**Контрольная работа по дисциплине «Экономика предприятия»**

Вариант определяется по последней цифре зачетной книжки

*При решении задач условно принято, что объем производства равен объему реализации.*

**Задача № 1.** *Определите себестоимость товарной продукции планового года* по ниже следующим данным*.*

Таблица 1.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Варианты  Параметры | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Себестоимость товарной продукции в отчетном году, тыс. де. | 450 | 320 | 210 | 450 | 320 | 210 | 450 | 320 | 210 | 450 |
| Затраты на 1 де. товарной продукции:  в отчетном году, де.  в плановом году, де. | 8,9  8,5 | 7,1  7,4 | 5,8  6,3 | 8,9  8,1 | 8,9  8,5 | 7,1  7,4 | 5,8  6,3 | 8,9  8,1 | 8,9  8,5 | 7,1  7,4 |
| Объем производства продукции в плановом году будет увеличен на, % | 8 | 12 | 9 | 8 | 12 | 9 | 8 | 12 | 9 | 8 |

**Задача № 2.** *Определите процент снижения себестоимости и подучетную экономию* под воздействием указанных в табл. 2.1 факторов.

Таблица 2.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Варианты  Параметры | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Себестоимость товарной продукции предприятия в базисном периоде, тыс. де. | 381 | 381 | 381 | 381 | 381 | 381 | 381 | 381 | 381 | 381 |
| Производительность труда в отчетном периоде повысилась на, % | 6 | 12 | 9 | 6 | 12 | 9 | 6 | 12 | 9 | 6 |
| Средняя заработная плата в отчетном периоде повысилась на, % | 4 | 7 | 5,5 | 6 | 4 | 7 | 5,5 | 6 | 4 | 7 |
| Объем производства в отчетном периоде при неизменной величине постоянных расходов возрастет на, % | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Удельный вес оплаты труда в себестоимости продукции, % | 23 | 35 | 30 | 23 | 35 | 30 | 23 | 35 | 30 | 23 |
| Удельный вес постоянных расходов в себестоимости продукции, % | 20 | 25 | 20 | 25 | 20 | 25 | 20 | 25 | 20 | 25 |

**Задача № 3.** По отчетным данным установлена экономия материалов. Также известны себестоимость товарной продукции и затраты на сырье и материалы. *Определите влияние указанных факторов на себестоимость продукции.*

Таблица 3.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Варианты  Параметры | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Экономия материалов за счет снижение норм, % | 8 | 12 | 17 | 14 | 8 | 12 | 17 | 14 | 8 | 12 |
| Экономия материалов за счет снижения цен, % | 3 | 6 | 9 | 3 | 6 | 9 | 3 | 6 | 9 | 3 |
| Себестоимость товарной продукции, тыс. де. | 121 | 145 | 139 | 121 | 145 | 139 | 121 | 145 | 139 | 121 |
| Затраты на сырье и материалы, тыс. де. | 80,8 | 75,6 | 80,8 | 75,6 | 80,8 | 75,6 | 80,8 | 75,6 | 80,8 | 75,6 |

