

Вариант 01.

Задача 1.

Предприятие планирует выпуск продукции в количестве 31 1000 шт/год. Первоначальная стоимость основных производственных фондов и соответствующие нормы амортизации приведены в табл. 1.

Таблица 1 Исходные данные

| Группа основных фондов | Первоначальная стоимость, тыс. руб. | Установленная норма амортизации, %/год |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Здания | 611 | 2,8 |
| Коммуникации | 311 | 5,4 |
| Силовое оборудование | 311 | 32,1 |
| Технологическое оборудование | 911 | 8,8 |
| Контрольно-испытательное оборудование | 311 | 26,4 |
| Вычислительная техника | 71 | 24,6 |
| Прочие | 71 | 22,1 |

Определить: 1) общую стоимость основных производственных фондов, в том числе активных основных фондов; 2) сумму годовых амортизационных отчислений, подлежащую включению в издержки производства; 3) средневзвешенную норму амортизации; 4) амортизационные отчисления в себестоимости единицы продукции.

Задача 2.

Рассчитать потребность торговой фирмы в оборотных средствах. Планируемый товарооборот – 1031 тыс. руб. в неделю. Планируемая торговая надбавка 42 %. Фирма арендует торговые площади за 721 тыс. руб./год, плата вносится ежемесячно. Поставка товара осуществляется ежедневно. Потребность в малоценных и быстроизнашивающихся предметах составляет 24 тыс. руб./год, запас возобновляется ежемесячно. Планируемый остаток наличных средств в кассе и средств на расчетном счете – 221 тыс. руб.

Задача 3.

Для начала деятельности торговой фирме необходимы следующие средства: 1) провести регистрацию и получить лицензию – 71 тыс. руб.; 2) приобрести торговое помещение – 221 тыс. руб., кассовые аппараты – 7 тыс. руб., холодильное оборудование – 47 тыс. руб.; 3) закупить товар у посредника – 71 тыс. руб.; 4) иметь на расчетном счете 71 тыс. руб.

Капитал учредителей составляет 321 тыс. руб. *Определить* потребность в заемных средствах. *Составить* баланс хозяйственных средств на начало деятельности.

Задача 4.

Выручка от реализации продукции – 22 млн. руб./год, рентабельность продаж составляет 32 %, постоянные затраты – 8 млн. руб./год. *Определить* маржинальную прибыль и переменные затраты.

Задача 5.

Оценить инвестиционные возможности предприятия в условиях амортизации: а) обычной, б) ускоренной. Исходная информация:

1) составляющие себестоимости единицы продукции, руб./шт.:

- материальные затраты – 521,
- заработная плата с отчислениями – 321,
- амортизационные отчисления – 321,
- прочие затраты – 221;

2) рентабельность основного производства – 62 %;

3) ставка налога на прибыль – 36 %;

4) объем производства – 22 1000 шт./год.

Норма амортизации при ускоренной амортизации удваивается; расчет произвести для одного года.

Вариант 02.

Задача 1.

Основные производственные фонды предприятия характеризуются следующими показателями пятилетия: стоимость зданий и сооружений на 1 января первого года – 311 млн. руб.; стоимость оборудования, включая монтаж, на 1 января первого года – 311 млн. руб. Предусмотрено начислить амортизации за 6 лет: зданий и сооружений – по 5 % в год, оборудования – 23 % в год. Намечается увеличение стоимости строительства зданий и сооружений за 6 лет на 42 %, оборудования и монтажных работ – 62 %.

Определить полную первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость основных производственных фондов предприятия на конец пятилетия.

Задача 2.

Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве и по готовой продукции.

Исходные данные: производственная себестоимость по плановой калькуляции – 521 тыс. руб., в том числе расходы на сырье, основные материалы и покупные полуфабрикаты составляют 72 %. Длительность производственного цикла изготовления изделия – $42+n$ календарных дней. Годовой выпуск изделий – 10 211 шт. Нормы наличия готовой продукции – 8 дней.

Задача 3.

Составить смету затрат на производство. Материальные затраты – 221 млн. руб./год. Среднегодовая заработная плата одного работника – 92 тыс. руб./год. Численность персонала – 2 211 человек. Основные средства предприятия составляют – 271 млн. руб. Средневзвешенная норма амортизации – 10 %/год. Прочие затраты – 22 млн.руб./год.

Задача 4.

Постоянные затраты консультационной фирмы составляют 7 млн. руб./год. Прямые переменные затраты, связанные с оказанием одной услуги, – 711 руб. Средняя цена услуги – 2 211 руб. Какое минимальное количество услуг фирма должна оказывать за год, чтобы не быть в убытке? Какую прибыль получит фирма при $Q = 2,32 Q_{без}$?

Задача 5.

В отчетном периоде предприятие продало 2,7 млн. изделий по себестоимости 221 руб./шт. Условно-постоянные расходы в себестоимости составляют 27%.

В результате освоения автоматизированной системы управления оборудованием стоимость основных средств возрастет на 921 тыс. руб., а фонд оплаты труда работающих увеличится в связи с повышением их квалификации на 913 тыс. руб./год.

Выпуск продукции возрастет на 32 %. Норма амортизации на средства автоматизации составляет 25,6 %/год.

Определить себестоимость изделия в планируемом периоде и срок окупаемости инвестиций в автоматизированную систему управления.

Вариант 03.

Задача 1.

Первоначальная стоимость объекта основных фондов составляла 32 млн. руб. Через 7 лет стоимость подобных объектов составили 27 млн. руб., а норма амортизации на прежнем уровне 22 %,

Определить:

1) остаточную стоимость на начало 8-го года; 2) сумму потерь от морального износа.

Задача 2.

Годовой план реализации продукции установлен в сумме 2 361 тыс. руб. Норматив оборотных средств запланирован в сумме 521 тыс. руб. В результате проведения оргтехмероприятий длительность одного оборота сократилась на 3 дня.

Определить: 1) плановую длительность одного оборота; 2) фактическую длительность одного оборота; 3) высвобождаемую сумму оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости.

Задача 3.

Составить плановые калькуляции себестоимости изделий А и В, распределяя косвенные расходы двумя способами: а) пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих; б) с учетом затрат машино-часов при производстве каждого изделия.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Объем производства, шт./год | 27 1000 | 37 1000 |
| Стоимость материалов и комплектующих изделий, руб./шт. | 531,11 | 301,11 |
| Основная заработная плата основных производственных рабочих, руб./шт. | 371,11 | 271,11 |
| Дополнительная заработная плата и отчисления на социальные нужды, % | 62 | 62 |
| Потребность в машино-часах при изготовлении одного изделия, маш.-ч./шт. | 82 | 32 |

Суммарные косвенные расходы составляют 42 1000 тыс.руб./год, в том числе расходы, связанные с работой оборудования – 24 1000 тыс.руб./год.

Задача 4.

Предприятие за год изготовило 2 211 штук продукции по цене 5 тыс. рублей за единицу. Совокупные переменные затраты на выпуск составляют 3 211 тыс. рублей, постоянные затраты – 621 тыс. рублей.

Определить: 1) точку критического объема выпуска продукции (точку безубыточности); 2) маржинальный и чистый доходы на весь выпуск и единицу продукции; 3) запас финансовой прочности.

Задача 5.

В результате инвестиций выручка от реализации увеличилась на 29 1011 руб./год, текущие производственные затраты на производство – на 9 711 руб./год. Инвестиции связаны с приобретением оборудования, первоначальная стоимость которого 63 1000 руб., а его ликвидационная стоимость – 4 211 руб. Срок полезного использования приобретаемого оборудования – 22 лет. Ставка налога на прибыль – 36 %. *Определить* коэффициент эффективности и срок окупаемости инвестиций.

Вариант 04.

Задача 1.

На начало года стоимость основных производственных фондов составляла 22 млн. руб. В марте предприятие приобрело станки на сумму 4 млн. руб., а в июне было ликвидировано оборудование на сумму 3,6 млн. руб. В среднем норма амортизации равна 24 % в год. За год предприятие выпустило продукции на сумму 10,6 млн. руб.

Определить: 1) среднегодовую стоимость основных производственных фондов; 2) сумму амортизационных отчислений за год; 3) фондоотдачу; 4) остаточную стоимость основных производственных фондов на конец года, если износ фондов на начало года составлял 42 %.

Задача 2.

Средняя стоимость оборотных средств составила на предприятии в I квартале 767 тыс. руб., во II квартале – 775 тыс. руб. а объем реализованной продукции соответственно 6 379 и 6 537 тыс. руб.

Определить показатели оборачиваемости оборотных средств предприятия за каждый квартал и сумму средств, высвободившихся из оборота во II квартале по сравнению с I кварталом.

Задача 3.

Предприятие производит изделие А, объем производства – 2 211 шт./мес. Производственное оборудование загружено не полностью; это позволяет организовать производство изделия В в объеме 621 шт./мес. Остальная исходная информация представлена в табл.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Прямые затраты, руб./ед. прод. | | |
| Материалы | 52,11 | 54,11 |
| основная заработная плата | 62,11 | 52,11 |
| дополнительная заработная плата | 22,11 | 0,11 |
| отчисления в социальные фонды | 36,11 | 31,31 |
| Планируемая цена реализации, руб./ед. прод. | 481,11 | 321,11 |

Суммарные косвенные затраты составляют 321 1000 руб./мес. и распределяются пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих.

Определить: 1) прибыль от производства и реализации только изделия А; 2) себестоимость изделий А и В в условиях совместного производства; 3) прибыль от реализации в условиях совместного производства изделий А и В.

Задача 4.

Исходные данные

| Показатели | Изделие А | Изделие В | Изделие С |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Рыночная цена, руб./шт. | 221 | 321 | 421 |
| Прямые расходы, руб./шт. | 62 | 42 | 241 |
| Объем продаж, шт./мес | 2 211 | 3 211 | 2 211 |

Определить предельную сумму косвенных расходов, если рентабельность продаж не должна быть менее 42 %.

Задача 5.

В результате модернизации, затраты на которую составили 1071 тыс. рублей, годовой выпуск продукции на предприятии увеличился с 20 до 40 тыс. единиц, а себестоимость единицы продукции снизилась со 261 до 251 рублей. Годовая сумма прибыли до модернизации составляла 3,1 млн. рублей.

Определить: 1) сумму годовой экономии от снижения себестоимости продукции; 2) срок окупаемости затрат на модернизацию; 3) рост годовой суммы прибыли только за счет снижения себестоимости продукции.

Вариант 05.

Задача 1.

Определить, как изменятся показатели эффективности основных производственных фондов по предприятию (фондоотдача, фондоемкость) после внедрения комплекса организационно-технических мероприятий, если до внедрения объем производства составлял 511 тыс. шт. изделий, стоимость основных производственных фондов – 4 млн. руб., себестоимость одного изделия – 32 руб., цена его 33 руб. В результате проведения организационно-технических мероприятий стоимость основных производственных фондов увеличится на 22 %, объем производства возрастет на 10 %, себестоимость изделия снизится на 7 %.

Задача 2.

Годовой план предприятия по реализации продукции составляет 481 млн. руб. Среднегодовая стоимость оборотных средств – 66 млн. руб. В результате ускорения оборачиваемости оборотных средств длительность оборота сократилась на 7 дней.

Определить: 1) на какую сумму можно увеличить план реализации продукции при той же сумме оборотных средств; 2) на какую сумму можно высвободить оборотных средств при таком же плане реализации.

Задача 3.

Рассчитать себестоимость изделий, распределяя постоянные косвенные издержки различными методами:

- пропорционально количеству изделий,
- пропорционально объему продаж,
- пропорционально заработной плате основных производственных рабочих (ОПР),
- производственные постоянные издержки – пропорционально количеству изделий, остальные постоянные затраты – пропорционально объему продаж.

| Показатели | Изделия | | | | Всего |
|--|---------|--------|-------|-------|---------|
| Цена изделия, руб./шт. | 5 611 | 5 1011 | 6 411 | 7 211 | |
| Прогноз объема продаж, шт./год | 8 211 | 9 211 | 5 211 | 2 211 | |
| Переменные издержки, руб./шт., в том числе: | 2 994 | 2 1072 | 3 122 | 3 660 | |
| материалы | 961 | 011 | 061 | 2 211 | |
| заработная плата ОПР | 461 | 481 | 481 | 661 | |
| общезаводские расходы | 794 | 702 | 702 | 010 | |
| Постоянные издержки, тыс. руб./год, в том числе: | | | | | 30 611 |
| производственные | | | | | 29 1000 |
| коммерческие | | | | | 6 1000 |
| управленческие | | | | | 7 611 |

Задача 4.

Фирма производит и продает изделия в объеме 221 1000 шт./год по цене 621 руб./шт. Суммарные затраты на производство составляют 52 млн. руб./год. Определить размер годовой прибыли и себестоимость единицы продукции для следующих вариантов:

а) в базовых условиях при разных соотношениях издержек: постоянные/переменные = 5/2, постоянные/переменные = 2/5;

б) при условии, что объем производства и продаж увеличится на 22 % благодаря снижению цены на 32 руб./шт. (также при разных соотношениях переменных и постоянных издержек).

Задача 5.

Предприятие решило приобрести новое оборудование. Расход на приобретение – 421 тыс. рублей. Срок эксплуатации оценен в 8 лет, после чего остаточная стоимость оборудования будет равна нулю. Ставка процента – 23 %. Суммарная экономия ежегодных текущих затрат от установки нового оборудования составила 92 тыс. рублей. Определить, выгоден ли для предприятия данный вариант инвестирования.

Вариант 06.

Задача 1.

Предприятие планирует выпуск продукции в количестве 41 1000 шт/год. Первоначальная стоимость основных производственных фондов и соответствующие нормы амортизации приведены в табл. 1.

Таблица 1 Исходные данные

| Группа основных фондов | Первоначальная стоимость, тыс. руб. | Установленная норма амортизации, %/год |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Здания | 711 | 3,8 |
| Коммуникации | 411 | 6,4 |
| Силовое оборудование | 411 | 33,1 |
| Технологическое оборудование | 011 | 9,8 |
| Контрольно-испытательное оборудование | 411 | 27,4 |
| Вычислительная техника | 81 | 25,6 |
| Прочие | 81 | 23,1 |

Определить: 1) общую стоимость основных производственных фондов, в том числе активных основных фондов; 2) сумму годовых амортизационных отчислений, подлежащую включению в издержки производства; 3) средневзвешенную норму амортизации; 4) амортизационные отчисления в себестоимости единицы продукции.

Задача 2.

В отчетном году предприятием реализовано продукции на 21 млн. руб., средняя величина нормируемых оборотных средств составила 2,0 млн. руб. По плану предусмотрено увеличить реализацию на 4 млн. руб. и ускорить оборачиваемость оборотных средств на 22 %.

Определить плановый норматив оборотных средств и величину высвобождаемых оборотных средств.

Задача 3.

Фирма, выпускающая столовые приборы, имеет постоянные издержки в объеме 521 тыс. руб. в месяц. Общие расходы на суточный выпуск продукции – 2 1011 тыс. руб. В сутки выпускается 221 комплектов посуды. В месяце 22 рабочих дня.

Определить: 1) средние издержки одного комплекта посуды; 2) средние издержки при увеличении суточного объема до 241 комплектов; 3) средние издержки при снижении суточного объема до 101 комплектов.

Задача 4.

В таблице *определить* значение отсутствующих данных. Объем производства – 2 211 штук в год.

| № п/п | Показатели | Единица измерения | Прошлый год | Отчетный год |
|-------|---|-------------------|-------------|--------------|
| 1 | Выручка от реализации | тыс.руб. | 81 1000,11 | 211 646,11 |
| 2 | Полная себестоимость реализованной продукции | тыс.руб. | 66 611,11 | 92 740,11 |
| 3 | Сумма постоянных затрат | тыс.руб. | 29 511,11 | 38 501,11 |
| 4 | Сумма переменных затрат | тыс.руб. | ? | ? |
| 5 | Прибыль | тыс.руб. | ? | ? |
| 6 | Сумма маржинального дохода | тыс.руб. | ? | ? |
| 7 | Доля маржинального дохода в выручке | % | ? | ? |
| 8 | Порог рентабельности | тыс.руб. | ? | ? |
| 9 | Запас финансовой прочности: в стоимостном выражении в процентах | тыс.руб. % | ? ? | ? ? |

Задача 5.

Оценить инвестиционные возможности предприятия в условиях амортизации: а) обычной, б) ускоренной. Исходная информация:

1) составляющие себестоимости единицы продукции, руб./шт.:

- материальные затраты – 531,
- заработная плата с отчислениями – 331,
- амортизационные отчисления – 331,
- прочие затраты – 231;

2) рентабельность основного производства – 63 %;

3) ставка налога на прибыль – 37 %;

4) объем производства – 23 1000 шт./год.

Норма амортизации при ускоренной амортизации удваивается; расчет произвести для одного года.

Вариант 07.

Задача 1.

Основные производственные фонды предприятия характеризуются следующими показателями пятилетия: стоимость зданий и сооружений на 1 января первого года – 411 млн. руб.; стоимость оборудования, включая монтаж, на 1 января первого года – 411 млн. руб. Предусмотрено начислить амортизации за 6 лет: зданий и сооружений – по 6 % в год, оборудования – 24 % в год. Намечается увеличение стоимости строительства зданий и сооружений за 6 лет на 43 %, оборудования и монтажных работ – 63 %.

Определить полную первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость основных производственных фондов предприятия на конец пятилетия.

Задача 2.

Предприятие выработало за год готовых изделий и запасных частей на 367 1000 тыс. руб., полуфабрикатов – на 25 711 тыс. руб., из которых использовано в своем производстве на 22 311 тыс. руб. Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала за год – 9 261 человек, а персонала непромышленных подразделений предприятия – 801 человек.

Определить уровень производительности труда за год.

Задача 3.

Для начала деятельности торговой фирме необходимы следующие средства: 1) провести регистрацию и получить лицензию – 71 тыс. руб.; 2) приобрести торговое помещение – 231 тыс. руб., кассовые аппараты – 8 тыс. руб., холодильное оборудование – 48 тыс. руб.; 3) закупить товар у посредника – 71 тыс. руб.; 4) иметь на расчетном счете 71 тыс. руб.

Капитал учредителей составляет 331 тыс. руб. *Определить* потребность в заемных средствах. *Составить* баланс хозяйственных средств на начало деятельности.

Задача 4.

Предприятие за год реализовало 241 000 штук продукции по цене 511 рублей за единицу. Переменные затраты составили 3 515 тыс. руб., а общая сумма постоянных затрат – 2 262,3 тыс. руб.

Определить: 1) объем продаж в точке безубыточности в натуральном и стоимостном выражении; 2) сумму прибыли, если объем продаж увеличится на 22 %, 3) какой будет прибыль, если постоянные затраты увеличатся на 22 %, 4) сколько единиц продукции нужно продать, чтобы получить прибыль 511 тыс. рублей; 5) какая должна быть цена, чтобы при объеме продаж 24 тыс. штук продукции получить прибыль 2 511 тыс. рублей.

Задача 5.

В отчетном периоде предприятие продало 2,8 млн. изделий по себестоимости 231 руб./шт. Условно-постоянные расходы в себестоимости составляют 28%.

В результате освоения автоматизированной системы управления оборудованием стоимость основных средств возрастет на 931 тыс. руб., а фонд оплаты труда работающих увеличится в связи с повышением их квалификации на 923 тыс. руб./год.

Выпуск продукции возрастет на 33 %. Норма амортизации на средства автоматизации составляет 26,6 %/год.

Определить себестоимость изделия в планируемом периоде и срок окупаемости инвестиций в автоматизированную систему управления.

Вариант 08.

Задача 1.

Первоначальная стоимость объекта основных фондов составляла 33 млн. руб. Через 7 лет стоимость подобных объектов составили 28 млн. руб., а норма амортизации на прежнем уровне 23 %,

Определить:

1) остаточную стоимость на начало 8-го года; 2) сумму потерь от морального износа.

Задача 2.

Рассчитать потребность торговой фирмы в оборотных средствах. Планируемый товарооборот – 1041 тыс. руб. в неделю. Планируемая торговая надбавка 43 %. Фирма арендует торговые площади за 731 тыс. руб./год, плата вносится ежемесячно. Поставка товара осуществляется ежедневно. Потребность в малоценных и быстроизнашивающихся предметах составляет 25 тыс. руб./год, запас возобновляется ежемесячно. Планируемый остаток наличных средств в кассе и средств на расчетном счете – 231 тыс. руб.

Задача 3.

Составить смету затрат на производство. Материальные затраты – 231 млн. руб./год. Среднегодовая заработная плата одного работника – 93 тыс. руб./год. Численность персонала – 2 311 человек. Основные средства предприятия составляют – 281 млн. руб. Средневзвешенная норма амортизации – 21 %/год. Прочие затраты – 23 млн.руб./год.

