 \% = 276,6$  руб.

Общехозяйственные расходы:  $669 \times 0,8 \% = 535,2$  руб.

Производственная с.с =  $14\ 681 + 281 + 49 + 669 + 276,6 + 535,2 + 276,6 + 535,2 = 17\ 286$  руб.

Расходы на упаковку :  $17\ 286 \text{ руб} \times 0,003 = 51,85$  руб

Транспортные расходы :  $17\ 286 \text{ руб} \times 0,19 = 3\ 284$  руб

**Коммерческие расходы : 3 284 руб + 51, 85 = 3335,85 руб.**

**Полная производственная себестоимость = 17 286 руб + 3335,85 руб = 20 622 руб.**

*(на 100 комплектов спортивной одежды)*

**Полная производственная себестоимость = 206,2 руб.**

*(на 1 комплект спортивной одежды)*

Учитывая то, что приемлемый уровень *рентабельности* = 20 % ,  
искомый уровень цены изготовителя составит:

$$206,2 + 0,2 * 206,2 = 247,4 \text{ (руб.)}$$

**Ответ: 247, 4 руб.**