**Задача № 4.** *Сравните рентабельность продукции* за три квартала на основе следующих данных:

Таблица 4.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Показатели* | *Ед. измерения* | *Квартал года* | | |
| I | II | Ш |
| Вариант № 1 |  |  |  |  |
| Количество выпущенных изделий | шт. | 1500 | 2000 | 1800 |
| Цена одного изделия | де. | 60 | 60 | 60 |
| Себестоимость одного изделия | де. | 50 | 52 | 48 |
| Вариант № 2 |  |  |  |  |
| Количество выпущенных изделий | шт. | 2000 | 1500 | 1800 |
| Цена одного изделия | де. | 50 | 50 | 50 |
| Себестоимость одного изделия | де. | 31 | 39 | 43 |
| Вариант № 3 |  |  |  |  |
| Количество выпущенных изделий | шт. | 1800 | 1500 | 2000 |
| Цена одного изделия | де. | 70 | 70 | 70 |
| Себестоимость одного изделия | де. | 62 | 57 | 53 |
| Вариант № 4 |  |  |  |  |
| Количество выпущенных изделий | шт. | 1500 | 2000 | 1800 |
| Цена одного изделия | де. | 60 | 60 | 60 |
| Себестоимость одного изделия | де. | 50 | 52 | 48 |
| Вариант № 5 |  |  |  |  |
| Количество выпущенных изделий | шт. | 2000 | 1500 | 1800 |
| Цена одного изделия | де. | 50 | 50 | 50 |
| Себестоимость одного изделия | де. | 31 | 39 | 43 |
| Вариант № 6 |  |  |  |  |
| Количество выпущенных изделий | шт. | 1800 | 1500 | 2000 |
| Цена одного изделия | де. | 70 | 70 | 70 |
| Себестоимость одного изделия | де. | 62 | 57 | 53 |
| Вариант № 7 |  |  |  |  |
| Количество выпущенных изделий | шт. | 1500 | 2000 | 1800 |
| Цена одного изделия | де. | 60 | 60 | 60 |
| Себестоимость одного изделия | де. | 50 | 52 | 48 |
| Вариант № 8 |  |  |  |  |
| Количество выпущенных изделий | шт. | 2000 | 1500 | 1800 |
| Цена одного изделия | де. | 50 | 50 | 50 |
| Себестоимость одного изделия | де. | 31 | 39 | 43 |
| Вариант № 9 |  |  |  |  |
| Количество выпущенных изделий | шт. | 1800 | 1500 | 2000 |
| Цена одного изделия | де. | 70 | 70 | 70 |
| Себестоимость одного изделия | де. | 62 | 57 | 53 |
| Вариант № 10 |  |  |  |  |
| Количество выпущенных изделий | шт. | 1500 | 2000 | 1800 |
| Цена одного изделия | де. | 60 | 60 | 60 |
| Себестоимость одного изделия | де. | 50 | 52 | 48 |

**Задача № 5.** В отчетном периоде по сравнению с базисным затраты на сырье снизились на 10% (в структуре себестоимости базисного периода они составляли 60%) и был изменен объем производства продукции. Другие составляющие удельных переменных издержек и общие постоянные издержки остались неизменными.

Таблица 5.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Варианты  Параметры | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Удельные совокупные издержки снизились на, тыс. де. | 8,4 | 6,5 | 8,4 | 6,5 | 8,4 | 6,5 | 8,4 | 6,5 | 8,4 | 6,5 |
| Удельные совокупные издержки в базисном периоде, тыс. де. | 84,6 | 45,8 | 62,3 | 84,6 | 45,8 | 62,3 | 84,6 | 45,8 | 62,3 | 84,6 |
| Удельные постоянные издержки в базисном периоде, тыс. де. | 24,2 | 12,7 | 30,8 | 24,2 | 12,7 | 30,8 | 24,2 | 12,7 | 30,8 | 24,2 |

*Определите, на сколько процентов был изменен выпуск продукции.*

**Задача № 6.** *Сколько необходимо дополнительно произвести продукции, чтобы увеличить прибыль на указанный в табл. 6.1 процент?*

Таблица 6.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Варианты  Параметры | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Объем продукции в I квартале, тыс. шт. | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 |
| Цена за единицу продукции в I квартале, де | 70 | 60 | 70 | 60 | 70 | 60 | 70 | 60 | 70 | 60 |
| Общие постоянные расходы в I квартале, тыс. де. | 160 | 110 | 130 | 160 | 110 | 130 | 160 | 110 | 130 | 160 |
| Удельные переменные расходы в I квартале, де. | 50 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 |
| Прибыль во II квартале планируется повысить на, % | 8 | 14 | 11 | 16 | 8 | 14 | 11 | 16 | 8 | 14 |

**Задача № 7.** *Определите затраты на 1 де. товарной продукции по плану и фактически и изменение фактических затрат по сравнению с планом в денежном выражении и в процентах* исходя из следующих данных.

Таблица 7.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Изделия* | *Выпуск продую*  *товарной продукции, шт.* | | *Себестоимость единицы продукции, де.* | | *Цена единицы продукции, де.* |
| *но плану* | *факт* | *по плану* | *факт* |
| Вариант №1 |  |  |  |  |  |
| А  Б  В | 7500  5000  4000 | 9000  5000  4000 | 30  48  75 | 28  46  74 | 35  55  82 |
| Вариант №2 |  |  |  |  |  |
| А  Б  В | 4300  7100  6300 | 4300  5800  7200 | 25  64  32 | 32  82  32 | 52  101  45 |
| Вариант №3 |  |  |  |  |  |
| А  Б  В | 2600  4200  7100 | 3200  4200  6400 | 35  75  34 | 38  77  34 | 62  90  49 |
| Вариант №4 |  |  |  |  |  |
| А  Б  В | 7500  5000  4000 | 9000  5000  4000 | 30  48  75 | 28  46  74. | 35  55  82 |
| Вариант №5 |  |  |  |  |  |
| А  Б  В | 4300  7100  6300 | 4300  5800  7200 | 25  64  32 | 32  82  32 | 52  101  45 |
| Вариант №6 |  |  |  |  |  |
| А  Б  В | 2600  4200  7100 | 3200  4200  6400 | 35  75  34 | 38  77  34 | 62  90  49 |
| Вариант №7 |  |  |  |  |  |
| А  Б  В | 7500  5000  4000 | 9000  5000  4000 | 30  48  75 | 28  46  74. | 35  55  82 |
| Вариант №8 |  |  |  |  |  |
| А  Б  В | 4300  7100  6300 | 4300  5800  7200 | 25  64  32 | 32  82  32 | 52  101  45 |
| Вариант №9 |  |  |  |  |  |
| А  Б  В | 2600  4200  7100 | 3200  4200  6400 | 35  75  34 | 38  77  34 | 62  90  49 |
| Вариант №10 |  |  |  |  |  |
| А  Б  В | 7500  5000  4000 | 9000  5000  4000 | 30  48  75 | 28  46  74. | 35  55  82 |