Задача 4.

Выручка от реализации продукции – 23 млн. руб./год, рентабельность продаж составляет 33 %, постоянные затраты – 9 млн. руб./год. *Определить* маржинальную прибыль и переменные затраты.

Задача 5.

В результате инвестиций выручка от реализации увеличилась на 20 1011 руб./год, текущие производственные затраты на производство – на 9 811 руб./год. Инвестиции связаны с приобретением оборудования, первоначальная стоимость которого 64 1000 руб., а его ликвидационная стоимость – 4 311 руб. Срок полезного использования приобретаемого оборудования – 23 лет. Ставка налога на прибыль – 37 %. *Определить* коэффициент эффективности и срок окупаемости инвестиций.

Вариант 09.

Задача 1.

На начало года стоимость основных производственных фондов составляла 23 млн. руб. В марте предприятие приобрело станки на сумму 5 млн. руб., а в июне было ликвидировано оборудование на сумму 4,6 млн. руб. В среднем норма амортизации равна 25 % в год. За год предприятие выпустило продукции на сумму 21,6 млн. руб.

Определить: 1) среднегодовую стоимость основных производственных фондов; 2) сумму амортизационных отчислений за год; 3) фондоотдачу; 4) остаточную стоимость основных производственных фондов на конец года, если износ фондов на начало года составлял 43 %.

Задача 2.

Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве и по готовой продукции.

Исходные данные: производственная себестоимость по плановой калькуляции – 531 тыс. руб., в том числе расходы на сырье, основные материалы и покупные полуфабрикаты составляют 73 %. Длительность производственного цикла изготовления изделия – 43+п календарных дней. Годовой выпуск изделий – 10 311 шт. Нормы наличия готовой продукции – 9 дней.

Задача 3.

Составить плановые калькуляции себестоимости изделий А и В, распределяя косвенные расходы двумя способами: а) пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих; б) с учетом затрат машино-часов при производстве каждого изделия.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Объем производства, шт./год | 28 1000 | 38 1000 |
| Стоимость материалов и комплектующих изделий, руб./шт. | 541,11 | 411,11 |
| Основная заработная плата основных производственных рабочих, руб./шт. | 381,11 | 281,11 |
| Дополнительная заработная плата и отчисления на социальные нужды, % | 63 | 63 |
| Потребность в машино-часах при изготовлении одного изделия, маш.-ч./шт. | 83 | 33 |

Суммарные косвенные расходы составляют 43 1000 тыс.руб./год, в том числе расходы, связанные с работой оборудования – 25 1000 тыс.руб./год.

Задача 4.

Постоянные затраты консультационной фирмы составляют 8 млн. руб./год. Прямые переменные затраты, связанные с оказанием одной услуги, – 811 руб. Средняя цена услуги – 2 311 руб. Какое минимальное количество услуг фирма должна оказывать за год, чтобы не быть в убытке? Какую прибыль получит фирма при $Q = 2,33 Q_{\text{без}}$?

Задача 5.

В результате модернизации, затраты на которую составили 1081 тыс. рублей, годовой выпуск продукции на предприятии увеличился с 31 до 51 тыс. единиц, а себестоимость единицы продукции снизилась со 271 до 261 рублей. Годовая сумма прибыли до модернизации составляла 3,2 млн. рублей.

Определить: 1) сумму годовой экономии от снижения себестоимости продукции; 2) срок окупаемости затрат на модернизацию; 3) рост годовой суммы прибыли только за счет снижения себестоимости продукции.

Вариант 10.

Задача 1.

Определить, как изменятся показатели эффективности основных производственных фондов по предприятию (фондоотдача, фондоемкость) после внедрения комплекса организационно-технических мероприятий, если до внедрения объем производства составлял 611 тыс. шт. изделий, стоимость основных производственных фондов – 5 млн. руб., себестоимость одного изделия – 33 руб., цена его 34 руб. В результате проведения организационно-технических мероприятий стоимость основных производственных фондов увеличится на 23 %, объем производства возрастет на 21 %, себестоимость изделия снизится на 8 %.

Задача 2.

Годовой план реализации продукции установлен в сумме 2 461 тыс. руб. Норматив оборотных средств запланирован в сумме 531 тыс. руб. В результате проведения оргтехмероприятий длительность одного оборота сократилась на 3 дня.

Определить: 1) плановую длительность одного оборота; 2) фактическую длительность одного оборота; 3) высвобождаемую сумму оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости.

Задача 3.

Предприятие производит изделие А, объем производства – 2 311 шт./мес. Производственное оборудование загружено не полностью; это позволяет организовать производство изделия В в объеме 631 шт./мес. Остальная исходная информация представлена в табл.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Прямые затраты, руб./ед. прод. | | |
| Материалы | 53,11 | 55,11 |
| основная заработная плата | 63,11 | 53,11 |
| дополнительная заработная плата | 23,11 | 21,11 |
| отчисления в социальные фонды | 37,11 | 32,31 |
| Планируемая цена реализации, руб./ед. прод. | 491,11 | 331,11 |

Суммарные косвенные затраты составляют 331 1000 руб./мес. и распределяются пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих.

Определить: 1) прибыль от производства и реализации только изделия А; 2) себестоимость изделий А и В в условиях совместного производства; 3) прибыль от реализации в условиях совместного производства изделий А и В.

Задача 4.

Предприятие за год изготовило 2 311 штук продукции по цене 6 тыс. рублей за единицу. Совокупные переменные затраты на выпуск составляют 3 311 тыс. рублей, постоянные затраты – 631 тыс. рублей.

Определить: 1) точку критического объема выпуска продукции (точку безубыточности); 2) маржинальный и чистый доходы на весь выпуск и единицу продукции; 3) запас финансовой прочности.

Задача 5.

Предприятие решило приобрести новое оборудование. Расход на приобретение – 431 тыс. рублей. Срок эксплуатации оценен в 9 лет, после чего остаточная стоимость оборудования будет равна нулю. Ставка процента – 24 %. Суммарная экономия ежегодных текущих затрат от установки нового оборудования составила 93 тыс. рублей. *Определить*, выгоден ли для предприятия данный вариант инвестирования.

Вариант 11.

Задача 1.

Предприятие планирует выпуск продукции в количестве 51 1000 шт/год. Первоначальная стоимость основных производственных фондов и соответствующие нормы амортизации приведены в табл. 1.

Таблица 1 Исходные данные

| Группа основных фондов | Первоначальная стоимость, тыс. руб. | Установленная норма амортизации, %/год |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Здания | 811 | 4,8 |
| Коммуникации | 511 | 7,4 |
| Силовое оборудование | 511 | 34,1 |
| Технологическое оборудование | 2 1000 | 0,8 |
| Контрольно-испытательное оборудование | 511 | 28,4 |
| Вычислительная техника | 91 | 26,6 |
| Прочие | 91 | 24,1 |

Определить: 1) общую стоимость основных производственных фондов, в том числе активных основных фондов; 2) сумму годовых амортизационных отчислений, подлежащую включению в издержки производства; 3) средневзвешенную норму амортизации; 4) амортизационные отчисления в себестоимости единицы продукции.

Задача 2.

Средняя стоимость оборотных средств составила на предприятии в I квартале 777 тыс. руб., во II квартале – 785 тыс. руб. а объем реализованной продукции соответственно 6 479 и 6 637 тыс. руб.

Определить показатели оборачиваемости оборотных средств предприятия за каждый квартал и сумму средств, высвободившихся из оборота во II квартале по сравнению с I кварталом.

Задача 3.

Рассчитать себестоимость изделий, распределяя постоянные косвенные издержки различными методами:

- пропорционально количеству изделий,
- пропорционально объему продаж,
- пропорционально заработной плате основных производственных рабочих (ОПР),
- производственные постоянные издержки – пропорционально количеству изделий, остальные постоянные затраты – пропорционально объему продаж.

| Показатели | Изделия | | | | Всего |
|--|---------|--------|-------|-------|---------|
| Цена изделия, руб./шт. | 5 711 | 6 1000 | 6 511 | 7 311 | |
| Прогноз объема продаж, шт./год | 8 311 | 9 311 | 5 311 | 2 311 | |
| Переменные издержки, руб./шт., в том числе: | 2 994 | 2 1072 | 3 122 | 3 660 | |
| материалы | 961 | 011 | 061 | 2 211 | |
| зарплата ОПР | 461 | 481 | 481 | 661 | |
| общезаводские расходы | 794 | 702 | 702 | 010 | |
| Постоянные издержки, тыс. руб./год, в том числе: | | | | | 30 611 |
| производственные | | | | | 29 1000 |
| коммерческие | | | | | 6 1000 |
| управленческие | | | | | 7 611 |

Задача 4. Исходные данные

| Показатели | Изделие А | Изделие В | Изделие С |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Рыночная цена, руб./шт. | 231 | 331 | 431 |
| Прямые расходы, руб./шт. | 63 | 43 | 251 |
| Объем продаж, шт./мес | 2 311 | 3 311 | 2 311 |

Определить предельную сумму косвенных расходов, если рентабельность продаж не должна быть менее 43 %.

Задача 5. Оценить инвестиционные возможности предприятия в условиях амортизации: а) обычной, б) ускоренной. Исходная информация:

- 1) составляющие себестоимости единицы продукции, руб./шт.:
 - материальные затраты – 541,
 - заработная плата с отчислениями – 341,
 - амортизационные отчисления – 341,
 - прочие затраты – 241;
- 2) рентабельность основного производства – 64 %;
- 3) ставка налога на прибыль – 38 %;
- 4) объем производства – 24 1000 шт./год.

Норма амортизации при ускоренной амортизации удваивается; расчет произвести для одного года.

Вариант 12.

Задача 1.

Основные производственные фонды предприятия характеризуются следующими показателями пятилетия: стоимость зданий и сооружений на 1 января первого года – 511 млн. руб.; стоимость оборудования, включая монтаж, на 1 января первого года – 511 млн. руб. Предусмотрено начислить амортизации за 6 лет: зданий и сооружений – по 7 % в год, оборудования – 25 % в год. Намечается увеличение стоимости строительства зданий и сооружений за 6 лет на 44 %, оборудования и монтажных работ – 64 %.

Определить полную первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость основных производственных фондов предприятия на конец пятилетия.

Задача 2.

Годовой план предприятия по реализации продукции составляет 491 млн. руб. Среднегодовая стоимость оборотных средств – 76 млн. руб. В результате ускорения оборачиваемости оборотных средств длительность оборота сократилась на 8 дней.

Определить: 1) на какую сумму можно увеличить план реализации продукции при той же сумме оборотных средств; 2) на какую сумму можно высвободить оборотных средств при таком же плане реализации.

Задача 3.

Фирма, выпускающая столовые приборы, имеет постоянные издержки в объеме 531 тыс. руб. в месяц. Общие расходы на суточный выпуск продукции – 3 1000 тыс. руб. В сутки выпускается 231 комплектов посуды. В месяце 22 рабочих дня.

Определить: 1) средние издержки одного комплекта посуды; 2) средние издержки при увеличении суточного объема до 251 комплектов; 3) средние издержки при снижении суточного объема до 211 комплектов.

Задача 4.

Фирма производит и продает изделия в объеме 231 1000 шт./год по цене 631 руб./шт. Суммарные затраты на производство составляют 53 млн. руб./год. Определить размер годовой прибыли и себестоимость единицы продукции для следующих вариантов:

а) в базовых условиях при разных соотношениях издержек: постоянные/переменные = 5/2, постоянные/переменные = 2/5;

б) при условии, что объем производства и продаж увеличится на 23 % благодаря снижению цены на 33 руб./шт. (также при разных соотношениях переменных и постоянных издержек).

Задача 5.

В отчетном периоде предприятие продало 2,9 млн. изделий по себестоимости 241 руб./шт. Условно-постоянные расходы в себестоимости составляют 29%.

В результате освоения автоматизированной системы управления оборудованием стоимость основных средств возрастет на 941 тыс. руб., а фонд оплаты труда работающих увеличится в связи с повышением их квалификации на 933 тыс. руб./год.

Выпуск продукции возрастет на 34 %. Норма амортизации на средства автоматизации составляет 27,6 %/год.

Определить себестоимость изделия в планируемом периоде и срок окупаемости инвестиций в автоматизированную систему управления.

Вариант 13.

Задача 1.

Первоначальная стоимость объекта основных фондов составляла 34 млн. руб. Через 7 лет стоимость подобных объектов составили 29 млн. руб., а норма амортизации на прежнем уровне 24 %,

Определить:

1) остаточную стоимость на начало 8-го года; 2) сумму потерь от морального износа.

Задача 2.

В отчетном году предприятием реализовано продукции на 22 млн. руб., средняя величина нормируемых оборотных средств составила 3,1 млн. руб. По плану предусмотрено увеличить реализацию на 5 млн. руб. и ускорить оборачиваемость оборотных средств на 23 %.

Определить плановый норматив оборотных средств и величину высвобождаемых оборотных средств.

Задача 3.

Для начала деятельности торговой фирме необходимы следующие средства: 1) провести регистрацию и получить лицензию – 71 тыс. руб.; 2) приобрести торговое помещение – 241 тыс. руб., кассовые аппараты – 9 тыс. руб., холодильное оборудование – 49 тыс. руб.; 3) закупить товар у посредника – 71 тыс. руб.; 4) иметь на расчетном счете 71 тыс. руб.

Капитал учредителей составляет 341 тыс. руб. *Определить* потребность в заемных средствах. *Составить* баланс хозяйственных средств на начало деятельности.

Задача 4.

В таблице *определить* значение отсутствующих данных. Объем производства – 2 311 штук в год.

| № п/п | Показатели | Единица измерения | Прошлый год | Отчетный год |
|-------|--|-------------------|---------------|--------------|
| 1 | Выручка от реализации | тыс.руб. | 82 1000,11 | 212 646,11 |
| 2 | Полная себестоимость реализованной продукции | тыс.руб. | 67 611,11 | 93 740,11 |
| 3 | Сумма постоянных затрат | тыс.руб. | 20 511,11 | 39 501,11 |
| 4 | Сумма переменных затрат | тыс.руб. | ? | ? |
| 5 | Прибыль | тыс.руб. | ? | ? |
| 6 | Сумма маржинального дохода | тыс.руб. | ? | ? |
| 7 | Доля маржинального дохода в выручке | % | ? | ? |
| 8 | Порог рентабельности | тыс.руб. | ? | ? |
| 9 | Запас финансовой прочности: | | | |
| | в стоимостном выражении | тыс.руб. | ? | ? |
| | в процентах | % | ? | ? |

Задача 5.

В результате инвестиций выручка от реализации увеличилась на 31 1011 руб./год, текущие производственные затраты на производство – на 9 911 руб./год. Инвестиции связаны с приобретением оборудования, первоначальная стоимость которого 65 1000 руб., а его ликвидационная стоимость – 4 411 руб. Срок полезного использования приобретаемого оборудования – 24 лет. Ставка налога на прибыль – 38 %. *Определить* коэффициент эффективности и срок окупаемости инвестиций.

Вариант 14.

Задача 1.

На начало года стоимость основных производственных фондов составляла 24 млн. руб. В марте предприятие приобрело станки на сумму 6 млн. руб., а в июне было ликвидировано оборудование на сумму 5,6 млн. руб. В среднем норма амортизации равна 26 % в год. За год предприятие выпустило продукции на сумму 22,6 млн. руб.

Определить: 1) среднегодовую стоимость основных производственных фондов; 2) сумму амортизационных отчислений за год; 3) фондоотдачу; 4) остаточную стоимость основных производственных фондов на конец года, если износ фондов на начало года составлял 44 %.

Задача 2.

Предприятие выработало за год готовых изделий и запасных частей на 377 1000 тыс. руб., полуфабрикатов – на 26 711 тыс. руб., из которых использовано в своем производстве на 23 311 тыс. руб. Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала за год – 9 361 человек, а персонала непромышленных подразделений предприятия – 911 человек.

Определить уровень производительности труда за год.

Задача 3.

Составить смету затрат на производство. Материальные затраты – 241 млн. руб./год. Среднегодовая заработная плата одного работника – 94 тыс. руб./год. Численность персонала – 2 411 человек. Основные средства предприятия составляют – 291 млн. руб. Средневзвешенная норма амортизации – 22 %/год. Прочие затраты – 24 млн.руб./год.

Задача 4.

Предприятие за год реализовало 25 1000 штук продукции по цене 611 рублей за единицу. Переменные затраты составили 3 615 тыс. руб., а общая сумма постоянных затрат – 2 362,3 тыс. руб.

Определить: 1) объем продаж в точке безубыточности в натуральном и стоимостном выражении; 2) сумму прибыли, если объем продаж увеличится на 23 %, 3) какой будет прибыль, если постоянные затраты увеличатся на 23 %, 4) сколько единиц продукции нужно продать, чтобы получить прибыль 611 тыс. рублей; 5) какая должна быть цена, чтобы при объеме продаж 25 тыс. штук продукции получить прибыль 2 611 тыс. рублей.

Задача 5.

В результате модернизации, затраты на которую составили 1091 тыс. рублей, годовой выпуск продукции на предприятии увеличился с 32 до 52 тыс. единиц, а себестоимость единицы продукции снизилась со 281 до 271 рублей. Годовая сумма прибыли до модернизации составляла 3,3 млн. рублей.

Определить: 1) сумму годовой экономии от снижения себестоимости продукции; 2) срок окупаемости затрат на модернизацию; 3) рост годовой суммы прибыли только за счет снижения себестоимости продукции.

Вариант 15.

Задача 1.

Определить, как изменятся показатели эффективности основных производственных фондов по предприятию (фондоотдача, фондоемкость) после внедрения комплекса организационно-технических мероприятий, если до внедрения объем производства составлял 711 тыс. шт. изделий, стоимость основных производственных фондов – 6 млн. руб., себестоимость одного изделия – 34 руб., цена его 35 руб. В результате проведения организационно-технических мероприятий стоимость основных производственных фондов увеличится на 24 %, объем производства возрастет на 22 %, себестоимость изделия снизится на 9 %.

Задача 2.

Рассчитать потребность торговой фирмы в оборотных средствах. Планируемый товарооборот – 1051 тыс. руб. в неделю. Планируемая торговая надбавка 44 %. Фирма арендует торговые площади за 741 тыс. руб./год, плата вносится ежемесячно. Поставка товара осуществляется ежедневно. Потребность в малоценных и быстроизнашивающихся предметах составляет 26 тыс. руб./год, запас возобновляется ежемесячно. Планируемый остаток наличных средств в кассе и средств на расчетном счете – 241 тыс. руб.

Задача 3.

Составить плановые калькуляции себестоимости изделий А и В, распределяя косвенные расходы двумя способами: а) пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих; б) с учетом затрат машино-часов при производстве каждого изделия.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Объем производства, шт./год | 29 1000 | 39 1000 |
| Стоимость материалов и комплектующих изделий, руб./шт. | 551,11 | 421,11 |
| Основная заработная плата основных производственных рабочих, руб./шт. | 391,11 | 291,11 |
| Дополнительная заработная плата и отчисления на социальные нужды, % | 64 | 64 |
| Потребность в машино-часах при изготовлении одного изделия, маш.-ч./шт. | 84 | 34 |

Суммарные косвенные расходы составляют 44 1000 тыс.руб./год, в том числе расходы, связанные с работой оборудования – 26 1000 тыс.руб./год.

Задача 4.

Выручка от реализации продукции – 24 млн. руб./год, рентабельность продаж составляет 34 %, постоянные затраты – 10 млн. руб./год. *Определить* маржинальную прибыль и переменные затраты.

Задача 5.

Предприятие решило приобрести новое оборудование. Расход на приобретение – 441 тыс. рублей. Срок эксплуатации оценен в 10 лет, после чего остаточная стоимость оборудования будет равна нулю. Ставка процента – 25 %. Суммарная экономия ежегодных текущих затрат от установки нового оборудования составила 94 тыс. рублей. *Определить*, выгоден ли для предприятия данный вариант инвестирования.

Вариант 16.

Задача 1.

Предприятие планирует выпуск продукции в количестве 61 1000 шт/год. Первоначальная стоимость основных производственных фондов и соответствующие нормы амортизации приведены в табл. 1.

