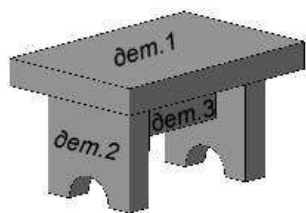


Себестоимость проекта. Пример решения задачи.

Вариант 1.

Задача.

Определить себестоимость изготовления творческого проекта - табурета (см. рис.) и предполагаемую цену изделия при норме прибыли 25%.



1. Материальные затраты (**Мз**)
2. Амортизационные отчисления (**Ао**)
3. Затраты труда (**Зтр.**)
4. Затраты на электроэнергию (**Зэл.**)
5. Себестоимость (**Се**)
6. Цена изделия (**Ц**)

Сведения об изделии.

Наименование деталей и мат.	Количество	Материал	Размеры	Цена
Сиденье (дет. 1)	1	сосна	320x420x25	6400р. за 1 м ³
Стойка (дет. 2)	2	сосна	200x300x30	6400р. за 1 м ³
Соединительный брусок (дет. 3)	1	сосна	120x300x30	6400р. за 1 м ³
Шуруп	8	сталь	3,5x60	3,2р. за 1 шт.
Лак (3 слоя)	120г на 1 слой			130р. за 0,5 кг

Сведения об использованном оборудовании.

Наименование оборудования	Время исп.	Мощность	Ст-ть оборуд.	Срок эксплуатации
Станок строгально-пильный	0,5 ч	1,4 кВт	40000 р.	5 лет (2100 ч в год)
Выжигатель электрический	3 ч	300 Вт	3000 р.	2 года (1600 ч в год)

Тариф за 1 кВт/ч электроэнергии - 4,4 руб.

Сведения о трудозатратах

Наименование	Количество
Время работы над проектом (ч)	6
Время рабочей смены (ч)	8
Рабочих дней в месяц (шт.)	25
Заработная плата месяц (руб.)	22000

Решение.

1. Материальные затраты.

Детали.

$$\text{Дет. 1 } V_1 = 0,32 \times 0,42 \times 0,025 = 0,0034 \text{ (м}^3\text{);}$$

$$\text{Дет. 2 } V_2 = 0,2 \times 0,3 \times 0,03 \times 2 = 0,0036 \text{ (м}^3\text{);}$$

$$\text{Дет. 3 } V_3 = 0,12 \times 0,3 \times 0,03 = 0,001 \text{ (м}^3\text{);}$$

$$(V_1 + V_2 + V_3) \times 6400\text{р.} = (0,0034 + 0,0036 + 0,001) \times 6400\text{р.} = \mathbf{51,2 \text{ р.}}$$
 (стоимость деталей)

Шурупы.

$$8 \text{ шт.} \times 3,2 \text{ р.} = \mathbf{25,6 \text{ р.}}$$
 (стоимость шурупов)

Лак.

$$0,12 \text{ кг} \times 3 \text{ сл.} = 0,36 \text{ кг}$$
 (расход лака на трехслойное покрытие)

$$0,36\text{кг} \times 120\text{р.} / 0,5\text{кг} = \mathbf{86,4\text{р.}}$$
 (стоимость лака)

$$\mathbf{Мз = 51,2 + 25,6 + 86,4 = 163,2\text{р.}}$$
 (материальные затраты)

2. Амортизационные отчисления.

Станок строгально-пильный.

$$40000\text{р.} / 5\text{лет} / 2100\text{ч} \times 0,5\text{ч} = \mathbf{1,9\text{р.}}$$

Выжигатель.

$$3000\text{р.} / 2 / 1600 \times 3 = \mathbf{2,8\text{р.}}$$

$$\mathbf{Ао = 1,9 + 2,8 = 4,7}$$
 (амортизационные отчисления)

3. Затраты труда.

Зтр. = 22000р. / 25дн. / 8ч x 6ч = **660р.**

4. Затраты на электроэнергию.

Станок строгально-пильный.

0,5ч x 1,4 кВт x 4,4р. = **3,08р.**

Выжигатель.

3ч x 0,3 кВт x 4,4р. = **3,96р.**

Зэл. = **3,08 + 3,96 = 7,04р.** (затраты на электроэнергию)

5. Себестоимость.

Се = **Мз + Ао + Зтр. + Зэл.** = **163,2 + 4,7 + 660 + 7,04 = 834,94р.** (себестоимость проекта)

6. Цена изделия.

Ц = **Се + норма прибыли** = **834,94 + 834,94 x 25% / 100% = 834,94 + 208,74 = 1042,68р.** (предполагаемая цена проекта)