

### **Задача 1.**

Определить изменение себестоимости единицы продукции на предприятии в результате проведенной модернизации оборудования, если известно:

- объем производимой в год продукции 100000 ед.;
- снижение расхода материалов на единицу продукции в результате модернизации 2 ед.мат/ед.прод.;
- цена материалов 50 руб/ед.мат.;
- сокращение численности персонала 20 чел.;
- среднегодовой размер заработной платы 120 тыс.руб./чел-год.;
- дополнительные капитальные вложения в модернизацию 100млн. руб.;
- срок службы вновь введенных фондов 10 лет.

### **Задача 2.**

Объемы выпускаемой продукции в  $n$ -ом и  $(n+1)$ -ом годах одинаковы. Определить процент изменения годовых производственных издержек в  $(n+1)$ -ом году по сравнению с  $n$ -ым годом, если известно:

- в году  $n$ : годовые производственные издержки составляют 4 млн. руб., доля переменной составляющей в годовых издержках – 65%.
- в году  $(n+1)$ : расход материалов снижается на 10%, а цена материалов растет на 20%

### **Задача 3.**

Определить % изменение себестоимости единицы продукции в  $(n+1)$ - году по сравнению с годом  $n$ , если известно:

$n$ -год: объем выпуска продукции 100 тыс.ед.прод./год; себестоимость единицы продукции 9 руб/ед.прод.; доля условно-постоянных издержек 35%;

$(n+1)$ -год: в результате замены оборудования стоимость ОПФ возросла на 1 млн. руб.; срок службы вновь введенного оборудования 15 лет; расход материалов при этом же объеме выпуска продукции снизился на 20%.

### **Задача 4.**

Определить изменение материалоемкости (материальной составляющей издержек) продукции в  $(n+1)$ -ом году по сравнению с  $n$ -ым годом, если известно:

- в году  $n$ : годовой объем выпускаемой продукции равен 10 тыс.ед., себестоимость единицы продукции равна 38 руб/ед., доля постоянных затрат в годовых издержках – 60%.
- в году  $(n+1)$ : количество выпущенной продукции увеличивается на 5%, а цена материалов увеличивается на 10%.

### **Задача 5.**

Известно, что:

- часовая производительность установки 50 ед.прод/час;
- число часов работы в году 6000 час/год;
- годовые издержки производства продукции 90 млн.руб.;
- доля переменной составляющей издержек 60%.

Определить, как изменится доля постоянной составляющей издержек, если часовая производительность установки увеличится на 5%, а число часов работы возрастет на 30%.

### **Задача 6.**

Определить изменение балансовой прибыли в  $(n+1)$ -ом году по сравнению с  $n$ -ым годом, если известно:

- в году  $n$ : годовой объем производимой продукции равен 200 тыс.ед., при его реализации получены денежные средства в размере 850 тыс.руб., себестоимость единицы продукции на предприятии составляет 4 руб., доля переменной составляющей издержек – 65%;
- в году  $(n+1)$ : годовой объем реализации продукции увеличился на 15%, постоянные издержки выросли на 3%

### **Задача 7.**

Определить показатель общей рентабельности, если задано:

- годовой объем производимой продукции 10 млн. ед. продукции;
- цена единицы продукции 10 руб.;
- себестоимость единицы продукции – 80% от цены;
- стоимость основных производственных фондов 100 млн.руб.;

- стоимость оборотных средств 15 млн. руб.

**Задача 8.**

Определить на сколько должна увеличиться оборачиваемость оборотных средств предприятия в  $(n+1)$ -ом году по сравнению с  $n$ -ым годом, если уровень общей рентабельности  $n$ -го и  $(n+1)$ -го года сохраняется неизменным. Задано:

- в году  $n$ : годовой объем реализации продукции равен 50 млн.руб., стоимость основных средств равняется 15 млн.руб., стоимость оборотных средств предприятия 1 млн.руб., годовой объем производства продукции 1 млн.ед., себестоимость единицы продукции равна 25 руб/ед.

- в году  $(n+1)$ : ежегодные издержки увеличились на 5% (за счет роста стоимости материалов).