Таблица 1 Исходные данные

| Группа основных фондов | Первоначальная стоимость, тыс. руб. | Установленная норма амортизации, %/год |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Здания | 911 | 5,8 |
| Коммуникации | 611 | 8,4 |
| Силовое оборудование | 611 | 35,1 |
| Технологическое оборудование | 2 211 | 21,8 |
| Контрольно-испытательное оборудование | 611 | 29,4 |
| Вычислительная техника | 01 | 27,6 |
| Прочие | 01 | 25,1 |

Определить: 1) общую стоимость основных производственных фондов, в том числе активных основных фондов; 2) сумму годовых амортизационных отчислений, подлежащую включению в издержки производства; 3) средневзвешенную норму амортизации; 4) амортизационные отчисления в себестоимости единицы продукции.

Задача 2.

Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве и по готовой продукции.

Исходные данные: производственная себестоимость по плановой калькуляции – 541 тыс. руб., в том числе расходы на сырье, основные материалы и покупные полуфабрикаты составляют 74 %. Длительность производственного цикла изготовления изделия – 44+n календарных дней. Годовой выпуск изделий – 10 411 шт. Нормы наличия готовой продукции – 10 дней.

Задача 3.

Предприятие производит изделие А, объем производства – 2 411 шт./мес. Производственное оборудование загружено не полностью; это позволяет организовать производство изделия В в объеме 641 шт./мес. Остальная исходная информация представлена в табл.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Прямые затраты, руб./ед. прод. | | |
| Материалы | 54,11 | 56,11 |
| основная заработная плата | 64,11 | 54,11 |
| дополнительная заработная плата | 24,11 | 22,11 |
| отчисления в социальные фонды | 38,11 | 33,31 |
| Планируемая цена реализации, руб./ед. прод. | 401,11 | 341,11 |

Суммарные косвенные затраты составляют 341 1000 руб./мес. и распределяются пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих.

Определить: 1) прибыль от производства и реализации только изделия А; 2) себестоимость изделий А и В в условиях совместного производства; 3) прибыль от реализации в условиях совместного производства изделий А и В.

Задача 4.

Постоянные затраты консультационной фирмы составляют 9 млн. руб./год. Прямые переменные затраты, связанные с оказанием одной услуги, – 911 руб. Средняя цена услуги – 2 411 руб. Какое минимальное количество услуг фирма должна оказывать за год, чтобы не быть в убытке? Какую прибыль получит фирма при $Q = 2,34 Q_{без}$?

Задача 5.

Оценить инвестиционные возможности предприятия в условиях амортизации: а) обычной, б) ускоренной. Исходная информация:

- 1) составляющие себестоимости единицы продукции, руб./шт.:
 - материальные затраты – 551,
 - заработная плата с отчислениями – 351,
 - амортизационные отчисления – 351,
 - прочие затраты – 251;
- 2) рентабельность основного производства – 65 %;
- 3) ставка налога на прибыль – 39 %;
- 4) объем производства – 25 1000 шт./год.

Норма амортизации при ускоренной амортизации удваивается; расчет произвести для одного года.

Вариант 17.

Задача 1.

Основные производственные фонды предприятия характеризуются следующими показателями пятилетия: стоимость зданий и сооружений на 1 января первого года – 611 млн. руб.; стоимость оборудования, включая монтаж, на 1 января первого года – 611 млн. руб. Предусмотрено начислить амортизации за 6 лет: зданий и сооружений – по 8 % в год, оборудования – 26 % в год. Намечается увеличение стоимости строительства зданий и сооружений за 6 лет на 45 %, оборудования и монтажных работ – 65 %.

Определить полную первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость основных производственных фондов предприятия на конец пятилетия.

Задача 2.

Годовой план реализации продукции установлен в сумме 2 561 тыс. руб. Норматив оборотных средств запланирован в сумме 541 тыс. руб. В результате проведения оргтехмероприятий длительность одного оборота сократилась на 3 дня.

Определить: 1) плановую длительность одного оборота; 2) фактическую длительность одного оборота; 3) высвобождаемую сумму оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости.

Задача 3.

Рассчитать себестоимость изделий, распределяя постоянные косвенные издержки различными методами:

- пропорционально количеству изделий,
- пропорционально объему продаж,
- пропорционально заработной плате основных производственных рабочих (ОПР),
- производственные постоянные издержки – пропорционально количеству изделий, остальные постоянные затраты – пропорционально объему продаж.

| Показатели | Изделия | | | | Всего |
|--|---------|--------|-------|-------|---------|
| Цена изделия, руб./шт. | 5 811 | 6 211 | 6 611 | 7 411 | |
| Прогноз объема продаж, шт./год | 8 411 | 9 411 | 5 411 | 2 411 | |
| Переменные издержки, руб./шт., в том числе: | 2 994 | 2 1072 | 3 122 | 3 660 | |
| материалы | 961 | 011 | 061 | 2 211 | |
| заработная плата ОПР | 461 | 481 | 481 | 661 | |
| общезаводские расходы | 794 | 702 | 702 | 010 | |
| Постоянные издержки, тыс. руб./год, в том числе: | | | | | 30 611 |
| производственные | | | | | 29 1000 |
| коммерческие | | | | | 6 1000 |
| управленческие | | | | | 7 611 |

Задача 4. Предприятие за год изготовило 2 411 штук продукции по цене 7 тыс. рублей за единицу. Совокупные переменные затраты на выпуск составляют 3 411 тыс. рублей, постоянные затраты – 641 тыс. рублей.

Определить: 1) точку критического объема выпуска продукции (точку безубыточности); 2) маржинальный и чистый доходы на весь выпуск и единицу продукции; 3) запас финансовой прочности.

Задача 5. В отчетном периоде предприятие продало 2,0 млн. изделий по себестоимости 251 руб./шт. Условно-постоянные расходы в себестоимости составляют 20%.

В результате освоения автоматизированной системы управления оборудованием стоимость основных средств возрастет на 95 тыс. руб., а фонд оплаты труда работающих увеличится в связи с повышением их квалификации на 943 тыс. руб./год.

Выпуск продукции возрастет на 35 %. Норма амортизации на средства автоматизации составляет 28,6 %/год.

Определить себестоимость изделия в планируемом периоде и срок окупаемости инвестиций в автоматизированную систему управления.

Вариант 18.

Задача 1.

Первоначальная стоимость объекта основных фондов составляла 35 млн. руб. Через 7 лет стоимость подобных объектов составили 20 млн. руб., а норма амортизации на прежнем уровне 25 %.

Определить:

1) остаточную стоимость на начало 8-го года; 2) сумму потерь от морального износа.

Задача 2.

Средняя стоимость оборотных средств составила на предприятии в I квартале 787 тыс. руб., во II квартале – 795 тыс. руб. а объем реализованной продукции соответственно 6 579 и 6 737 тыс. руб.

Определить показатели оборачиваемости оборотных средств предприятия за каждый квартал и сумму средств, высвободившихся из оборота во II квартале по сравнению с I кварталом.

Задача 3.

Фирма, выпускающая столовые приборы, имеет постоянные издержки в объеме 541 тыс. руб. в месяц. Общие расходы на суточный выпуск продукции – 3 211 тыс. руб. В сутки выпускается 241 комплектов посуды. В месяце 22 рабочих дня.

Определить: 1) средние издержки одного комплекта посуды; 2) средние издержки при увеличении суточного объема до 261 комплектов; 3) средние издержки при снижении суточного объема до 221 комплектов.

Задача 4.

Исходные данные

| Показатели | Изделие А | Изделие В | Изделие С |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Рыночная цена, руб./шт. | 241 | 341 | 441 |
| Прямые расходы, руб./шт. | 64 | 44 | 261 |
| Объем продаж, шт./мес | 2 411 | 3 411 | 2 411 |

Определить предельную сумму косвенных расходов, если рентабельность продаж не должна быть менее 44 %.

Задача 5.

В результате инвестиций выручка от реализации увеличилась на 32 1011 руб./год, текущие производственные затраты на производство – на 9 1011 руб./год. Инвестиции связаны с приобретением оборудования, первоначальная стоимость которого 66 1000 руб., а его ликвидационная стоимость – 4 511 руб. Срок полезного использования приобретаемого оборудования – 25 лет. Ставка налога на прибыль – 39 %. *Определить* коэффициент эффективности и срок окупаемости инвестиций.

Вариант 19.

Задача 1.

На начало года стоимость основных производственных фондов составляла 25 млн. руб. В марте предприятие приобрело станки на сумму 7 млн. руб., а в июне было ликвидировано оборудование на сумму 6,6 млн. руб. В среднем норма амортизации равна 27 % в год. За год предприятие выпустило продукции на сумму 23,6 млн. руб.

Определить: 1) среднегодовую стоимость основных производственных фондов; 2) сумму амортизационных отчислений за год; 3) фондоотдачу; 4) остаточную стоимость основных производственных фондов на конец года, если износ фондов на начало года составлял 45 %.

Задача 2.

Годовой план предприятия по реализации продукции составляет 401 млн. руб. Среднегодовая стоимость оборотных средств – 86 млн. руб. В результате ускорения оборачиваемости оборотных средств длительность оборота сократилась на 9 дней.

Определить: 1) на какую сумму можно увеличить план реализации продукции при той же сумме оборотных средств; 2) на какую сумму можно высвободить оборотных средств при таком же плане реализации.

Задача 3.

Для начала деятельности торговой фирме необходимы следующие средства: 1) провести регистрацию и получить лицензию – 71 тыс. руб.; 2) приобрести торговое помещение – 251 тыс. руб., кассовые аппараты – 10 тыс. руб., холодильное оборудование – 40 тыс. руб.; 3) закупить товар у посредника – 71 тыс. руб.; 4) иметь на расчетном счете 71 тыс. руб.

Капитал учредителей составляет 351 тыс. руб. *Определить* потребность в заемных средствах. *Составить* баланс хозяйственных средств на начало деятельности.

Задача 4.

Фирма производит и продает изделия в объеме 241 1000 шт./год по цене 641 руб./шт. Суммарные затраты на производство составляют 54 млн. руб./год. Определить размер годовой прибыли и себестоимость единицы продукции для следующих вариантов:

а) в базовых условиях при разных соотношениях издержек: постоянные/переменные = 5/2, постоянные/переменные = 2/5;

б) при условии, что объем производства и продаж увеличится на 24 % благодаря снижению цены на 34 руб./шт. (также при разных соотношениях переменных и постоянных издержек).

Задача 5.

В результате модернизации, затраты на которую составили 1001 тыс. рублей, годовой выпуск продукции на предприятии увеличился с 33 до 53 тыс. единиц, а себестоимость единицы продукции снизилась со 291 до 281 рублей. Годовая сумма прибыли до модернизации составляла 3,4 млн. рублей.

Определить: 1) сумму годовой экономии от снижения себестоимости продукции; 2) срок окупаемости затрат на модернизацию; 3) рост годовой суммы прибыли только за счет снижения себестоимости продукции.

Вариант 20.

Задача 1.

Определить, как изменятся показатели эффективности основных производственных фондов по предприятию (фондоотдача, фондоемкость) после внедрения комплекса организационно-технических мероприятий, если до внедрения объем производства составлял 811 тыс. шт. изделий, стоимость основных производственных фондов – 7 млн. руб., себестоимость одного изделия – 35 руб., цена его 36 руб. В результате проведения организационно-технических мероприятий стоимость основных производственных фондов увеличится на 25 %, объем производства возрастет на 23 %, себестоимость изделия снизится на 10 %.

Задача 2.

В отчетном году предприятием реализовано продукции на 23 млн. руб., средняя величина нормируемых оборотных средств составила 3,2 млн. руб. По плану предусмотрено увеличить реализацию на 6 млн. руб. и ускорить оборачиваемость оборотных средств на 24 %.

Определить плановый норматив оборотных средств и величину высвобождаемых оборотных средств.

Задача 3.

Составить смету затрат на производство. Материальные затраты – 251 млн. руб./год. Среднегодовая заработная плата одного работника – 95 тыс. руб./год. Численность персонала – 2 511 человек. Основные средства предприятия составляют – 201 млн. руб. Средневзвешенная норма амортизации – 23 %/год. Прочие затраты – 25 млн.руб./год.

Задача 4.

В таблице *определить* значение отсутствующих данных. Объем производства – 2 411 штук в год.

| № п/п | Показатели | Единица измерения | Прошлый год | Отчетный год |
|-------|--|-------------------|---------------|--------------|
| 1 | Выручка от реализации | тыс.руб. | 83 1000,11 | 213 646,11 |
| 2 | Полная себестоимость реализованной продукции | тыс.руб. | 68 611,11 | 94 740,11 |
| 3 | Сумма постоянных затрат | тыс.руб. | 31 511,11 | 30 501,11 |
| 4 | Сумма переменных затрат | тыс.руб. | ? | ? |
| 5 | Прибыль | тыс.руб. | ? | ? |
| 6 | Сумма маржинального дохода | тыс.руб. | ? | ? |
| 7 | Доля маржинального дохода в выручке | % | ? | ? |
| 8 | Порог рентабельности | тыс.руб. | ? | ? |
| 9 | Запас финансовой прочности: | | | |
| | в стоимостном выражении | тыс.руб. | ? | ? |
| | в процентах | % | ? | ? |

Задача 5.

Предприятие решило приобрести новое оборудование. Расход на приобретение – 451 тыс. рублей. Срок эксплуатации оценен в 21 лет, после чего остаточная стоимость оборудования будет равна нулю. Ставка процента – 26 %. Суммарная экономия ежегодных текущих затрат от установки нового оборудования составила 95 тыс. рублей. *Определить*, выгоден ли для предприятия данный вариант инвестирования.

Вариант 21.

Задача 1.

Предприятие планирует выпуск продукции в количестве 71 1000 шт/год. Первоначальная стоимость основных производственных фондов и соответствующие нормы амортизации приведены в табл. 1.

Таблица 1 Исходные данные

| Группа основных фондов | Первоначальная стоимость, тыс. руб. | Установленная норма амортизации, %/год |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Здания | 011 | 6,8 |
| Коммуникации | 711 | 9,4 |
| Силовое оборудование | 711 | 36,1 |
| Технологическое оборудование | 2 311 | 22,8 |
| Контрольно-испытательное оборудование | 711 | 20,4 |
| Вычислительная техника | 211 | 28,6 |
| Прочие | 211 | 26,1 |

Определить: 1) общую стоимость основных производственных фондов, в том числе активных основных фондов; 2) сумму годовых амортизационных отчислений, подлежащую включению в издержки производства; 3) средневзвешенную норму амортизации; 4) амортизационные отчисления в себестоимости единицы продукции.

Задача 2.

Предприятие выработало за год готовых изделий и запасных частей на 387 1000 тыс. руб., полуфабрикатов – на 27 711 тыс. руб., из которых использовано в своем производстве на 24 311 тыс. руб. Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала за год – 9 461 человек, а персонала непромышленных подразделений предприятия – 921 человек.

Определить уровень производительности труда за год.

Задача 3.

Составить плановые калькуляции себестоимости изделий А и В, распределяя косвенные расходы двумя способами: а) пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих; б) с учетом затрат машино-часов при производстве каждого изделия.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Объем производства, шт./год | 20 1000 | 30 1000 |
| Стоимость материалов и комплектующих изделий, руб./шт. | 561,11 | 431,11 |
| Основная заработная плата основных производственных рабочих, руб./шт. | 301,11 | 201,11 |
| Дополнительная заработная плата и отчисления на социальные нужды, % | 65 | 65 |
| Потребность в машино-часах при изготовлении одного изделия, маш.-ч./шт. | 85 | 35 |

Суммарные косвенные расходы составляют 45 1000 тыс.руб./год, в том числе расходы, связанные с работой оборудования – 27 1000 тыс.руб./год.

Задача 4.

Предприятие за год реализовало 26 1000 штук продукции по цене 711 рублей за единицу. Переменные затраты составили 3 715 тыс. руб., а общая сумма постоянных затрат – 2 462,3 тыс. руб.

Определить: 1) объем продаж в точке безубыточности в натуральном и стоимостном выражении; 2) сумму прибыли, если объем продаж увеличится на 24 %, 3) какой будет прибыль, если постоянные затраты увеличатся на 24 %, 4) сколько единиц продукции нужно продать, чтобы получить прибыль 711 тыс. рублей; 5) какая должна быть цена, чтобы при объеме продаж 26 тыс. штук продукции получить прибыль 2 711 тыс. рублей.

Задача 5.

Оценить инвестиционные возможности предприятия в условиях амортизации: а) обычной, б) ускоренной. Исходная информация:

1) составляющие себестоимости единицы продукции, руб./шт.:

- материальные затраты – 561,
- заработная плата с отчислениями – 361,
- амортизационные отчисления – 361,
- прочие затраты – 261;

2) рентабельность основного производства – 66 %;

3) ставка налога на прибыль – 30 %;

4) объем производства – 26 1000 шт./год.

Норма амортизации при ускоренной амортизации удваивается; расчет произвести для одного года.

Вариант 22.

Задача 1.

Основные производственные фонды предприятия характеризуются следующими показателями пятилетия: стоимость зданий и сооружений на 1 января первого года – 711 млн. руб.; стоимость оборудования, включая монтаж, на 1 января первого года – 711 млн. руб. Предусмотрено начислить амортизации за 6 лет: зданий и сооружений – по 9 % в год, оборудования – 27 % в год. Намечается увеличение стоимости строительства зданий и сооружений за 6 лет на 46 %, оборудования и монтажных работ – 66 %.

Определить полную первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость основных производственных фондов предприятия на конец пятилетия.

Задача 2.

Рассчитать потребность торговой фирмы в оборотных средствах. Планируемый товарооборот – 1061 тыс. руб. в неделю. Планируемая торговая надбавка 45 %. Фирма арендует торговые площади за 751 тыс. руб./год, плата вносится ежемесячно. Поставка товара осуществляется ежедневно. Потребность в малоценных и быстроизнашивающихся предметах составляет 27 тыс. руб./год, запас возобновляется ежемесячно. Планируемый остаток наличных средств в кассе и средств на расчетном счете – 251 тыс. руб.

Задача 3.

Предприятие производит изделие А, объем производства – 2 511 шт./мес. Производственное оборудование загружено не полностью; это позволяет организовать производство изделия В в объеме 651 шт./мес. Остальная исходная информация представлена в табл.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Прямые затраты, руб./ед. прод. | | |
| Материалы | 55,11 | 57,11 |
| основная заработная плата | 65,11 | 55,11 |
| дополнительная заработная плата | 25,11 | 23,11 |
| отчисления в социальные фонды | 39,11 | 34,31 |
| Планируемая цена реализации, руб./ед. прод. | 511,11 | 351,11 |

Суммарные косвенные затраты составляют 351 1000 руб./мес. и распределяются пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих.

Определить: 1) прибыль от производства и реализации только изделия А; 2) себестоимость изделий А и В в условиях совместного производства; 3) прибыль от реализации в условиях совместного производства изделий А и В.

Задача 4.

Выручка от реализации продукции – 25 млн. руб./год, рентабельность продаж составляет 35 %, постоянные затраты – 21 млн. руб./год. *Определить* маржинальную прибыль и переменные затраты.

Задача 5.

В отчетном периоде предприятие продало 3,1 млн. изделий по себестоимости 261 руб./шт. Условно-постоянные расходы в себестоимости составляют 31%.

В результате освоения автоматизированной системы управления оборудованием стоимость основных средств возрастет на 961 тыс. руб., а фонд оплаты труда работающих увеличится в связи с повышением их квалификации на 953 тыс. руб./год.

Выпуск продукции возрастет на 36 %. Норма амортизации на средства автоматизации составляет 29,6 %/год.

Определить себестоимость изделия в планируемом периоде и срок окупаемости инвестиций в автоматизированную систему управления.

Вариант 23.

Задача 1.

Первоначальная стоимость объекта основных фондов составляла 36 млн. руб. Через 7 лет стоимость подобных объектов составили 31 млн. руб., а норма амортизации на прежнем уровне 26 %,

Определить:

1) остаточную стоимость на начало 8-го года; 2) сумму потерь от морального износа.

Задача 2.

Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве и по готовой продукции.

Исходные данные: производственная себестоимость по плановой калькуляции – 551 тыс. руб., в том числе расходы на сырье, основные материалы и покупные полуфабрикаты составляют 75 %. Длительность производственного цикла изготовления изделия – 45+n календарных дней. Годовой выпуск изделий – 10 511 шт. Нормы наличия готовой продукции – 21 дней.

Задача 3.