**Задача № 8.** *Рассчитайте, как указанные в табл. 8.1 изменения отразятся на себестоимости продукции.*

Таблица 8.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Варианты  Параметры | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Производительность труда за счет совершенствования технологии планируется повысить на, % | 10 | 12 | 15 | 17 | 10 | 12 | 15 | 17 | 10 | 12 |
| Заработную плату за счет совершенствования технологии планируется повысить на, % | 3 | 6 | 3 | 6 | 3 | 6 | 3 | 6 | 3 | 6 |
| Удельный вес заработной платы в структуре себестоимости продукции, % | 30 | 40 | 25 | 30 | 40 | 25 | 30 | 40 | 25 | 30 |

**Задача № 9.**

Таблица 9.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Варианты  Параметры | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Рыночная цена товара, де. | 490 | 380 | 610 | 540 | 490 | 380 | 610 | 540 | 490 | 380 |
| розничная надбавка в цене | 25 | 30 | 15 | 25 | 30 | 15 | 25 | 30 | 15 | 25 |
| Наценка сбытовой организации, % | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 | 10 | 15 |
| Налог на добавленную стоимость, % | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Полная себестоимость продукции, де. | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |

*Определите:*

*1) прибыль предприятия (де.);*

*2) рентабельность продукции (%).*

**Задача № 10.**

Таблица 10.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Варианты  Параметры | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Выручка от реализации продукции, млн. де. | 110 | 120 | 130 | 140 | 110 | 120 | 130 | 140 | 110 | 120 |
| Валовой доход, млн. де. | 40 | 50 | 20 | 40 | 50 | 20 | 40 | 50 | 20 | 40 |
| Фонд оплаты труда, млн. де. | 20 | 25 | 35 | 40 | 45 | 20 | 25 | 35 | 40 | 45 |

*Определите:*

*1) полную себестоимость продукции (млн. де.);*

*2) балансовую прибыль (млн. де.);*

*3) рентабельность продукции (%).*

**Формулы и условные обозначения для решения задач**









































***q*** *-* количество выпущенной продукции;

**z** - цена единицы продукции;

***В*** - выручка от реализации;

 - удельные переменные издержки;

***vm*** – затраты на сырье и материалы;

***V*** *-* общие переменные издержки;

**с** - удельные постоянные издержки;

***С*** *-* общие постоянные издержки;

***s*** *-* удельные совокупные издержки;

***S*** *-* совокупные издержки;

***р*** *-* прибыль на единицу продукции;

***у*** - убыток на единицу продукции;

***П*** - прибыль;

***У*** - убыток;

- критическое количество выпущенной продукции в натуральном выражении;

- критический объем реализации в стоимостном выражении;

- затраты на 1 де. товарной (реализованной) продукции;

- себестоимость товарной продукции;

Vm.n – объем товарной продукции за период;

,*I*o.n - соответственно индекс изменения заработной платы, производительности труда, постоянных расходов, норм расхода материалов, цен, объема производства;

 - соответственно доля заработной платы, постоянных расходов, материалов в структуре себестоимости продукции;

*Cn.m, Co.n, Сн.ц* – изменение себестоимости продукции за счет изменения производительности труда, объема производства, экономии материалов и снижения цен на них;

Э – экономия;

 - рентабельность продукции;

*Ro –* рентабельностьпредприятия, производства;

sn, sз – себестоимость полная, заводская;

Зр – затраты на реализацию продукции;

zp – цена реализации;

рр – прибыль от реализации продукции;

ПБ – балансная прибыль.