

**Задача 1.** По данным таблицы 1 определите сдельную заработную плату за месяц. По внутривозводскому положению сдельные расценки за продукцию, выработанную сверх нормы до 110%, повышаются в 1,2 раза, от 110 до 120% — в 1,4 раза. Норма выработки за месяц составляет 20 штук.

Таблица 1– Исходные данные к задаче 1

№ вариант а	Выработка работника штук	Сдельная расценка за штуку
7	28	500

$$28 \text{ от } 20 = 140\%$$

$$500 * 1,4 * 28 = 19600 \text{ тыс.руб.}$$

**Задача 2.** Определить полную себестоимость изделия, на производство которого расходуется два вида материала: 1 – 5 кг./ед. по цене 20 руб./кг., 2 – 10 кг./ед. по цене 10 руб./кг. Для производства изделия необходимы комплектующие элементы общей стоимостью 750 руб./изделие. Трудоемкость изготовления изделия составляет 12 ч. Средняя часовая тарифная ставка – 200 руб./час. Премии и доплаты составляют 60% от тарифной з/пл. Районный коэффициент – 30%. Дополнительная з/пл. – 15% от основной з/пл. Отчисления во внебюджетные фонды 30 %. Общепроизводственные затраты составляют 100% от основной з/пл. Общехозяйственные – 40%. Коммерческие затраты – 5% от производственной себестоимости.

**Методические указания:**

Выполнить задание согласно примеру в таблице.

Определить полную себестоимость изделия, на производство которого расходуется два вида материала: 1 – 5 кг./ед. по цене 25 руб./кг., 2 – 10 кг./ед. по цене 30 руб./кг. Для производства изделия необходимы комплектующие элементы общей стоимостью 500 руб./изделие. Трудоемкость изготовления изделия составляет 10 ч. Средняя часовая тарифная ставка – 20 руб./час. Премии и доплаты составляют 60% от тарифной з/пл. Районный коэффициент – 30%. Дополнительная з/пл. – 15% от основной з/пл. Отчисления во внебюджетные фонды 30 %/ Общепроизводственные затраты составляют 150% от основной з/пл. Общехозяйственные – 50%. Коммерческие затраты – 5% от производственной себестоимости.

Таблица 2– Решение задачи 2

№ п/п	Статьи затрат	Расчет	Сумма, руб.
1	Основные материалы	$5 * 20 + 10 * 10$	200
2	Комплектующие	-	750
3	Основная заработная плата	$12 * 200 * 1,6 * 1,3$	4992
4	Дополнительная заработная плата	$4992 * 0,15$	748,8
5	Отчисления во внебюджетные фонды	$(4992 + 748,8) * 0,3$	1722,24
6	Итого прямые затраты	$C1 + C2 + C3 + C4 + C5$	8413
7	Общепроизводственные затраты	$4992 * 1$	4992
8	Цеховая себестоимость	$C6 + C7$	13405
9	Общехозяйственные затраты	$4992 * 0,4$	1997

10	Производственная себестоимость	C8+C9	15402
11	Коммерческие затраты	15402*0,05	770
12	Полная себестоимость	C10+C11	16172

**Задача 3.** По данным таблицы 2 определите выручку от реализации.

Таблица 3– Исходные данные к задачам 4-5

№ вариант а	Объем производства шт.	Отпускная цена за р/ед.	Постоянные затраты р.	Переменные затраты на 1 единицу продукции р./ед
7	520	1040	270400	208

Выручку от реализации рассчитывается по формуле:

$$Q_{рл} = Ц * Q = 1040 * 520 = 540800 \text{ руб.}$$

где,  $Q_{рл}$  – выручка от реализации (годовой объем производства продукции), р.;  
 $Q$  – объем производства шт ;  
 $Ц$  – цена единицы продукции.

**Задача 4.** По данным таблицы 3 определите прибыль от реализации продукции.

**Методические указания:**

Прибыль от реализации рассчитывается по формуле:

$$Pr = Q_{рл} - Иобщ$$

$$Pr = Ц * Q - (Ипост + Q * Ипер) = 1040 * 520 - (270400 + 520 * 208) = 162240 \text{ руб.}$$

где,  $Q$  – объем производства шт ;  
 $Ц$  – цена единицы продукции;  
 $Иобщ$  – общие(суммарные) затраты на производство и реализацию продукции.  
 $Ипост$  – постоянные затраты;  
 $Ипер$  – переменные затраты на 1 единицу продукции.

**Задача 5.** По данным таблицы 2 определите рентабельность продукции и рентабельность продаж.

**Методические указания:**

Рентабельность продукции рассчитывается по формуле:

$$R_{пр} = \frac{Pr}{Q_{рл}} * 100\% = \frac{162240}{540800} * 100\% = 0,3\%$$

где,  $Pr$  – прибыль от реализации;  
 $Q_{рл}$  – выручка от реализации (годовой объем производства продукции).

Рентабельность затрат рассчитывается по формуле:

$$R_3 = \frac{Pr}{I_{обц}} * 100\% = \frac{162240}{378560} * 100\% = 0,43\%$$

где, Пр – прибыль от реализации;

Ипост – общие(суммарные) затраты на производство и реализацию продукции.