Рассчитать себестоимость изделий, распределяя постоянные косвенные издержки различными методами:

- пропорционально количеству изделий,
- пропорционально объему продаж,
- пропорционально заработной плате основных производственных рабочих (ОПР),
- производственные постоянные издержки – пропорционально количеству изделий, остальные постоянные затраты – пропорционально объему продаж.

| Показатели | Изделия | | | | Всего |
|--|---------|--------|-------|-------|---------|
| Цена изделия, руб./шт. | 5 911 | 6 311 | 6 711 | 7 511 | |
| Прогноз объема продаж, шт./год | 8 511 | 9 511 | 5 511 | 2 511 | |
| Переменные издержки, руб./шт., в том числе: | 2 994 | 2 1072 | 3 122 | 3 660 | |
| материалы | 961 | 011 | 061 | 2 211 | |
| заработная плата ОПР | 461 | 481 | 481 | 661 | |
| общезаводские расходы | 794 | 702 | 702 | 010 | |
| Постоянные издержки, тыс. руб./год, в том числе: | | | | | 30 611 |
| производственные | | | | | 29 1000 |
| коммерческие | | | | | 6 1000 |
| управленческие | | | | | 7 611 |

Задача 4.

Постоянные затраты консультационной фирмы составляют 10 млн. руб./год. Прямые переменные затраты, связанные с оказанием одной услуги, – 1011 руб. Средняя цена услуги – 2 511 руб. Какое минимальное количество услуг фирма должна оказывать за год, чтобы не быть в убытке? Какую прибыль получит фирма при $Q = 2,35 Q_{\text{без}}$?

Задача 5.

В результате инвестиций выручка от реализации увеличилась на 33 1011 руб./год, текущие производственные затраты на производство – на 10 1000 руб./год. Инвестиции связаны с приобретением оборудования, первоначальная стоимость которого 67 1000 руб., а его ликвидационная стоимость – 4 611 руб. Срок полезного использования приобретаемого оборудования – 26 лет. Ставка налога на прибыль – 30 %. *Определить* коэффициент эффективности и срок окупаемости инвестиций.

Вариант 24.

Задача 1.

На начало года стоимость основных производственных фондов составляла 26 млн. руб. В марте предприятие приобрело станки на сумму 8 млн. руб., а в июне было ликвидировано оборудование на сумму 7,6 млн. руб. В среднем норма амортизации равна 28 % в год. За год предприятие выпустило продукции на сумму 24,6 млн. руб.

Определить: 1) среднегодовую стоимость основных производственных фондов; 2) сумму амортизационных отчислений за год; 3) фондоотдачу; 4) остаточную стоимость основных производственных фондов на конец года, если износ фондов на начало года составлял 46 %.

Задача 2.

Годовой план реализации продукции установлен в сумме 2 661 тыс. руб. Норматив оборотных средств запланирован в сумме 551 тыс. руб. В результате проведения оргтехмероприятий длительность одного оборота сократилась на 3 дня.

Определить: 1) плановую длительность одного оборота; 2) фактическую длительность одного оборота; 3) высвобождаемую сумму оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости.

Задача 3.

Фирма, выпускающая столовые приборы, имеет постоянные издержки в объеме 551 тыс. руб. в месяц. Общие расходы на суточный выпуск продукции – 3 311 тыс. руб. В сутки выпускается 251 комплектов посуды. В месяце 22 рабочих дня.

Определить: 1) средние издержки одного комплекта посуды; 2) средние издержки при увеличении суточного объема до 271 комплектов; 3) средние издержки при снижении суточного объема до 231 комплектов.

Задача 4.

Предприятие за год изготовило 2 511 штук продукции по цене 8 тыс. рублей за единицу. Совокупные переменные затраты на выпуск составляют 3 511 тыс. рублей, постоянные затраты – 651 тыс. рублей.

Определить: 1) точку критического объема выпуска продукции (точку безубыточности); 2) маржинальный и чистый доходы на весь выпуск и единицу продукции; 3) запас финансовой прочности.

Задача 5.

В результате модернизации, затраты на которую составили 2 1000 тыс. рублей, годовой выпуск продукции на предприятии увеличился с 34 до 54 тыс. единиц, а себестоимость единицы продукции снизилась со 201 до 291 рублей. Годовая сумма прибыли до модернизации составляла 3,5 млн. рублей.

Определить: 1) сумму годовой экономии от снижения себестоимости продукции; 2) срок окупаемости затрат на модернизацию; 3) рост годовой суммы прибыли только за счет снижения себестоимости продукции.

Вариант 25.

Задача 1.

Определить, как изменятся показатели эффективности основных производственных фондов по предприятию (фондоотдача, фондоемкость) после внедрения комплекса организационно-технических мероприятий, если до внедрения объем производства составлял 911 тыс. шт. изделий, стоимость основных производственных фондов – 8 млн. руб., себестоимость одного изделия – 36 руб., цена его 37 руб. В результате проведения организационно-технических мероприятий стоимость основных производственных фондов увеличится на 26 %, объем производства возрастет на 24 %, себестоимость изделия снизится на 21 %.

Задача 2.

Средняя стоимость оборотных средств составила на предприятии в I квартале 797 тыс. руб., во II квартале – 705 тыс. руб. а объем реализованной продукции соответственно 6 679 и 6 837 тыс. руб.

Определить показатели оборачиваемости оборотных средств предприятия за каждый квартал и сумму средств, высвободившихся из оборота во II квартале по сравнению с I кварталом.

Задача 3.

Для начала деятельности торговой фирме необходимы следующие средства: 1) провести регистрацию и получить лицензию – 71 тыс. руб.; 2) приобрести торговое помещение – 261 тыс. руб., кассовые аппараты – 21 тыс. руб., холодильное оборудование – 51 тыс. руб.; 3) закупить товар у посредника – 71 тыс. руб.; 4) иметь на расчетном счете 71 тыс. руб.

Капитал учредителей составляет 361 тыс. руб. *Определить* потребность в заемных средствах. *Составить* баланс хозяйственных средств на начало деятельности.

Задача 4.

Исходные данные

| Показатели | Изделие А | Изделие В | Изделие С |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Рыночная цена, руб./шт. | 251 | 351 | 451 |
| Прямые расходы, руб./шт. | 65 | 45 | 271 |
| Объем продаж, шт./мес | 2 511 | 3 511 | 2 511 |

Определить предельную сумму косвенных расходов, если рентабельность продаж не должна быть менее 45 %.

Задача 5.

Предприятие решило приобрести новое оборудование. Расход на приобретение – 461 тыс. рублей. Срок эксплуатации оценен в 22 лет, после чего остаточная стоимость оборудования будет равна нулю. Ставка процента – 27 %. Суммарная экономия ежегодных текущих затрат от установки нового оборудования составила 96 тыс. рублей. *Определить*, выгоден ли для предприятия данный вариант инвестирования.

Вариант 26.

Задача 1.

Предприятие планирует выпуск продукции в количестве 81 1000 шт/год. Первоначальная стоимость основных производственных фондов и соответствующие нормы амортизации приведены в табл. 1.

Таблица 1 Исходные данные

| Группа основных фондов | Первоначальная стоимость, тыс. руб. | Установленная норма амортизации, %/год |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Здания | 2 1000 | 7,8 |
| Коммуникации | 811 | 0,4 |
| Силовое оборудование | 811 | 37,1 |
| Технологическое оборудование | 2 411 | 23,8 |
| Контрольно-испытательное оборудование | 811 | 31,4 |
| Вычислительная техника | 221 | 29,6 |
| Прочие | 221 | 27,1 |

Определить: 1) общую стоимость основных производственных фондов, в том числе активных основных фондов; 2) сумму годовых амортизационных отчислений, подлежащую включению в издержки производства; 3) средневзвешенную норму амортизации; 4) амортизационные отчисления в себестоимости единицы продукции.

Задача 2.

Годовой план предприятия по реализации продукции составляет 511 млн. руб. Среднегодовая стоимость оборотных средств – 96 млн. руб. В результате ускорения оборачиваемости оборотных средств длительность оборота сократилась на 10 дней.

Определить: 1) на какую сумму можно увеличить план реализации продукции при той же сумме оборотных средств; 2) на какую сумму можно высвободить оборотных средств при таком же плане реализации.

Задача 3.

Составить смету затрат на производство. Материальные затраты – 261 млн. руб./год. Среднегодовая заработная плата одного работника – 96 тыс. руб./год. Численность персонала – 2 611 человек. Основные средства предприятия составляют – 311 млн. руб. Средневзвешенная норма амортизации – 24 %/год. Прочие затраты – 26 млн.руб./год.

Задача 4.

Фирма производит и продает изделия в объеме 251 1000 шт./год по цене 6511 руб./шт. Суммарные затраты на производство составляют 55 млн. руб./год. Определить размер годовой прибыли и себестоимость единицы продукции для следующих вариантов:

а) в базовых условиях при разных соотношениях издержек: постоянные/переменные = 5/2, постоянные/переменные = 2/5;

б) при условии, что объем производства и продаж увеличится на 25 % благодаря снижению цены на 35 руб./шт. (также при разных соотношениях переменных и постоянных издержек).

Задача 5.

Оценить инвестиционные возможности предприятия в условиях амортизации: а) обычной, б) ускоренной. Исходная информация:

1) составляющие себестоимости единицы продукции, руб./шт.:

- материальные затраты – 571,
- заработная плата с отчислениями – 371,
- амортизационные отчисления – 371,
- прочие затраты – 271;

2) рентабельность основного производства – 67 %;

3) ставка налога на прибыль – 41 %;

4) объем производства – 27 1000 шт./год.

Норма амортизации при ускоренной амортизации удваивается; расчет произвести для одного года.

Вариант 27.

Задача 1.

Основные производственные фонды предприятия характеризуются следующими показателями пятилетия: стоимость зданий и сооружений на 1 января первого года – 811 млн. руб.; стоимость оборудования, включая монтаж, на 1 января первого года – 811 млн. руб. Предусмотрено начислить амортизации за 6 лет: зданий и сооружений – по 10 % в год, оборудования – 28 % в год. Намечается увеличение стоимости строительства зданий и сооружений за 6 лет на 47 %, оборудования и монтажных работ – 67 %.

Определить полную первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость основных производственных фондов предприятия на конец пятилетия.

Задача 2.

В отчетном году предприятием реализовано продукции на 24 млн. руб., средняя величина нормируемых оборотных средств составила 3,3 млн. руб. По плану предусмотрено увеличить реализацию на 7 млн. руб. и ускорить оборачиваемость оборотных средств на 25 %.

Определить плановый норматив оборотных средств и величину высвобождаемых оборотных средств.

Задача 3.

Составить плановые калькуляции себестоимости изделий А и В, распределяя косвенные расходы двумя способами: а) пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих; б) с учетом затрат машино-часов при производстве каждого изделия.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Объем производства, шт./год | 31 1000 | 41 1000 |
| Стоимость материалов и комплектующих изделий, руб./шт. | 571,11 | 441,11 |
| Основная заработная плата основных производственных рабочих, руб./шт. | 411,11 | 311,11 |
| Дополнительная заработная плата и отчисления на социальные нужды, % | 66 | 66 |
| Потребность в машино-часах при изготовлении одного изделия, маш.-ч./шт. | 86 | 36 |

Суммарные косвенные расходы составляют 46 1000 тыс.руб./год, в том числе расходы, связанные с работой оборудования – 28 1000 тыс.руб./год.

Задача 4.

В таблице *определить* значение отсутствующих данных. Объем производства – 2 511 штук в год.

| № п/п | Показатели | Единица измерения | Прошлый год | Отчетный год |
|-------|---|-------------------|-------------|--------------|
| 2 | Выручка от реализации | тыс.руб. | 84 1000,11 | 214 646,11 |
| 3 | Полная себестоимость реализованной продукции | тыс.руб. | 69 611,11 | 95 740,11 |
| 4 | Сумма постоянных затрат | тыс.руб. | 32 511,11 | 41 501,11 |
| 5 | Сумма переменных затрат | тыс.руб. | ? | ? |
| 6 | Прибыль | тыс.руб. | ? | ? |
| 7 | Сумма маржинального дохода | тыс.руб. | ? | ? |
| 8 | Доля маржинального дохода в выручке | % | ? | ? |
| 9 | Порог рентабельности | тыс.руб. | ? | ? |
| 0 | Запас финансовой прочности: в стоимостном выражении в процентах | тыс.руб. % | ? ? | ? ? |

Задача 5. В отчетном периоде предприятие продало 3,2 млн. изделий по себестоимости 271 руб./шт. Условно-постоянные расходы в себестоимости составляют 32%.

В результате освоения автоматизированной системы управления оборудованием стоимость основных средств возрастет на 971 тыс. руб., а фонд оплаты труда работающих увеличится в связи с повышением их квалификации на 963 тыс. руб./год.

Выпуск продукции возрастет на 37 %. Норма амортизации на средства автоматизации составляет 20,6 %/год.

Определить себестоимость изделия в планируемом периоде и срок окупаемости инвестиций в автоматизированную систему управления.

Вариант 28.

Задача 1.

Первоначальная стоимость объекта основных фондов составляла 37 млн. руб. Через 7 лет стоимость подобных объектов составили 32 млн. руб., а норма амортизации на прежнем уровне 27 %,

Определить:

1) остаточную стоимость на начало 8-го года; 2) сумму потерь от морального износа.

Задача 2.

Предприятие выработало за год готовых изделий и запасных частей на 397 1000 тыс. руб., полуфабрикатов – на 28 711 тыс. руб., из которых использовано в своем производстве на 25 311 тыс. руб. Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала за год – 9 561 человек, а персонала непромышленных подразделений предприятия – 931 человек.

Определить уровень производительности труда за год.

Задача 3.

Предприятие производит изделие А, объем производства – 2 611 шт./мес. Производственное оборудование загружено не полностью; это позволяет организовать производство изделия В в объеме 661 шт./мес. Остальная исходная информация представлена в табл.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Прямые затраты, руб./ед. прод. | | |
| Материалы | 56,11 | 58,11 |
| основная заработная плата | 66,11 | 56,11 |
| дополнительная заработная плата | 26,11 | 24,11 |
| отчисления в социальные фонды | 30,11 | 35,31 |
| Планируемая цена реализации, руб./ед. прод. | 521,11 | 361,11 |

Суммарные косвенные затраты составляют 361 1000 руб./мес. и распределяются пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих.

Определить: 1) прибыль от производства и реализации только изделия А; 2) себестоимость изделий А и В в условиях совместного производства; 3) прибыль от реализации в условиях совместного производства изделий А и В.

Задача 4.

Предприятие за год реализовало 27 1000 штук продукции по цене 811 рублей за единицу. Переменные затраты составили 3 815 тыс. руб., а общая сумма постоянных затрат – 2 562,3 тыс. руб.

Определить: 1) объем продаж в точке безубыточности в натуральном и стоимостном выражении; 2) сумму прибыли, если объем продаж увеличится на 25 %, 3) какой будет прибыль, если постоянные затраты увеличатся на 25 %, 4) сколько единиц продукции нужно продать, чтобы получить прибыль 811 тыс. рублей; 5) какая должна быть цена, чтобы при объеме продаж 27 тыс. штук продукции получить прибыль 2 811 тыс. рублей.

Задача 5.

В результате инвестиций выручка от реализации увеличилась на 34 1011 руб./год, текущие производственные затраты на производство – на 10 211 руб./год. Инвестиции связаны с приобретением оборудования, первоначальная стоимость которого 68 1000 руб., а его ликвидационная стоимость – 4 711 руб. Срок полезного использования приобретаемого оборудования – 27 лет. Ставка налога на прибыль – 41 %. *Определить* коэффициент эффективности и срок окупаемости инвестиций.

Вариант 29.

Задача 1.

На начало года стоимость основных производственных фондов составляла 27 млн. руб. В марте предприятие приобрело станки на сумму 9 млн. руб., а в июне было ликвидировано оборудование на сумму 8,6 млн. руб. В среднем норма амортизации равна 29 % в год. За год предприятие выпустило продукции на сумму 25,6 млн. руб.

Определить: 1) среднегодовую стоимость основных производственных фондов; 2) сумму амортизационных отчислений за год; 3) фондоотдачу; 4) остаточную стоимость основных производственных фондов на конец года, если износ фондов на начало года составлял 47 %.

Задача 2.

Рассчитать потребность торговой фирмы в оборотных средствах. Планируемый товарооборот – 1071 тыс. руб. в неделю. Планируемая торговая надбавка 46 %. Фирма арендует торговые площади за 761 тыс. руб./год, плата вносится ежемесячно. Поставка товара осуществляется ежедневно. Потребность в малоценных и быстроизнашивающихся предметах составляет 28 тыс. руб./год, запас возобновляется ежемесячно. Планируемый остаток наличных средств в кассе и средств на расчетном счете – 261 тыс. руб.

Задача 3.

Рассчитать себестоимость изделий, распределяя постоянные косвенные издержки различными методами:

- пропорционально количеству изделий,
- пропорционально объему продаж,
- пропорционально заработной плате основных производственных рабочих (ОПР),
- производственные постоянные издержки – пропорционально количеству изделий, остальные постоянные затраты – пропорционально объему продаж.

| Показатели | Изделия | | | | Всего |
|--|---------|--------|-------|-------|---------|
| Цена изделия, руб./шт. | 5 1011 | 6 411 | 6 811 | 7 611 | |
| Прогноз объема продаж, шт./год | 8 611 | 9 611 | 5 611 | 2 611 | |
| Переменные издержки, руб./шт., в том числе: | 2 994 | 2 1072 | 3 122 | 3 660 | |
| материалы | 961 | 011 | 061 | 2 211 | |
| заработная плата ОПР | 461 | 481 | 481 | 661 | |
| общезаводские расходы | 794 | 702 | 702 | 010 | |
| Постоянные издержки, тыс. руб./год, в том числе: | | | | | 30 611 |
| производственные | | | | | 29 1000 |
| коммерческие | | | | | 6 1000 |
| управленческие | | | | | 7 611 |

Задача 4.

Выручка от реализации продукции – 26 млн. руб./год, рентабельность продаж составляет 36 %, постоянные затраты – 22 млн. руб./год. *Определить* маржинальную прибыль и переменные затраты.

Задача 5.

В результате модернизации, затраты на которую составили 2 121 тыс. рублей, годовой выпуск продукции на предприятии увеличился с 35 до 55 тыс. единиц, а себестоимость единицы продукции снизилась со 311 до 201 рублей. Годовая сумма прибыли до модернизации составляла 3,6 млн. рублей.

Определить: 1) сумму годовой экономии от снижения себестоимости продукции; 2) срок окупаемости затрат на модернизацию; 3) рост годовой суммы прибыли только за счет снижения себестоимости продукции.

Вариант 30.

Задача 1.

Определить, как изменятся показатели эффективности основных производственных фондов по предприятию (фондоотдача, фондоемкость) после внедрения комплекса организационно-технических мероприятий, если до внедрения объем производства составлял 1011 тыс. шт. изделий, стоимость основных производственных фондов – 9 млн. руб., себестоимость одного изделия – 37 руб., цена его 38 руб. В результате проведения организационно-технических мероприятий стоимость основных производственных фондов увеличится на 27 %, объем производства возрастет на 25 %, себестоимость изделия снизится на 22 %.

Задача 2.

Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве и по готовой продукции.

Исходные данные: производственная себестоимость по плановой калькуляции – 561 тыс. руб., в том числе расходы на сырье, основные материалы и покупные полуфабрикаты составляют 76 %. Длительность производственного цикла изготовления изделия – 46+n календарных дней. Годовой выпуск изделий – 10 611 шт. Нормы наличия готовой продукции – 22 дней.

Задача 3.

Фирма, выпускающая столовые приборы, имеет постоянные издержки в объеме 561 тыс. руб. в месяц. Общие расходы на суточный выпуск продукции – 3 411 тыс. руб. В сутки выпускается 261 комплектов посуды. В месяце 22 рабочих дня.

Определить: 1) средние издержки одного комплекта посуды; 2) средние издержки при увеличении суточного объема до 281 комплектов; 3) средние издержки при снижении суточного объема до 241 комплектов.

Задача 4.

Постоянные затраты консультационной фирмы составляют 21 млн. руб./год. Прямые переменные затраты, связанные с оказанием одной услуги, – 2 1000 руб. Средняя цена услуги – 2 611 руб. Какое минимальное количество услуг фирма должна оказывать за год, чтобы не быть в убытке? Какую прибыль получит фирма при $Q = 2,36 Q_{\text{без}}$?

Задача 5.

Предприятие решило приобрести новое оборудование. Расход на приобретение – 471 тыс. рублей. Срок эксплуатации оценен в 23 лет, после чего остаточная стоимость оборудования будет равна нулю. Ставка процента – 28 %. Суммарная экономия ежегодных текущих затрат от установки нового оборудования составила 97 тыс. рублей. *Определить*, выгоден ли для предприятия данный вариант инвестирования.

Вариант 31.

Задача 1.

Предприятие планирует выпуск продукции в количестве 91 1000 шт/год. Первоначальная стоимость основных производственных фондов и соответствующие нормы амортизации приведены в табл. 1.

Таблица 1 Исходные данные

| Группа основных фондов | Первоначальная стоимость, тыс. руб. | Установленная норма амортизации, %/год |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Здания | 2 211 | 8,8 |
| Коммуникации | 911 | 21,4 |
| Силовое оборудование | 911 | 38,1 |
| Технологическое оборудование | 2 511 | 24,8 |
| Контрольно-испытательное оборудование | 911 | 32,4 |
| Вычислительная техника | 231 | 20,6 |
| Прочие | 231 | 28,1 |

Определить: 1) общую стоимость основных производственных фондов, в том числе активных основных фондов; 2) сумму годовых амортизационных отчислений, подлежащую включению в издержки производства; 3) средневзвешенную норму амортизации; 4) амортизационные отчисления в себестоимости единицы продукции.

Задача 2.

Годовой план реализации продукции установлен в сумме 2 761 тыс. руб. Норматив оборотных средств запланирован в сумме 561 тыс. руб. В результате проведения оргтехмероприятий длительность одного оборота сократилась на 3 дня.

Определить: 1) плановую длительность одного оборота; 2) фактическую длительность одного оборота; 3) высвобождаемую сумму оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости.

Задача 3.

Для начала деятельности торговой фирме необходимы следующие средства: 1) провести регистрацию и получить лицензию – 71 тыс. руб.; 2) приобрести торговое помещение – 271 тыс. руб., кассовые аппараты – 22 тыс. руб., холодильное оборудование – 52 тыс. руб.; 3) закупить товар у посредника – 71 тыс. руб.; 4) иметь на расчетном счете 71 тыс. руб.

Капитал учредителей составляет 371 тыс. руб. *Определить* потребность в заемных средствах. Составить баланс хозяйственных средств на начало деятельности.

Задача 4.

Предприятие за год изготовило 2 611 штук продукции по цене 9 тыс. рублей за единицу. Совокупные переменные затраты на выпуск составляют 3 611 тыс. рублей, постоянные затраты – 661 тыс. рублей.

Определить: 1) точку критического объема выпуска продукции (точку безубыточности); 2) маржинальный и чистый доходы на весь выпуск и единицу продукции; 3) запас финансовой прочности.

Задача 5.

Оценить инвестиционные возможности предприятия в условиях амортизации: а) обычной, б) ускоренной. Исходная информация:

1) составляющие себестоимости единицы продукции, руб./шт.:

- материальные затраты – 581,
- заработная плата с отчислениями – 381,
- амортизационные отчисления – 381,
- прочие затраты – 281;

2) рентабельность основного производства – 68 %;

3) ставка налога на прибыль – 42 %;

4) объем производства – 28 1000 шт./год.

Норма амортизации при ускоренной амортизации удваивается; расчет произвести для одного года.

Вариант 32.

Задача 1.

Основные производственные фонды предприятия характеризуются следующими показателями пятилетия: стоимость зданий и сооружений на 1 января первого года – 911 млн. руб.; стоимость оборудования, включая монтаж, на 1 января первого года – 911 млн. руб. Предусмотрено начислить амортизации за 6 лет: зданий и сооружений – по 21 % в год, оборудования – 29 % в год. Намечается увеличение стоимости строительства зданий и сооружений за 6 лет на 48 %, оборудования и монтажных работ – 68 %.

Определить полную первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость основных производственных фондов предприятия на конец пятилетия.

Задача 2.

Средняя стоимость оборотных средств составила на предприятии в I квартале 707 тыс. руб., во II квартале – 815 тыс. руб. а объем реализованной продукции соответственно 6 779 и 6 937 тыс. руб.

Определить показатели оборачиваемости оборотных средств предприятия за каждый квартал и сумму средств, высвободившихся из оборота во II квартале по сравнению с I кварталом.

Задача 3.

Составить смету затрат на производство. Материальные затраты – 271 млн. руб./год. Среднегодовая заработная плата одного работника – 97 тыс. руб./год. Численность персонала – 2 711 человек. Основные средства предприятия составляют – 321 млн. руб. Средневзвешенная норма амортизации – 25 %/год. Прочие затраты – 27 млн.руб./год.

Задача 4.

Исходные данные

| Показатели | Изделие А | Изделие В | Изделие С |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Рыночная цена, руб./шт. | 261 | 361 | 461 |
| Прямые расходы, руб./шт. | 66 | 46 | 281 |
| Объем продаж, шт./мес | 2 611 | 3 611 | 2 611 |

Определить предельную сумму косвенных расходов, если рентабельность продаж не должна быть менее 46 %.

Задача 5.

В отчетном периоде предприятие продало 3,3 млн. изделий по себестоимости 281 руб./шт. Условно-постоянные расходы в себестоимости составляют 33%.

В результате освоения автоматизированной системы управления оборудованием стоимость основных средств возрастет на 981 тыс. руб., а фонд оплаты труда работающих увеличится в связи с повышением их квалификации на 973 тыс. руб./год.

Выпуск продукции возрастет на 38 %. Норма амортизации на средства автоматизации составляет 31,6 %/год.

Определить себестоимость изделия в планируемом периоде и срок окупаемости инвестиций в автоматизированную систему управления.

Вариант 33.

Задача 1.

Первоначальная стоимость объекта основных фондов составляла 38 млн. руб. Через 7 лет стоимость подобных объектов составили 33 млн. руб., а норма амортизации на прежнем уровне 28 %,

Определить:

1) остаточную стоимость на начало 8-го года; 2) сумму потерь от морального износа.

Задача 2.

Годовой план предприятия по реализации продукции составляет 521 млн. руб. Среднегодовая стоимость оборотных средств – 106 млн. руб. В результате ускорения оборачиваемости оборотных средств длительность оборота сократилась на 21 дней.

Определить: 1) на какую сумму можно увеличить план реализации продукции при той же сумме оборотных средств; 2) на какую сумму можно высвободить оборотных средств при таком же плане реализации.

Задача 3.

Составить плановые калькуляции себестоимости изделий А и В, распределяя косвенные расходы двумя способами: а) пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих; б) с учетом затрат машино-часов при производстве каждого изделия.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Объем производства, шт./год | 32 1000 | 42 1000 |
| Стоимость материалов и комплектующих изделий, руб./шт. | 581,11 | 451,11 |
| Основная заработная плата основных производственных рабочих, руб./шт. | 421,11 | 321,11 |
| Дополнительная заработная плата и отчисления на социальные нужды, % | 67 | 67 |
| Потребность в машино-часах при изготовлении одного изделия, маш.-ч./шт. | 87 | 37 |

Суммарные косвенные расходы составляют 47 1000 тыс.руб./год, в том числе расходы, связанные с работой оборудования – 29 1000 тыс.руб./год.

Задача 4.

Фирма производит и продает изделия в объеме 261 1000 шт./год по цене 661 руб./шт. Суммарные затраты на производство составляют 56 млн. руб./год. Определить размер годовой прибыли и себестоимость единицы продукции для следующих вариантов:

а) в базовых условиях при разных соотношениях издержек: постоянные/переменные = 5/2, постоянные/переменные = 2/5;

б) при условии, что объем производства и продаж увеличится на 26 % благодаря снижению цены на 36 руб./шт. (также при разных соотношениях переменных и постоянных издержек).

Задача 5.

В результате инвестиций выручка от реализации увеличилась на 35 1011 руб./год, текущие производственные затраты на производство – на 10 311 руб./год. Инвестиции связаны с приобретением оборудования, первоначальная стоимость которого 69 1000 руб., а его ликвидационная стоимость – 4 811 руб. Срок полезного использования приобретаемого оборудования – 28 лет. Ставка налога на прибыль – 42 %. *Определить* коэффициент эффективности и срок окупаемости инвестиций.

Вариант 34.

Задача 1. На начало года стоимость основных производственных фондов составляла 28 млн. руб. В марте предприятие приобрело станки на сумму 10 млн. руб., а в июне было ликвидировано оборудование на сумму 9,6 млн. руб. В среднем норма амортизации равна 20 % в год. За год предприятие выпустило продукции на сумму 26,6 млн. руб.

Определить: 1) среднегодовую стоимость основных производственных фондов; 2) сумму амортизационных отчислений за год; 3) фондоотдачу; 4) остаточную стоимость основных производственных фондов на конец года, если износ фондов на начало года составлял 48 %.

Задача 2.

В отчетном году предприятием реализовано продукции на 25 млн. руб., средняя величина нормируемых оборотных средств составила 3,4 млн. руб. По плану предусмотрено увеличить реализацию на 8 млн. руб. и ускорить оборачиваемость оборотных средств на 26 %.

Определить плановый норматив оборотных средств и величину высвобождаемых оборотных средств.

Задача 3. Предприятие производит изделие А, объем производства – 2 711 шт./мес. Производственное оборудование загружено не полностью; это позволяет организовать производство изделия В в объеме 671 шт./мес. Остальная исходная информация представлена в табл.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Прямые затраты, руб./ед. прод. | | |
| Материалы | 57,11 | 59,11 |
| основная заработная плата | 67,11 | 57,11 |
| дополнительная заработная плата | 27,11 | 25,11 |
| отчисления в социальные фонды | 41,11 | 36,31 |
| Планируемая цена реализации, руб./ед. прод. | 531,11 | 371,11 |

Суммарные косвенные затраты составляют 371 1000 руб./мес. и распределяются пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих.

Определить: 1) прибыль от производства и реализации только изделия А; 2) себестоимость изделий А и В в условиях совместного производства; 3) прибыль от реализации в условиях совместного производства изделий А и В.

Задача 4. В таблице *определить* значение отсутствующих данных. Объем производства – 2 611 штук в год.

| № п/п | Показатели | Единица измерения | Прошлый год | Отчетный год |
|-------|---|-------------------|---------------|--------------|
| 2 | Выручка от реализации | тыс.руб. | 85 1000,11 | 215 646,11 |
| 3 | Полная себестоимость реализованной продукции | тыс.руб. | 60 611,11 | 96 740,11 |
| 4 | Сумма постоянных затрат | тыс.руб. | 33 511,11 | 42 501,11 |
| 5 | Сумма переменных затрат | тыс.руб. | ? | ? |
| 6 | Прибыль | тыс.руб. | ? | ? |
| 7 | Сумма маржинального дохода | тыс.руб. | ? | ? |
| 8 | Доля маржинального дохода в выручке | % | ? | ? |
| 9 | Порог рентабельности | тыс.руб. | ? | ? |
| 0 | Запас финансовой прочности: в стоимостном выражении в процентах | тыс.руб. % | ? ? | ? ? |

Задача 5. В результате модернизации, затраты на которую составили 2 131 тыс. рублей, годовой выпуск продукции на предприятии увеличился с 36 до 56 тыс. единиц, а себестоимость единицы продукции снизилась со 321 до 311 рублей. Годовая сумма прибыли до модернизации составляла 3,7 млн. рублей. *Определить:* 1) сумму годовой экономии от снижения себестоимости продукции; 2) срок окупаемости затрат на модернизацию; 3) рост годовой суммы прибыли только за счет снижения себестоимости продукции.

Вариант 35.

Задача 1.

Определить, как изменятся показатели эффективности основных производственных фондов по предприятию (фондоотдача, фондоемкость) после внедрения комплекса организационно-технических мероприятий, если до внедрения объем производства составлял 2 1000 тыс. шт. изделий, стоимость основных производственных фондов – 10 млн. руб., себестоимость одного изделия – 38 руб., цена его 39 руб. В результате проведения организационно-технических мероприятий стоимость основных производственных фондов увеличится на 28 %, объем производства возрастет на 26 %, себестоимость изделия снизится на 23 %.

Задача 2.

Предприятие выработало за год готовых изделий и запасных частей на 307 1000 тыс. руб., полуфабрикатов – на 29 711 тыс. руб., из которых использовано в своем производстве на 26 311 тыс. руб. Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала за год – 9 661 человек, а персонала непромышленных подразделений предприятия – 941 человек.

Определить уровень производительности труда за год.

Задача 3.

Рассчитать себестоимость изделий, распределяя постоянные косвенные издержки различными методами:

- пропорционально количеству изделий,
- пропорционально объему продаж,
- пропорционально заработной плате основных производственных рабочих (ОПР),
- производственные постоянные издержки – пропорционально количеству изделий, остальные постоянные затраты – пропорционально объему продаж.

| Показатели | Изделия | | | | Всего |
|--|---------|--------|-------|-------|---------|
| Цена изделия, руб./шт. | 6 1000 | 6 511 | 6 911 | 7 711 | |
| Прогноз объема продаж, шт./год | 8 711 | 9 711 | 5 711 | 2 711 | |
| Переменные издержки, руб./шт., в том числе: | 2 994 | 2 1072 | 3 122 | 3 660 | |
| материалы | 961 | 011 | 061 | 2 211 | |
| заработная плата ОПР | 461 | 481 | 481 | 661 | |
| общезаводские расходы | 794 | 702 | 702 | 010 | |
| Постоянные издержки, тыс. руб./год, в том числе: | | | | | 30 611 |
| производственные | | | | | 29 1000 |
| коммерческие | | | | | 6 1000 |
| управленческие | | | | | 7 611 |

Задача 4.

Предприятие за год реализовало 28 1000 штук продукции по цене 911 рублей за единицу. Переменные затраты составили 3 915 тыс. руб., а общая сумма постоянных затрат – 2 662,3 тыс. руб.

Определить: 1) объем продаж в точке безубыточности в натуральном и стоимостном выражении; 2) сумму прибыли, если объем продаж увеличится на 26 %, 3) какой будет прибыль, если постоянные затраты увеличатся на 26 %, 4) сколько единиц продукции нужно продать, чтобы получить прибыль 911 тыс. рублей; 5) какая должна быть цена, чтобы при объеме продаж 28 тыс. штук продукции получить прибыль 2 911 тыс. рублей.

Задача 5.

Предприятие решило приобрести новое оборудование. Расход на приобретение – 481 тыс. рублей. Срок эксплуатации оценен в 24 лет, после чего остаточная стоимость оборудования будет равна нулю. Ставка процента – 29 %. Суммарная экономия ежегодных текущих затрат от установки нового оборудования составила 98 тыс. рублей. Определить, выгоден ли для предприятия данный вариант инвестирования.

Вариант 36.

Задача 1.

Предприятие планирует выпуск продукции в количестве 101 1000 шт/год. Первоначальная стоимость основных производственных фондов и соответствующие нормы амортизации приведены в табл. 1.

Таблица 1 Исходные данные

| Группа основных фондов | Первоначальная стоимость, тыс. руб. | Установленная норма амортизации, %/год |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Здания | 2 311 | 9,8 |
| Коммуникации | 011 | 22,4 |
| Силовое оборудование | 011 | 39,1 |
| Технологическое оборудование | 2 611 | 25,8 |
| Контрольно-испытательное оборудование | 011 | 33,4 |
| Вычислительная техника | 241 | 31,6 |
| Прочие | 241 | 29,1 |

Определить: 1) общую стоимость основных производственных фондов, в том числе активных основных фондов; 2) сумму годовых амортизационных отчислений, подлежащую включению в издержки производства; 3) средневзвешенную норму амортизации; 4) амортизационные отчисления в себестоимости единицы продукции.

Задача 2.

Рассчитать потребность торговой фирмы в оборотных средствах. Планируемый товарооборот – 1081 тыс. руб. в неделю. Планируемая торговая надбавка 47 %. Фирма арендует торговые площади за 771 тыс. руб./год, плата вносится ежемесячно. Поставка товара осуществляется ежедневно. Потребность в малоценных и быстроизнашивающихся предметах составляет 29 тыс. руб./год, запас возобновляется ежемесячно. Планируемый остаток наличных средств в кассе и средств на расчетном счете – 271 тыс. руб.

Задача 3.

Фирма, выпускающая столовые приборы, имеет постоянные издержки в объеме 571 тыс. руб. в месяц. Общие расходы на суточный выпуск продукции – 3 511 тыс. руб. В сутки выпускается 271 комплектов посуды. В месяце 22 рабочих дня.

Определить: 1) средние издержки одного комплекта посуды; 2) средние издержки при увеличении суточного объема до 291 комплектов; 3) средние издержки при снижении суточного объема до 251 комплектов.

Задача 4.

Выручка от реализации продукции – 27 млн. руб./год, рентабельность продаж составляет 37 %, постоянные затраты – 23 млн. руб./год. *Определить* маржинальную прибыль и переменные затраты.

Задача 5. Оценить инвестиционные возможности предприятия в условиях амортизации: а) обычной, б) ускоренной. Исходная информация:

1) составляющие себестоимости единицы продукции, руб./шт.:

- материальные затраты – 591,
- заработная плата с отчислениями – 391,
- амортизационные отчисления – 391,
- прочие затраты – 291;

2) рентабельность основного производства – 69 %;

3) ставка налога на прибыль – 43 %;

4) объем производства – 29 1000 шт./год.

Норма амортизации при ускоренной амортизации удваивается; расчет произвести для одного года.

Вариант 37.

Задача 1.

Основные производственные фонды предприятия характеризуются следующими показателями пятилетия: стоимость зданий и сооружений на 1 января первого года – 1011 млн. руб.; стоимость оборудования, включая монтаж, на 1 января первого года – 1011 млн. руб. Предусмотрено начислить амортизации за 6 лет: зданий и сооружений – по 22 % в год, оборудования – 20 % в год. Намечается увеличение стоимости строительства зданий и сооружений за 6 лет на 49 %, оборудования и монтажных работ – 69 %.

Определить полную первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость основных производственных фондов предприятия на конец пятилетия.

Задача 2.

Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве и по готовой продукции.

Исходные данные: производственная себестоимость по плановой калькуляции – 571 тыс. руб., в том числе расходы на сырье, основные материалы и покупные полуфабрикаты составляют 77 %. Длительность производственного цикла изготовления изделия – 47+n календарных дней. Годовой выпуск изделий – 10 711 шт. Нормы наличия готовой продукции – 23 дней.

Задача 3.

Для начала деятельности торговой фирме необходимы следующие средства: 1) провести регистрацию и получить лицензию – 71 тыс. руб.; 2) приобрести торговое помещение – 281 тыс. руб., кассовые аппараты – 23 тыс. руб., холодильное оборудование – 53 тыс. руб.; 3) закупить товар у посредника – 71 тыс. руб.; 4) иметь на расчетном счете 71 тыс. руб.

Капитал учредителей составляет 381 тыс. руб. *Определить* потребность в заемных средствах. *Составить* баланс хозяйственных средств на начало деятельности.

Задача 4.

Постоянные затраты консультационной фирмы составляют 22 млн. руб./год. Прямые переменные затраты, связанные с оказанием одной услуги, – 2 211 руб. Средняя цена услуги – 2 711 руб. Какое минимальное количество услуг фирма должна оказывать за год, чтобы не быть в убытке? Какую прибыль получит фирма при $Q = 2,37 Q_{\text{без}}$?

Задача 5.

В отчетном периоде предприятие продало 3,4 млн. изделий по себестоимости 291 руб./шт. Условно-постоянные расходы в себестоимости составляют 34%.

В результате освоения автоматизированной системы управления оборудованием стоимость основных средств возрастет на 991 тыс. руб., а фонд оплаты труда работающих увеличится в связи с повышением их квалификации на 983 тыс. руб./год.

Выпуск продукции возрастет на 39 %. Норма амортизации на средства автоматизации составляет 32,6 %/год.

Определить себестоимость изделия в планируемом периоде и срок окупаемости инвестиций в автоматизированную систему управления.

Вариант 38.

Задача 1.

Первоначальная стоимость объекта основных фондов составляла 39 млн. руб. Через 7 лет стоимость подобных объектов составили 34 млн. руб., а норма амортизации на прежнем уровне 29 %,

Определить:

1) остаточную стоимость на начало 8-го года; 2) сумму потерь от морального износа.

Задача 2.

Годовой план реализации продукции установлен в сумме 2 861 тыс. руб. Норматив оборотных средств запланирован в сумме 571 тыс. руб. В результате проведения оргтехмероприятий длительность одного оборота сократилась на 3 дня.

Определить: 1) плановую длительность одного оборота; 2) фактическую длительность одного оборота; 3) высвобождаемую сумму оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости.

Задача 3.

Составить смету затрат на производство. Материальные затраты – 281 млн. руб./год. Среднегодовая заработная плата одного работника – 98 тыс. руб./год. Численность персонала – 2 811 человек. Основные средства предприятия составляют – 331 млн. руб. Средневзвешенная норма амортизации – 26 %/год. Прочие затраты – 28 млн.руб./год.

Задача 4.

Предприятие за год изготовило 2 711 штук продукции по цене 10 тыс. рублей за единицу. Суммарные переменные затраты на выпуск составляют 3 711 тыс. рублей, постоянные затраты – 671 тыс. рублей.

Определить: 1) точку критического объема выпуска продукции (точку безубыточности); 2) маржинальный и чистый доходы на весь выпуск и единицу продукции; 3) запас финансовой прочности.

Задача 5.

В результате инвестиций выручка от реализации увеличилась на 36 1011 руб./год, текущие производственные затраты на производство – на 10 411 руб./год. Инвестиции связаны с приобретением оборудования, первоначальная стоимость которого 60 1000 руб., а его ликвидационная стоимость – 4 911 руб. Срок полезного использования приобретаемого оборудования – 29 лет. Ставка налога на прибыль – 43 %. *Определить* коэффициент эффективности и срок окупаемости инвестиций.

Вариант 39.

Задача 1.

На начало года стоимость основных производственных фондов составляла 29 млн. руб. В марте предприятие приобрело станки на сумму 21 млн. руб., а в июне было ликвидировано оборудование на сумму 10,6 млн. руб. В среднем норма амортизации равна 31 % в год. За год предприятие выпустило продукции на сумму 27,6 млн. руб.

Определить: 1) среднегодовую стоимость основных производственных фондов; 2) сумму амортизационных отчислений за год; 3) фондоотдачу; 4) остаточную стоимость основных производственных фондов на конец года, если износ фондов на начало года составлял 49 %.

Задача 2.

Средняя стоимость оборотных средств составила на предприятии в I квартале 817 тыс. руб., во II квартале – 825 тыс. руб. а объем реализованной продукции соответственно 6 879 и 6 1037 тыс. руб.

Определить показатели оборачиваемости оборотных средств предприятия за каждый квартал и сумму средств, высвободившихся из оборота во II квартале по сравнению с I кварталом.

Задача 3.

Составить плановые калькуляции себестоимости изделий А и В, распределяя косвенные расходы двумя способами: а) пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих; б) с учетом затрат машино-часов при производстве каждого изделия.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Объем производства, шт./год | 33 1000 | 43 1000 |
| Стоимость материалов и комплектующих изделий, руб./шт. | 591,11 | 461,11 |
| Основная заработная плата основных производственных рабочих, руб./шт. | 421,11 | 331,11 |
| Дополнительная заработная плата и отчисления на социальные нужды, % | 68 | 68 |
| Потребность в машино-часах при изготовлении одного изделия, маш.-ч./шт. | 88 | 38 |

Суммарные косвенные расходы составляют 48 1000 тыс.руб./год, в том числе расходы, связанные с работой оборудования – 20 1000 тыс.руб./год.

Задача 4.

Исходные данные

| Показатели | Изделие А | Изделие В | Изделие С |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Рыночная цена, руб./шт. | 271 | 371 | 471 |
| Прямые расходы, руб./шт. | 67 | 47 | 291 |
| Объем продаж, шт./мес | 2 711 | 3 711 | 2 711 |

Определить предельную сумму косвенных расходов, если рентабельность продаж не должна быть менее 47 %.

Задача 5.

В результате модернизации, затраты на которую составили 2 141 тыс. рублей, годовой выпуск продукции на предприятии увеличился с 37 до 57 тыс. единиц, а себестоимость единицы продукции снизилась со 331 до 321 рублей. Годовая сумма прибыли до модернизации составляла 3,8 млн. рублей.

Определить: 1) сумму годовой экономии от снижения себестоимости продукции; 2) срок окупаемости затрат на модернизацию; 3) рост годовой суммы прибыли только за счет снижения себестоимости продукции.

Вариант 40.

Задача 1.

Определить, как изменятся показатели эффективности основных производственных фондов по предприятию (фондоотдача, фондоемкость) после внедрения комплекса организационно-технических мероприятий, если до внедрения объем производства составлял 2 211 тыс. шт. изделий, стоимость основных производственных фондов – 21 млн. руб., себестоимость одного изделия – 39 руб., цена его 30 руб. В результате проведения организационно-технических мероприятий стоимость основных производственных фондов увеличится на 29 %, объем производства возрастет на 27 %, себестоимость изделия снизится на 24 %.

Задача 2.

Годовой план предприятия по реализации продукции составляет 531 млн. руб. Среднегодовая стоимость оборотных средств – 216 млн. руб. В результате ускорения оборачиваемости оборотных средств длительность оборота сократилась на 22 дней.

Определить: 1) на какую сумму можно увеличить план реализации продукции при той же сумме оборотных средств; 2) на какую сумму можно высвободить оборотных средств при таком же плане реализации.

Задача 3.

Предприятие производит изделие А, объем производства – 2 811 шт./мес. Производственное оборудование загружено не полностью; это позволяет организовать производство изделия В в объеме 681 шт./мес. Остальная исходная информация представлена в табл.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Прямые затраты, руб./ед. прод. | | |
| Материалы | 58,11 | 50,11 |
| основная заработная плата | 68,11 | 58,11 |
| дополнительная заработная плата | 28,11 | 26,11 |
| отчисления в социальные фонды | 42,11 | 37,31 |
| Планируемая цена реализации, руб./ед. прод. | 541,11 | 381,11 |

Суммарные косвенные затраты составляют 381 1000 руб./мес. и распределяются пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих.

Определить: 1) прибыль от производства и реализации только изделия А; 2) себестоимость изделий А и В в условиях совместного производства; 3) прибыль от реализации в условиях совместного производства изделий А и В.

Задача 4.

Фирма производит и продает изделия в объеме 271 1000 шт./год по цене 671 руб./шт. Суммарные затраты на производство составляют 57 млн. руб./год. Определить размер годовой прибыли и себестоимость единицы продукции для следующих вариантов:

- в базовых условиях при разных соотношениях издержек: постоянные/переменные = 5/2, постоянные/переменные = 2/5;
- при условии, что объем производства и продаж увеличится на 27 % благодаря снижению цены на 37 руб./шт. (также при разных соотношениях переменных и постоянных издержек).

Задача 5.

Предприятие решило приобрести новое оборудование. Расход на приобретение – 491 тыс. рублей. Срок эксплуатации оценен в 25 лет, после чего остаточная стоимость оборудования будет равна нулю. Ставка процента – 20 %. Суммарная экономия ежегодных текущих затрат от установки нового оборудования составила 99 тыс. рублей. Определить, выгоден ли для предприятия данный вариант инвестирования.

Вариант 41.

Задача 1. Предприятие планирует выпуск продукции в количестве 211 1000 шт/год. Первоначальная стоимость основных производственных фондов и соответствующие нормы амортизации приведены в табл.

| Группа основных фондов | Первоначальная стоимость, тыс. руб. | Установленная норма амортизации, %/год |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Здания | 2 411 | 0,8 |
| Коммуникации | 2 1000 | 23,4 |
| Силовое оборудование | 2 1000 | 30,1 |
| Технологическое оборудование | 2 711 | 26,8 |
| Контрольно-испытательное оборудование | 2 1000 | 34,4 |
| Вычислительная техника | 511 | 32,6 |
| Прочие | 251 | 20,1 |

Определить: 1) общую стоимость основных производственных фондов, в том числе активных основных фондов; 2) сумму годовых амортизационных отчислений, подлежащую включению в издержки производства; 3) средневзвешенную норму амортизации; 4) амортизационные отчисления в себестоимости единицы продукции.

Задача 2. В отчетном году предприятием реализовано продукции на 26 млн. руб., средняя величина нормируемых оборотных средств составила 3,5 млн. руб. По плану предусмотрено увеличить реализацию на 9 млн. руб. и ускорить оборачиваемость оборотных средств на 27 %.

Определить плановый норматив оборотных средств и величину высвобождаемых оборотных средств.

Задача 3.

Рассчитать себестоимость изделий, распределяя постоянные косвенные издержки различными методами:

- пропорционально количеству изделий,
- пропорционально объему продаж,
- пропорционально заработной плате основных производственных рабочих (ОПР),
- производственные постоянные издержки – пропорционально количеству изделий, остальные постоянные затраты – пропорционально объему продаж.

| Показатели | Изделия | | | | Всего |
|--|---------|--------|--------|-------|---------|
| Цена изделия, руб./шт. | 6 211 | 6 611 | 6 1011 | 7 811 | |
| Прогноз объема продаж, шт./год | 8 811 | 9 811 | 5 811 | 2 811 | |
| Переменные издержки, руб./шт., в том числе: | 2 994 | 2 1072 | 3 122 | 3 660 | |
| материалы | 961 | 011 | 061 | 2 211 | |
| заработная плата ОПР | 461 | 481 | 481 | 661 | |
| общезаводские расходы | 794 | 702 | 702 | 010 | |
| Постоянные издержки, тыс. руб./год, в том числе: | | | | | 30 611 |
| производственные | | | | | 29 1000 |
| коммерческие | | | | | 6 1000 |
| управленческие | | | | | 7 611 |

Задача 4. В таблице *определить* значение отсутствующих данных. Объем производства – 2 711 штук в год.

| № п/п | Показатели | Единица измерения | Прошлый год | Отчетный год |
|-------|--|-------------------|-------------|--------------|
| 1 | Выручка от реализации | тыс.руб. | 86 1000,11 | 216 646,11 |
| 2 | Полная себестоимость реализованной продукции | тыс.руб. | 71 611,11 | 97 740,11 |
| 3 | Сумма постоянных затрат | тыс.руб. | 34 511,11 | 43 501,11 |
| 4 | Сумма переменных затрат | тыс.руб. | ? | ? |
| 5 | Прибыль | тыс.руб. | ? | ? |
| 6 | Сумма маржинального дохода | тыс.руб. | ? | ? |
| 7 | Доля маржинального дохода в выручке | % | ? | ? |
| 8 | Порог рентабельности | тыс.руб. | ? | ? |
| 9 | Запас финансовой прочности: | | | |
| | в стоимостном выражении | тыс.руб. | ? | ? |
| | в процентах | % | ? | ? |

Задача 5. *Оценить* инвестиционные возможности предприятия в условиях амортизации: а) обычной, б) ускоренной. Исходная информация:

- 1) составляющие себестоимости единицы продукции, руб./шт.: материальные затраты – 501, заработная плата с отчислениями – 301, амортизационные отчисления – 301, прочие затраты – 201;
- 2) рентабельность основного производства – 60 %;
- 3) ставка налога на прибыль – 44 %;
- 4) объем производства – 20 1000 шт./год.

Норма амортизации при ускоренной амортизации удваивается; расчет произвести для одного года.

Вариант 42.

Задача 1.

Основные производственные фонды предприятия характеризуются следующими показателями пятилетия: стоимость зданий и сооружений на 1 января первого года – 2 1000 млн. руб.; стоимость оборудования, включая монтаж, на 1 января первого года – 2 1000 млн. руб. Предусмотрено начислить амортизации за 6 лет: зданий и сооружений – по 23 % в год, оборудования – 31 % в год. Намечается увеличение стоимости строительства зданий и сооружений за 6 лет на 40 %, оборудования и монтажных работ – 60 %.

Определить полную первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость основных производственных фондов предприятия на конец пятилетия.

Задача 2.

Предприятие выработало за год готовых изделий и запасных частей на 417 1000 тыс. руб., полуфабрикатов – на 20 711 тыс. руб., из которых использовано в своем производстве на 27 311 тыс. руб. Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала за год – 9 761 человек, а персонала непромышленных подразделений предприятия – 951 человек.

Определить уровень производительности труда за год.

Задача 3.

Фирма, выпускающая столовые приборы, имеет постоянные издержки в объеме 581 тыс. руб. в месяц. Общие расходы на суточный выпуск продукции – 3 611 тыс. руб. В сутки выпускается 281 комплектов посуды. В месяце 22 рабочих дня.

Определить: 1) средние издержки одного комплекта посуды; 2) средние издержки при увеличении суточного объема до 201 комплектов; 3) средние издержки при снижении суточного объема до 261 комплектов.

Задача 4.

Предприятие за год реализовало 29 1000 штук продукции по цене 1011 рублей за единицу. Переменные затраты составили 3 1015 тыс. руб., а общая сумма постоянных затрат – 2 762,3 тыс. руб.

Определить: 1) объем продаж в точке безубыточности в натуральном и стоимостном выражении; 2) сумму прибыли, если объем продаж увеличится на 27 %, 3) какой будет прибыль, если постоянные затраты увеличатся на 27 %, 4) сколько единиц продукции нужно продать, чтобы получить прибыль 1011 тыс. рублей; 5) какая должна быть цена, чтобы при объеме продаж 29 тыс. штук продукции получить прибыль 2 1011 тыс. рублей.

Задача 5.

В отчетном периоде предприятие продало 3,5 млн. изделий по себестоимости 201 руб./шт. Условно-постоянные расходы в себестоимости составляют 35%.

В результате освоения автоматизированной системы управления оборудованием стоимость основных средств возрастет на 901 тыс. руб., а фонд оплаты труда работающих увеличится в связи с повышением их квалификации на 993 тыс. руб./год.

Выпуск продукции возрастет на 30 %. Норма амортизации на средства автоматизации составляет 33,6 %/год.

Определить себестоимость изделия в планируемом периоде и срок окупаемости инвестиций в автоматизированную систему управления.

Вариант 43.

Задача 1.

Первоначальная стоимость объекта основных фондов составляла 30 млн. руб. Через 7 лет стоимость подобных объектов составили 35 млн. руб., а норма амортизации на прежнем уровне 20 %.

Определить:

1) остаточную стоимость на начало 8-го года; 2) сумму потерь от морального износа.

Задача 2.

Рассчитать потребность торговой фирмы в оборотных средствах. Планируемый товарооборот – 1091 тыс. руб. в неделю. Планируемая торговая надбавка 48 %. Фирма арендует торговые площади за 781 тыс. руб./год, плата вносится ежемесячно. Поставка товара осуществляется ежедневно. Потребность в малоценных и быстроизнашивающихся предметах составляет 20 тыс. руб./год, запас возобновляется ежемесячно. Планируемый остаток наличных средств в кассе и средств на расчетном счете – 281 тыс. руб.

Задача 3.

Для начала деятельности торговой фирме необходимы следующие средства: 1) провести регистрацию и получить лицензию – 71 тыс. руб.; 2) приобрести торговое помещение – 291 тыс. руб., кассовые аппараты – 24 тыс. руб., холодильное оборудование – 54 тыс. руб.; 3) закупить товар у посредника – 71 тыс. руб.; 4) иметь на расчетном счете 71 тыс. руб.

Капитал учредителей составляет 391 тыс. руб. *Определить* потребность в заемных средствах. *Составить* баланс хозяйственных средств на начало деятельности.

Задача 4.

Выручка от реализации продукции – 28 млн. руб./год, рентабельность продаж составляет 38 %, постоянные затраты – 24 млн. руб./год. *Определить* маржинальную прибыль и переменные затраты.

Задача 5.

В результате инвестиций выручка от реализации увеличилась на 37 1011 руб./год, текущие производственные затраты на производство – на 10 511 руб./год. Инвестиции связаны с приобретением оборудования, первоначальная стоимость которого 71 1000 руб., а его ликвидационная стоимость – 4 1011 руб. Срок полезного использования приобретаемого оборудования – 20 лет. Ставка налога на прибыль – 44 %. *Определить* коэффициент эффективности и срок окупаемости инвестиций.

Вариант 44.

Задача 1.

На начало года стоимость основных производственных фондов составляла 20 млн. руб. В марте предприятие приобрело станки на сумму 22 млн. руб., а в июне было ликвидировано оборудование на сумму 21,6 млн. руб. В среднем норма амортизации равна 32 % в год. За год предприятие выпустило продукции на сумму 28,6 млн. руб.

Определить: 1) среднегодовую стоимость основных производственных фондов; 2) сумму амортизационных отчислений за год; 3) фондоотдачу; 4) остаточную стоимость основных производственных фондов на конец года, если износ фондов на начало года составлял 40 %.

Задача 2.

Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве и по готовой продукции.

Исходные данные: производственная себестоимость по плановой калькуляции – 581 тыс. руб., в том числе расходы на сырье, основные материалы и покупные полуфабрикаты составляют 78 %. Длительность производственного цикла изготовления изделия – 48+n календарных дней. Годовой выпуск изделий – 10 811 шт. Нормы наличия готовой продукции – 24 дней.

Задача 3.

Составить смету затрат на производство. Материальные затраты – 291 млн. руб./год. Среднегодовая заработная плата одного работника – 99 тыс. руб./год. Численность персонала – 2 911 человек. Основные средства предприятия составляют – 341 млн. руб. Средневзвешенная норма амортизации – 27 %/год. Прочие затраты – 29 млн.руб./год.

Задача 4.

Постоянные затраты консультационной фирмы составляют 23 млн. руб./год. Прямые переменные затраты, связанные с оказанием одной услуги, – 2 311 руб. Средняя цена услуги – 2 811 руб. Какое минимальное количество услуг фирма должна оказывать за год, чтобы не быть в убытке? Какую прибыль получит фирма при $Q = 2,38 Q_{без}$?

Задача 5.

В результате модернизации, затраты на которую составили 2 151 тыс. рублей, годовой выпуск продукции на предприятии увеличился с 38 до 58 тыс. единиц, а себестоимость единицы продукции снизилась со 341 до 331 рублей. Годовая сумма прибыли до модернизации составляла 3,9 млн. рублей.

Определить: 1) сумму годовой экономии от снижения себестоимости продукции; 2) срок окупаемости затрат на модернизацию; 3) рост годовой суммы прибыли только за счет снижения себестоимости продукции.

Вариант 45.

Задача 1.

Определить, как изменятся показатели эффективности основных производственных фондов по предприятию (фондоотдача, фондоемкость) после внедрения комплекса организационно-технических мероприятий, если до внедрения объем производства составлял 2 311 тыс. шт. изделий, стоимость основных производственных фондов – 22 млн. руб., себестоимость одного изделия – 30 руб., цена его 41 руб. В результате проведения организационно-технических мероприятий стоимость основных производственных фондов увеличится на 20 %, объем производства возрастет на 28 %, себестоимость изделия снизится на 25 %.

Задача 2.

Годовой план реализации продукции установлен в сумме 2 961 тыс. руб. Норматив оборотных средств запланирован в сумме 581 тыс. руб. В результате проведения оргтехмероприятий длительность одного оборота сократилась на 3 дня.

Определить: 1) плановую длительность одного оборота; 2) фактическую длительность одного оборота; 3) высвобождаемую сумму оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости.

Задача 3.

Составить плановые калькуляции себестоимости изделий А и В, распределяя косвенные расходы двумя способами: а) пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих; б) с учетом затрат машино-часов при производстве каждого изделия.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Объем производства, шт./год | 34 1000 | 44 1000 |
| Стоимость материалов и комплектующих изделий, руб./шт. | 501,11 | 471,11 |
| Основная заработная плата основных производственных рабочих, руб./шт. | 441,11 | 341,11 |
| Дополнительная заработная плата и отчисления на социальные нужды, % | 69 | 69 |
| Потребность в машино-часах при изготовлении одного изделия, маш.-ч./шт. | 89 | 39 |

Суммарные косвенные расходы составляют 49 1000 тыс.руб./год, в том числе расходы, связанные с работой оборудования – 31 1000 тыс.руб./год.

Задача 4.

Предприятие за год изготовило 2 811 штук продукции по цене 21 тыс. рублей за единицу. Совокупные переменные затраты на выпуск составляют 3 811 тыс. рублей, постоянные затраты – 681 тыс. рублей.

Определить: 1) точку критического объема выпуска продукции (точку безубыточности); 2) маржинальный и чистый доходы на весь выпуск и единицу продукции; 3) запас финансовой прочности.

Задача 5.

Предприятие решило приобрести новое оборудование. Расход на приобретение – 401 тыс. рублей. Срок эксплуатации оценен в 26 лет, после чего остаточная стоимость оборудования будет равна нулю. Ставка процента – 31 %. Суммарная экономия ежегодных текущих затрат от установки нового оборудования составила 90 тыс. рублей. *Определить*, выгоден ли для предприятия данный вариант инвестирования.

Вариант 46.

Задача 1.

Предприятие планирует выпуск продукции в количестве 221 1000 шт/год. Первоначальная стоимость основных производственных фондов и соответствующие нормы амортизации приведены в табл. 1.

Таблица 1 Исходные данные

| Группа основных фондов | Первоначальная стоимость, тыс. руб. | Установленная норма амортизации, %/год |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Здания | 2 511 | 21,8 |
| Коммуникации | 2 211 | 24,4 |
| Силовое оборудование | 2 211 | 41,1 |
| Технологическое оборудование | 2 811 | 27,8 |
| Контрольно-испытательное оборудование | 2 211 | 35,4 |
| Вычислительная техника | 261 | 33,6 |
| Прочие | 261 | 31,1 |

Определить: 1) общую стоимость основных производственных фондов, в том числе активных основных фондов; 2) сумму годовых амортизационных отчислений, подлежащую включению в издержки производства; 3) средневзвешенную норму амортизации; 4) амортизационные отчисления в себестоимости единицы продукции.

Задача 2.

Средняя стоимость оборотных средств составила на предприятии в I квартале 827 тыс. руб., во II квартале – 835 тыс. руб. а объем реализованной продукции соответственно 6 979 и 7 137 тыс. руб.

Определить показатели оборачиваемости оборотных средств предприятия за каждый квартал и сумму средств, высвободившихся из оборота во II квартале по сравнению с I кварталом.

Задача 3.

Предприятие производит изделие А, объем производства – 2 911 шт./мес. Производственное оборудование загружено не полностью; это позволяет организовать производство изделия В в объеме 691 шт./мес. Остальная исходная информация представлена в табл.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Прямые затраты, руб./ед. прод. | | |
| Материалы | 59,11 | 61,11 |
| основная заработная плата | 69,11 | 59,11 |
| дополнительная заработная плата | 29,11 | 27,11 |
| отчисления в социальные фонды | 43,11 | 38,31 |
| Планируемая цена реализации, руб./ед. прод. | 551,11 | 391,11 |

Суммарные косвенные затраты составляют 391 1000 руб./мес. и распределяются пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих.

Определить: 1) прибыль от производства и реализации только изделия А; 2) себестоимость изделий А и В в условиях совместного производства; 3) прибыль от реализации в условиях совместного производства изделий А и В.

Задача 4.

Исходные данные

| Показатели | Изделие А | Изделие В | Изделие С |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Рыночная цена, руб./шт. | 281 | 381 | 481 |
| Прямые расходы, руб./шт. | 68 | 48 | 201 |
| Объем продаж, шт./мес | 2 811 | 3 811 | 2 811 |

Определить предельную сумму косвенных расходов, если рентабельность продаж не должна быть менее 48 %.

Задача 5. Оценить инвестиционные возможности предприятия в условиях амортизации: а) обычной, б) ускоренной. Исходная информация:

1) составляющие себестоимости единицы продукции, руб./шт.:

- материальные затраты – 611,
- заработная плата с отчислениями – 411,
- амортизационные отчисления – 411,
- прочие затраты – 311;

2) рентабельность основного производства – 71 %;

3) ставка налога на прибыль – 45 %;

4) объем производства – 31 1000 шт./год.

Норма амортизации при ускоренной амортизации удваивается; расчет произвести для одного года.

Вариант 47.

Задача 1.

Основные производственные фонды предприятия характеризуются следующими показателями пятилетия: стоимость зданий и сооружений на 1 января первого года – 2 211 млн. руб.; стоимость оборудования, включая монтаж, на 1 января первого года – 2 211 млн. руб. Предусмотрено начислить амортизации за 6 лет: зданий и сооружений – по 24 % в год, оборудования – 32 % в год. Намечается увеличение стоимости строительства зданий и сооружений за 6 лет на 51 %, оборудования и монтажных работ – 71 %.

Определить полную первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость основных производственных фондов предприятия на конец пятилетия.

Задача 2.

Годовой план предприятия по реализации продукции составляет 541 млн. руб. Среднегодовая стоимость оборотных средств – 226 млн. руб. В результате ускорения оборачиваемости оборотных средств длительность оборота сократилась на 23 дней.

Определить: 1) на какую сумму можно увеличить план реализации продукции при той же сумме оборотных средств; 2) на какую сумму можно высвободить оборотных средств при таком же плане реализации.

Задача 3. Рассчитать себестоимость изделий, распределяя постоянные косвенные издержки различными методами:

- пропорционально количеству изделий,
- пропорционально объему продаж,
- пропорционально заработной плате основных производственных рабочих (ОПР),
- производственные постоянные издержки – пропорционально количеству изделий, остальные постоянные затраты – пропорционально объему продаж.

| Показатели | Изделия | | | | Всего |
|--|---------|--------|--------|-------|---------|
| Цена изделия, руб./шт. | 6 311 | 6 711 | 7 1000 | 7 911 | |
| Прогноз объема продаж, шт./год | 8 911 | 9 911 | 5 911 | 2 911 | |
| Переменные издержки, руб./шт., в том числе: | 2 994 | 2 1072 | 3 122 | 3 660 | |
| материалы | 961 | 011 | 061 | 2 211 | |
| заработная плата ОПР | 461 | 481 | 481 | 661 | |
| общезаводские расходы | 794 | 702 | 702 | 010 | |
| Постоянные издержки, тыс. руб./год, в том числе: | | | | | 30 611 |
| производственные | | | | | 29 1000 |
| коммерческие | | | | | 6 1000 |
| управленческие | | | | | 7 611 |

Задача 4. Фирма производит и продает изделия в объеме 281 1000 шт./год по цене 681 руб./шт. Суммарные затраты на производство составляют 58 млн. руб./год. Определить размер годовой прибыли и себестоимость единицы продукции для следующих вариантов:

а) в базовых условиях при разных соотношениях издержек: постоянные/переменные = 5/2, постоянные/переменные = 2/5;

б) при условии, что объем производства и продаж увеличится на 28 % благодаря снижению цены на 38 руб./шт. (также при разных соотношениях переменных и постоянных издержек).

Задача 5. В отчетном периоде предприятие продало 3,6 млн. изделий по себестоимости 311 руб./шт. Условно-постоянные расходы в себестоимости составляют 36%.

В результате освоения автоматизированной системы управления оборудованием стоимость основных средств возрастет на 1011 тыс. руб., а фонд оплаты труда работающих увеличится в связи с повышением их квалификации на 903 тыс. руб./год.

Выпуск продукции возрастет на 41 %. Норма амортизации на средства автоматизации составляет 34,6 %/год.

Определить себестоимость изделия в планируемом периоде и срок окупаемости инвестиций в автоматизированную систему управления.

Вариант 48.

Задача 1.

Первоначальная стоимость объекта основных фондов составляла 41 млн. руб. Через 7 лет стоимость подобных объектов составили 36 млн. руб., а норма амортизации на прежнем уровне 31 %,

Определить:

1) остаточную стоимость на начало 8-го года; 2) сумму потерь от морального износа.

Задача 2.

В отчетном году предприятием реализовано продукции на 27 млн. руб., средняя величина нормируемых оборотных средств составила 3,6 млн. руб. По плану предусмотрено увеличить реализацию на 10 млн. руб. и ускорить оборачиваемость оборотных средств на 28 %.

Определить плановый норматив оборотных средств и величину высвобождаемых оборотных средств.

Задача 3.

Фирма, выпускающая столовые приборы, имеет постоянные издержки в объеме 591 тыс. руб. в месяц. Общие расходы на суточный выпуск продукции – 3 711 тыс. руб. В сутки выпускается 291 комплектов посуды. В месяце 22 рабочих дня.

Определить: 1) средние издержки одного комплекта посуды; 2) средние издержки при увеличении суточного объема до 311 комплектов; 3) средние издержки при снижении суточного объема до 271 комплектов.

Задача 4.

В таблице *определить* значение отсутствующих данных. Объем производства – 2 811 штук в год.

| № п/п | Показатели | Единица измерения | Прошлый год | Отчетный год |
|-------|--|-------------------|---------------|--------------|
| 2 | Выручка от реализации | тыс.руб. | 87 1000,11 | 217 646,11 |
| 3 | Полная себестоимость реализованной продукции | тыс.руб. | 72 611,11 | 98 740,11 |
| 4 | Сумма постоянных затрат | тыс.руб. | 35 511,11 | 44 501,11 |
| 5 | Сумма переменных затрат | тыс.руб. | ? | ? |
| 6 | Прибыль | тыс.руб. | ? | ? |
| 7 | Сумма маржинального дохода | тыс.руб. | ? | ? |
| 8 | Доля маржинального дохода в выручке | % | ? | ? |
| 9 | Порог рентабельности | тыс.руб. | ? | ? |
| 0 | Запас финансовой прочности: | | | |
| | в стоимостном выражении | тыс.руб. | ? | ? |
| | в процентах | % | ? | ? |

Задача 5.

В результате инвестиций выручка от реализации увеличилась на 38 1011 руб./год, текущие производственные затраты на производство – на 10 611 руб./год. Инвестиции связаны с приобретением оборудования, первоначальная стоимость которого 72 1000 руб., а его ликвидационная стоимость – 5 1000 руб. Срок полезного использования приобретаемого оборудования – 31 лет. Ставка налога на прибыль – 45 %. *Определить* коэффициент эффективности и срок окупаемости инвестиций.

Вариант 49.

Задача 1.

На начало года стоимость основных производственных фондов составляла 31 млн. руб. В марте предприятие приобрело станки на сумму 23 млн. руб., а в июне было ликвидировано оборудование на сумму 22,6 млн. руб. В среднем норма амортизации равна 33 % в год. За год предприятие выпустило продукции на сумму 29,6 млн. руб.

Определить: 1) среднегодовую стоимость основных производственных фондов; 2) сумму амортизационных отчислений за год; 3) фондоотдачу; 4) остаточную стоимость основных производственных фондов на конец года, если износ фондов на начало года составлял 51 %.

Задача 2.

Предприятие выработало за год готовых изделий и запасных частей на 427 1000 тыс. руб., полуфабрикатов – на 31 711 тыс. руб., из которых использовано в своем производстве на 28 311 тыс. руб. Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала за год – 9 861 человек, а персонала непромышленных подразделений предприятия – 961 человек.

Определить уровень производительности труда за год.

Задача 3.

Для начала деятельности торговой фирме необходимы следующие средства: 1) провести регистрацию и получить лицензию – 71 тыс. руб.; 2) приобрести торговое помещение – 201 тыс. руб., кассовые аппараты – 25 тыс. руб., холодильное оборудование – 55 тыс. руб.; 3) закупить товар у посредника – 71 тыс. руб.; 4) иметь на расчетном счете 71 тыс. руб.

Капитал учредителей составляет 301 тыс. руб. *Определить* потребность в заемных средствах. *Составить* баланс хозяйственных средств на начало деятельности.

Задача 4.

Предприятие за год реализовало 20 1000 штук продукции по цене 2 1000 рублей за единицу. Переменные затраты составили 4 115 тыс. руб., а общая сумма постоянных затрат – 2 862,3 тыс. руб.

Определить: 1) объем продаж в точке безубыточности в натуральном и стоимостном выражении; 2) сумму прибыли, если объем продаж увеличится на 28 %, 3) какой будет прибыль, если постоянные затраты увеличатся на 28 %, 4) сколько единиц продукции нужно продать, чтобы получить прибыль 2 1000 тыс. рублей; 5) какая должна быть цена, чтобы при объеме продаж 20 тыс. штук продукции получить прибыль 3 1000 тыс. рублей.

Задача 5.

В результате модернизации, затраты на которую составили 2 161 тыс. рублей, годовой выпуск продукции на предприятии увеличился с 39 до 59 тыс. единиц, а себестоимость единицы продукции снизилась со 351 до 341 рублей. Годовая сумма прибыли до модернизации составляла 3,0 млн. рублей.

Определить: 1) сумму годовой экономии от снижения себестоимости продукции; 2) срок окупаемости затрат на модернизацию; 3) рост годовой суммы прибыли только за счет снижения себестоимости продукции.

Вариант 50.

Задача 1.

Определить, как изменятся показатели эффективности основных производственных фондов по предприятию (фондоотдача, фондоемкость) после внедрения комплекса организационно-технических мероприятий, если до внедрения объем производства составлял 2 411 тыс. шт. изделий, стоимость основных производственных фондов – 23 млн. руб., себестоимость одного изделия – 41 руб., цена его 42 руб. В результате проведения организационно-технических мероприятий стоимость основных производственных фондов увеличится на 31 %, объем производства возрастет на 29 %, себестоимость изделия снизится на 26 %.

Задача 2.

Рассчитать потребность торговой фирмы в оборотных средствах. Планируемый товарооборот – 1001 тыс. руб. в неделю. Планируемая торговая надбавка 49 %. Фирма арендует торговые площади за 791 тыс. руб./год, плата вносится ежемесячно. Поставка товара осуществляется ежедневно. Потребность в малоценных и быстроизнашивающихся предметах составляет 31 тыс. руб./год, запас возобновляется ежемесячно. Планируемый остаток наличных средств в кассе и средств на расчетном счете – 291 тыс. руб.

Задача 3.

Составить смету затрат на производство. Материальные затраты – 201 млн. руб./год. Среднегодовая заработная плата одного работника – 90 тыс. руб./год. Численность персонала – 2 1011 человек. Основные средства предприятия составляют – 351 млн. руб. Средневзвешенная норма амортизации – 28 %/год. Прочие затраты – 20 млн.руб./год.

Задача 4.

Выручка от реализации продукции – 29 млн. руб./год, рентабельность продаж составляет 39 %, постоянные затраты – 25 млн. руб./год. *Определить* маржинальную прибыль и переменные затраты.

Задача 5.

Предприятие решило приобрести новое оборудование. Расход на приобретение – 511 тыс. рублей. Срок эксплуатации оценен в 27 лет, после чего остаточная стоимость оборудования будет равна нулю. Ставка процента – 32 %. Суммарная экономия ежегодных текущих затрат от установки нового оборудования составила 101 тыс. рублей. *Определить*, выгоден ли для предприятия данный вариант инвестирования.

Вариант 51.

Задача 1.

Предприятие планирует выпуск продукции в количестве 231 1000 шт/год. Первоначальная стоимость основных производственных фондов и соответствующие нормы амортизации приведены в табл. 1.

Таблица 1 Исходные данные

| Группа основных фондов | Первоначальная стоимость, тыс. руб. | Установленная норма амортизации, %/год |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Здания | 2 611 | 22,8 |
| Коммуникации | 2 311 | 25,4 |
| Силовое оборудование | 2 311 | 42,1 |
| Технологическое оборудование | 2 911 | 28,8 |
| Контрольно-испытательное оборудование | 2 311 | 36,4 |
| Вычислительная техника | 271 | 34,6 |
| Прочие | 271 | 32,1 |

Определить: 1) общую стоимость основных производственных фондов, в том числе активных основных фондов; 2) сумму годовых амортизационных отчислений, подлежащую включению в издержки производства; 3) средневзвешенную норму амортизации; 4) амортизационные отчисления в себестоимости единицы продукции.

Задача 2.

Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве и по готовой продукции.

Исходные данные: производственная себестоимость по плановой калькуляции – 591 тыс. руб., в том числе расходы на сырье, основные материалы и покупные полуфабрикаты составляют 79 %. Длительность производственного цикла изготовления изделия – 49+n календарных дней. Годовой выпуск изделий – 10 911 шт. Нормы наличия готовой продукции – 25 дней.

Задача 3.

Составить плановые калькуляции себестоимости изделий А и В, распределяя косвенные расходы двумя способами: а) пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих; б) с учетом затрат машино-часов при производстве каждого изделия.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Объем производства, шт./год | 35 1000 | 45 1000 |
| Стоимость материалов и комплектующих изделий, руб./шт. | 611,11 | 481,11 |
| Основная заработная плата основных производственных рабочих, руб./шт. | 451,11 | 351,11 |
| Дополнительная заработная плата и отчисления на социальные нужды, % | 60 | 60 |
| Потребность в машино-часах при изготовлении одного изделия, маш.-ч./шт. | 80 | 30 |

Суммарные косвенные расходы составляют 40 1000 тыс.руб./год, в том числе расходы, связанные с работой оборудования – 32 1000 тыс.руб./год.

Задача 4.

Постоянные затраты консультационной фирмы составляют 24 млн. руб./год. Прямые переменные затраты, связанные с оказанием одной услуги, – 2 411 руб. Средняя цена услуги – 2 911 руб. Какое минимальное количество услуг фирма должна оказывать за год, чтобы не быть в убытке? Какую прибыль получит фирма при $Q = 2,39 Q_{без}$?

Задача 5. Оценить инвестиционные возможности предприятия в условиях амортизации: а) обычной, б) ускоренной. Исходная информация:

- 1) составляющие себестоимости единицы продукции, руб./шт.: материальные затраты – 621, заработная плата с отчислениями – 421, амортизационные отчисления – 421, прочие затраты – 321;
- 2) рентабельность основного производства – 72 %; ставка налога на прибыль – 46 %;
- 3) объем производства – 32 1000 шт./год.

Норма амортизации при ускоренной амортизации удваивается; расчет произвести для одного года.

Вариант 52.

Задача 1.

Основные производственные фонды предприятия характеризуются следующими показателями пятилетия: стоимость зданий и сооружений на 1 января первого года – 2 311 млн. руб.; стоимость оборудования, включая монтаж, на 1 января первого года – 2 311 млн. руб. Предусмотрено начислить амортизации за 6 лет: зданий и сооружений – по 25 % в год, оборудования – 33 % в год. Намечается увеличение стоимости строительства зданий и сооружений за 6 лет на 52 %, оборудования и монтажных работ – 72 %.

Определить полную первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость основных производственных фондов предприятия на конец пятилетия.

Задача 2.

Годовой план реализации продукции установлен в сумме 2 1061 тыс. руб. Норматив оборотных средств запланирован в сумме 591 тыс. руб. В результате проведения оргтехмероприятий длительность одного оборота сократилась на 3 дня.

Определить: 1) плановую длительность одного оборота; 2) фактическую длительность одного оборота; 3) высвобождаемую сумму оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости.

Задача 3.

Предприятие производит изделие А, объем производства – 2 1011 шт./мес. Производственное оборудование загружено не полностью; это позволяет организовать производство изделия В в объеме 601 шт./мес. Остальная исходная информация представлена в табл.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Прямые затраты, руб./ед. прод. | | |
| Материалы | 50,11 | 62,11 |
| основная заработная плата | 60,11 | 50,11 |
| дополнительная заработная плата | 20,11 | 28,11 |
| отчисления в социальные фонды | 44,11 | 39,31 |
| Планируемая цена реализации, руб./ед. прод. | 561,11 | 301,11 |

Суммарные косвенные затраты составляют 301 1000 руб./мес. и распределяются пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих.

Определить: 1) прибыль от производства и реализации только изделия А; 2) себестоимость изделий А и В в условиях совместного производства; 3) прибыль от реализации в условиях совместного производства изделий А и В.

Задача 4.

Предприятие за год изготовило 2 911 штук продукции по цене 22 тыс. рублей за единицу. Совокупные переменные затраты на выпуск составляют 3 911 тыс. рублей, постоянные затраты – 691 тыс. рублей.

Определить: 1) точку критического объема выпуска продукции (точку безубыточности); 2) маржинальный и чистый доходы на весь выпуск и единицу продукции; 3) запас финансовой прочности.

Задача 5.

В отчетном периоде предприятие продало 3,7 млн. изделий по себестоимости 321 руб./шт. Условно-постоянные расходы в себестоимости составляют 37%.

В результате освоения автоматизированной системы управления оборудованием стоимость основных средств возрастет на 1021 тыс. руб., а фонд оплаты труда работающих увеличится в связи с повышением их квалификации на 1013 тыс. руб./год.

Выпуск продукции возрастет на 42 %. Норма амортизации на средства автоматизации составляет 35,6 %/год.

Определить себестоимость изделия в планируемом периоде и срок окупаемости инвестиций в автоматизированную систему управления.

Вариант 53.

Задача 1.

Первоначальная стоимость объекта основных фондов составляла 42 млн. руб. Через 7 лет стоимость подобных объектов составили 37 млн. руб., а норма амортизации на прежнем уровне 32 %,

Определить:

1) остаточную стоимость на начало 8-го года; 2) сумму потерь от морального износа.

Задача 2.

Средняя стоимость оборотных средств составила на предприятии в I квартале 837 тыс. руб., во II квартале – 845 тыс. руб. а объем реализованной продукции соответственно 6 1079 и 7 237 тыс. руб.

Определить показатели оборачиваемости оборотных средств предприятия за каждый квартал и сумму средств, высвободившихся из оборота во II квартале по сравнению с I кварталом.

Задача 3.

Рассчитать себестоимость изделий, распределяя постоянные косвенные издержки различными методами:

- пропорционально количеству изделий,
- пропорционально объему продаж,
- пропорционально заработной плате основных производственных рабочих (ОПР),
- производственные постоянные издержки – пропорционально количеству изделий, остальные постоянные затраты – пропорционально объему продаж.

| Показатели | Изделия | | | | Всего |
|--|---------|--------|--------|--------|---------|
| Цена изделия, руб./шт. | 6 411 | 6 811 | 6 1011 | 7 1011 | |
| Прогноз объема продаж, шт./год | 8 1011 | 9 1011 | 5 1011 | 2 1011 | |
| Переменные издержки, руб./шт., в том числе: | 2 994 | 2 1072 | 3 122 | 3 660 | |
| материалы | 961 | 011 | 061 | 2 211 | |
| заработная плата ОПР | 461 | 481 | 481 | 661 | |
| общезаводские расходы | 794 | 702 | 702 | 010 | |
| Постоянные издержки, тыс. руб./год, в том числе: | | | | | 30 611 |
| производственные | | | | | 29 1000 |
| коммерческие | | | | | 6 1000 |
| управленческие | | | | | 7 611 |

Задача 4.

Исходные данные

| Показатели | Изделие А | Изделие В | Изделие С |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Рыночная цена, руб./шт. | 291 | 391 | 491 |
| Прямые расходы, руб./шт. | 69 | 49 | 311 |
| Объем продаж, шт./мес | 2 911 | 3 911 | 2 911 |

Определить предельную сумму косвенных расходов, если рентабельность продаж не должна быть менее 49 %.

Задача 5.

В результате инвестиций выручка от реализации увеличилась на 39 1011 руб./год, текущие производственные затраты на производство – на 10 711 руб./год. Инвестиции связаны с приобретением оборудования, первоначальная стоимость которого 73 1000 руб., а его ликвидационная стоимость – 5 211 руб. Срок полезного использования приобретаемого оборудования – 32 лет. Ставка налога на прибыль – 46 %. *Определить* коэффициент эффективности и срок окупаемости инвестиций.

Вариант 54.

Задача 1.

На начало года стоимость основных производственных фондов составляла 32 млн. руб. В марте предприятие приобрело станки на сумму 24 млн. руб., а в июне было ликвидировано оборудование на сумму 23,6 млн. руб. В среднем норма амортизации равна 34 % в год. За год предприятие выпустило продукции на сумму 20,6 млн. руб.

Определить: 1) среднегодовую стоимость основных производственных фондов; 2) сумму амортизационных отчислений за год; 3) фондоотдачу; 4) остаточную стоимость основных производственных фондов на конец года, если износ фондов на начало года составлял 52 %.

Задача 2.

Годовой план предприятия по реализации продукции составляет 551 млн. руб. Среднегодовая стоимость оборотных средств – 236 млн. руб. В результате ускорения оборачиваемости оборотных средств длительность оборота сократилась на 24 дней.

Определить: 1) на какую сумму можно увеличить план реализации продукции при той же сумме оборотных средств; 2) на какую сумму можно высвободить оборотных средств при таком же плане реализации.

Задача 3.

Фирма, выпускающая столовые приборы, имеет постоянные издержки в объеме 501 тыс. руб. в месяц. Общие расходы на суточный выпуск продукции – 3 811 тыс. руб. В сутки выпускается 201 комплектов посуды. В месяце 22 рабочих дня.

Определить: 1) средние издержки одного комплекта посуды; 2) средние издержки при увеличении суточного объема до 321 комплектов; 3) средние издержки при снижении суточного объема до 281 комплектов.

Задача 4.

Фирма производит и продает изделия в объеме 291 1000 шт./год по цене 691 руб./шт. Суммарные затраты на производство составляют 59 млн. руб./год. Определить размер годовой прибыли и себестоимость единицы продукции для следующих вариантов:

а) в базовых условиях при разных соотношениях издержек: постоянные/переменные = 5/2, постоянные/переменные = 2/5;

б) при условии, что объем производства и продаж увеличится на 29 % благодаря снижению цены на 39 руб./шт. (также при разных соотношениях переменных и постоянных издержек).

Задача 5.

В результате модернизации, затраты на которую составили 2 171 тыс. рублей, годовой выпуск продукции на предприятии увеличился с 30 до 50 тыс. единиц, а себестоимость единицы продукции снизилась со 361 до 351 рублей. Годовая сумма прибыли до модернизации составляла 4,1 млн. рублей.

Определить: 1) сумму годовой экономии от снижения себестоимости продукции; 2) срок окупаемости затрат на модернизацию; 3) рост годовой суммы прибыли только за счет снижения себестоимости продукции.

Вариант 55.

Задача 1.

Определить, как изменятся показатели эффективности основных производственных фондов по предприятию (фондоотдача, фондоемкость) после внедрения комплекса организационно-технических мероприятий, если до внедрения объем производства составлял 2 511 тыс. шт. изделий, стоимость основных производственных фондов – 24 млн. руб., себестоимость одного изделия – 42 руб., цена его 43 руб. В результате проведения организационно-технических мероприятий стоимость основных производственных фондов увеличится на 32 %, объем производства возрастет на 20 %, себестоимость изделия снизится на 27 %.

Задача 2.

В отчетном году предприятием реализовано продукции на 28 млн. руб., средняя величина нормируемых оборотных средств составила 3,7 млн. руб. По плану предусмотрено увеличить реализацию на 21 млн. руб. и ускорить оборачиваемость оборотных средств на 29 %.

Определить плановый норматив оборотных средств и величину высвобождаемых оборотных средств.

Задача 3.

Для начала деятельности торговой фирме необходимы следующие средства: 1) провести регистрацию и получить лицензию – 71 тыс. руб.; 2) приобрести торговое помещение – 311 тыс. руб., кассовые аппараты – 26 тыс. руб., холодильное оборудование – 56 тыс. руб.; 3) закупить товар у посредника – 71 тыс. руб.; 4) иметь на расчетном счете 71 тыс. руб.

Капитал учредителей составляет 411 тыс. руб. *Определить* потребность в заемных средствах. *Составить* баланс хозяйственных средств на начало деятельности.

Задача 4.

В таблице *определить* значение отсутствующих данных. Объем производства – 2 911 штук в год.

| № п/п | Показатели | Единица измерения | Прошлый год | Отчетный год |
|-------|--|-------------------|---------------|--------------|
| 1 | Выручка от реализации | тыс.руб. | 88 1000,11 | 218 646,11 |
| 2 | Полная себестоимость реализованной продукции | тыс.руб. | 73 611,11 | 99 740,11 |
| 3 | Сумма постоянных затрат | тыс.руб. | 36 511,11 | 45 501,11 |
| 4 | Сумма переменных затрат | тыс.руб. | ? | ? |
| 5 | Прибыль | тыс.руб. | ? | ? |
| 6 | Сумма маржинального дохода | тыс.руб. | ? | ? |
| 7 | Доля маржинального дохода в выручке | % | ? | ? |
| 8 | Порог рентабельности | тыс.руб. | ? | ? |
| 9 | Запас финансовой прочности: | | | |
| | в стоимостном выражении | тыс.руб. | ? | ? |
| | в процентах | % | ? | ? |

Задача 5.

Предприятие решило приобрести новое оборудование. Расход на приобретение – 521 тыс. рублей. Срок эксплуатации оценен в 28 лет, после чего остаточная стоимость оборудования будет равна нулю. Ставка процента – 33 %. Суммарная экономия ежегодных текущих затрат от установки нового оборудования составила 102 тыс. рублей. *Определить*, выгоден ли для предприятия данный вариант инвестирования.

Вариант 56.

Задача 1.

Предприятие планирует выпуск продукции в количестве 241 1000 шт/год. Первоначальная стоимость основных производственных фондов и соответствующие нормы амортизации приведены в табл. 1.

Таблица 1 Исходные данные

| Группа основных фондов | Первоначальная стоимость, тыс. руб. | Установленная норма амортизации, %/год |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Здания | 2 711 | 23,8 |
| Коммуникации | 2 411 | 26,4 |
| Силовое оборудование | 2 411 | 43,1 |
| Технологическое оборудование | 2 1011 | 29,8 |
| Контрольно-испытательное оборудование | 2 411 | 37,4 |
| Вычислительная техника | 281 | 35,6 |
| Прочие | 281 | 33,1 |

Определить: 1) общую стоимость основных производственных фондов, в том числе активных основных фондов; 2) сумму годовых амортизационных отчислений, подлежащую включению в издержки производства; 3) средневзвешенную норму амортизации; 4) амортизационные отчисления в себестоимости единицы продукции.

Задача 2.

Предприятие выработало за год готовых изделий и запасных частей на 437 1000 тыс. руб., полуфабрикатов – на 32 711 тыс. руб., из которых использовано в своем производстве на 29 311 тыс. руб. Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала за год – 9 961 человек, а персонала непромышленных подразделений предприятия – 971 человек.

Определить уровень производительности труда за год.

Задача 3.

Составить смету затрат на производство. Материальные затраты – 311 млн. руб./год. Среднегодовая заработная плата одного работника – 101 тыс. руб./год. Численность персонала – 3 1000 человек. Основные средства предприятия составляют – 361 млн. руб. Средневзвешенная норма амортизации – 29 %/год. Прочие затраты – 31 млн.руб./год.

Задача 4.

Предприятие за год реализовало 31 1000 штук продукции по цене 2 211 рублей за единицу. Переменные затраты составили 4 215 тыс. руб., а общая сумма постоянных затрат – 2 962,3 тыс. руб.

Определить: 1) объем продаж в точке безубыточности в натуральном и стоимостном выражении; 2) сумму прибыли, если объем продаж увеличится на 29 %, 3) какой будет прибыль, если постоянные затраты увеличатся на 29 %, 4) сколько единиц продукции нужно продать, чтобы получить прибыль 2 211 тыс. рублей; 5) какая должна быть цена, чтобы при объеме продаж 31 тыс. штук продукции получить прибыль 3 211 тыс. рублей.

Задача 5.

Оценить инвестиционные возможности предприятия в условиях амортизации: а) обычной, б) ускоренной. Исходная информация:

1) составляющие себестоимости единицы продукции, руб./шт.:

- материальные затраты – 631,
- заработная плата с отчислениями – 431,
- амортизационные отчисления – 431,
- прочие затраты – 331;

2) рентабельность основного производства – 73 %;

3) ставка налога на прибыль – 47 %;

4) объем производства – 33 1000 шт./год.

Норма амортизации при ускоренной амортизации удваивается; расчет произвести для одного года.

Вариант 57.

Задача 1.

Основные производственные фонды предприятия характеризуются следующими показателями пятилетия: стоимость зданий и сооружений на 1 января первого года – 2 411 млн. руб.; стоимость оборудования, включая монтаж, на 1 января первого года – 2 411 млн. руб. Предусмотрено начислить амортизации за 6 лет: зданий и сооружений – по 26 % в год, оборудования – 34 % в год. Намечается увеличение стоимости строительства зданий и сооружений за 6 лет на 53 %, оборудования и монтажных работ – 73 %.

Определить полную первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость основных производственных фондов предприятия на конец пятилетия.

Задача 2.

Рассчитать потребность торговой фирмы в оборотных средствах. Планируемый товарооборот – 2 1000 тыс. руб. в неделю. Планируемая торговая надбавка 40 %. Фирма арендует торговые площади за 701 тыс. руб./год, плата вносится ежемесячно. Поставка товара осуществляется ежедневно. Потребность в малоценных и быстроизнашивающихся предметах составляет 32 тыс. руб./год, запас возобновляется ежемесячно. Планируемый остаток наличных средств в кассе и средств на расчетном счете – 201 тыс. руб.

Задача 3.

Составить плановые калькуляции себестоимости изделий А и В, распределяя косвенные расходы двумя способами: а) пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих; б) с учетом затрат машино-часов при производстве каждого изделия.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Объем производства, шт./год | 36 1000 | 46 1000 |
| Стоимость материалов и комплектующих изделий, руб./шт. | 621,11 | 491,11 |
| Основная заработная плата основных производственных рабочих, руб./шт. | 461,11 | 361,11 |
| Дополнительная заработная плата и отчисления на социальные нужды, % | 71 | 71 |
| Потребность в машино-часах при изготовлении одного изделия, маш.-ч./шт. | 91 | 41 |

Суммарные косвенные расходы составляют 51 1000 тыс.руб./год, в том числе расходы, связанные с работой оборудования – 33 1000 тыс.руб./год.

Задача 4.

Выручка от реализации продукции – 20 млн. руб./год, рентабельность продаж составляет 30 %, постоянные затраты – 26 млн. руб./год. *Определить* маржинальную прибыль и переменные затраты.

Задача 5.

В отчетном периоде предприятие продало 3,8 млн. изделий по себестоимости 331 руб./шт. Условно-постоянные расходы в себестоимости составляют 38%.

В результате освоения автоматизированной системы управления оборудованием стоимость основных средств возрастет на 1031 тыс. руб., а фонд оплаты труда работающих увеличится в связи с повышением их квалификации на 1023 тыс. руб./год.

Выпуск продукции возрастет на 43 %. Норма амортизации на средства автоматизации составляет 36,6 %/год.

Определить себестоимость изделия в планируемом периоде и срок окупаемости инвестиций в автоматизированную систему управления.

Вариант 58.

Задача 1.

Первоначальная стоимость объекта основных фондов составляла 43 млн. руб. Через 7 лет стоимость подобных объектов составили 38 млн. руб., а норма амортизации на прежнем уровне 33 %,

Определить:

1) остаточную стоимость на начало 8-го года; 2) сумму потерь от морального износа.

Задача 2.

Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве и по готовой продукции.

Исходные данные: производственная себестоимость по плановой калькуляции – 501 тыс. руб., в том числе расходы на сырье, основные материалы и покупные полуфабрикаты составляют 70 %. Длительность производственного цикла изготовления изделия – 40+n календарных дней. Годовой выпуск изделий – 10 1011 шт. Нормы наличия готовой продукции – 26 дней.

Задача 3.

Предприятие производит изделие А, объем производства – 3 1000 шт./мес. Производственное оборудование загружено не полностью; это позволяет организовать производство изделия В в объеме 711 шт./мес. Остальная исходная информация представлена в табл.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Прямые затраты, руб./ед. прод. | | |
| Материалы | 61,11 | 63,11 |
| основная заработная плата | 71,11 | 61,11 |
| дополнительная заработная плата | 31,11 | 29,11 |
| отчисления в социальные фонды | 45,11 | 30,31 |
| Планируемая цена реализации, руб./ед. прод. | 571,11 | 411,11 |

Суммарные косвенные затраты составляют 411 1000 руб./мес. и распределяются пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих.

Определить: 1) прибыль от производства и реализации только изделия А; 2) себестоимость изделий А и В в условиях совместного производства; 3) прибыль от реализации в условиях совместного производства изделий А и В.

Задача 4.

Постоянные затраты консультационной фирмы составляют 25 млн. руб./год. Прямые переменные затраты, связанные с оказанием одной услуги, – 2 511 руб. Средняя цена услуги – 2 1011 руб. Какое минимальное количество услуг фирма должна оказывать за год, чтобы не быть в убытке? Какую прибыль получит фирма при $Q = 2,30 Q_{\text{без}}$?

Задача 5.

В результате инвестиций выручка от реализации увеличилась на 30 1011 руб./год, текущие производственные затраты на производство – на 10 811 руб./год. Инвестиции связаны с приобретением оборудования, первоначальная стоимость которого 74 1000 руб., а его ликвидационная стоимость – 5 311 руб. Срок полезного использования приобретаемого оборудования – 33 лет. Ставка налога на прибыль – 47 %. *Определить* коэффициент эффективности и срок окупаемости инвестиций.

Вариант 59.

Задача 1.

На начало года стоимость основных производственных фондов составляла 33 млн. руб. В марте предприятие приобрело станки на сумму 25 млн. руб., а в июне было ликвидировано оборудование на сумму 24,6 млн. руб. В среднем норма амортизации равна 35 % в год. За год предприятие выпустило продукции на сумму 31,6 млн. руб.

Определить: 1) среднегодовую стоимость основных производственных фондов; 2) сумму амортизационных отчислений за год; 3) фондоотдачу; 4) остаточную стоимость основных производственных фондов на конец года, если износ фондов на начало года составлял 53 %.

Задача 2.

Годовой план реализации продукции установлен в сумме 3 161 тыс. руб. Норматив оборотных средств запланирован в сумме 501 тыс. руб. В результате проведения оргтехмероприятий длительность одного оборота сократилась на 3 дня.

Определить: 1) плановую длительность одного оборота; 2) фактическую длительность одного оборота; 3) высвобождаемую сумму оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости.

Задача 3.

Рассчитать себестоимость изделий, распределяя постоянные косвенные издержки различными методами:

- пропорционально количеству изделий,
- пропорционально объему продаж,
- пропорционально заработной плате основных производственных рабочих (ОПР),
- производственные постоянные издержки – пропорционально количеству изделий, остальные постоянные затраты – пропорционально объему продаж.

| Показатели | Изделия | | | | Всего |
|--|---------|--------|--------|--------|---------|
| Цена изделия, руб./шт. | 6 511 | 6 911 | 7 311 | 8 1000 | |
| Прогноз объема продаж, шт./год | 9 1000 | 0 1000 | 6 1000 | 3 1000 | |
| Переменные издержки, руб./шт., в том числе: | 2 994 | 2 1072 | 3 122 | 3 660 | |
| материалы | 961 | 011 | 061 | 2 211 | |
| заработная плата ОПР | 461 | 481 | 481 | 661 | |
| общезаводские расходы | 794 | 702 | 702 | 010 | |
| Постоянные издержки, тыс. руб./год, в том числе: | | | | | 30 611 |
| производственные | | | | | 29 1000 |
| коммерческие | | | | | 6 1000 |
| управленческие | | | | | 7 611 |

Задача 4.

Предприятие за год изготовило 2 1011 штук продукции по цене 23 тыс. рублей за единицу. Совокупные переменные затраты на выпуск составляют 3 1011 тыс. рублей, постоянные затраты – 601 тыс. рублей.

Определить: 1) точку критического объема выпуска продукции (точку безубыточности); 2) маржинальный и чистый доходы на весь выпуск и единицу продукции; 3) запас финансовой прочности.

Задача 5.

В результате модернизации, затраты на которую составили 2 181 тыс. рублей, годовой выпуск продукции на предприятии увеличился с 41 до 61 тыс. единиц, а себестоимость единицы продукции снизилась со 371 до 361 рублей. Годовая сумма прибыли до модернизации составляла 4,2 млн. рублей.

Определить: 1) сумму годовой экономии от снижения себестоимости продукции; 2) срок окупаемости затрат на модернизацию; 3) рост годовой суммы прибыли только за счет снижения себестоимости продукции.

Вариант 60.

Задача 1.

Определить, как изменятся показатели эффективности основных производственных фондов по предприятию (фондоотдача, фондоемкость) после внедрения комплекса организационно-технических мероприятий, если до внедрения объем производства составлял 2 611 тыс. шт. изделий, стоимость основных производственных фондов – 25 млн. руб., себестоимость одного изделия – 43 руб., цена его 44 руб. В результате проведения организационно-технических мероприятий стоимость основных производственных фондов увеличится на 33 %, объем производства возрастет на 31 %, себестоимость изделия снизится на 28 %.

Задача 2.

Средняя стоимость оборотных средств составила на предприятии в I квартале 847 тыс. руб., во II квартале – 855 тыс. руб. а объем реализованной продукции соответственно 7 179 и 7 337 тыс. руб.

Определить показатели оборачиваемости оборотных средств предприятия за каждый квартал и сумму средств, высвободившихся из оборота во II квартале по сравнению с I кварталом.

Задача 3.

Фирма, выпускающая столовые приборы, имеет постоянные издержки в объеме 611 тыс. руб. в месяц. Общие расходы на суточный выпуск продукции – 3 911 тыс. руб. В сутки выпускается 311 комплектов посуды. В месяце 22 рабочих дня.

Определить: 1) средние издержки одного комплекта посуды; 2) средние издержки при увеличении суточного объема до 331 комплектов; 3) средние издержки при снижении суточного объема до 291 комплектов.

Задача 4.

Исходные данные

| Показатели | Изделие А | Изделие В | Изделие С |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Рыночная цена, руб./шт. | 201 | 301 | 401 |
| Прямые расходы, руб./шт. | 60 | 40 | 321 |
| Объем продаж, шт./мес | 2 1011 | 3 1011 | 2 1011 |

Определить предельную сумму косвенных расходов, если рентабельность продаж не должна быть менее 40 %.

Задача 5.

Предприятие решило приобрести новое оборудование. Расход на приобретение – 531 тыс. рублей. Срок эксплуатации оценен в 29 лет, после чего остаточная стоимость оборудования будет равна нулю. Ставка процента – 34 %. Суммарная экономия ежегодных текущих затрат от установки нового оборудования составила 103 тыс. рублей. *Определить*, выгоден ли для предприятия данный вариант инвестирования.

Вариант 61.

Задача 1.

Предприятие планирует выпуск продукции в количестве 34 1000 шт/год. Первоначальная стоимость основных производственных фондов и соответствующие нормы амортизации приведены в табл. 1.

Таблица 1 Исходные данные

| Группа основных фондов | Первоначальная стоимость, тыс. руб. | Установленная норма амортизации, %/год |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Здания | 2 811 | 24,8 |
| Коммуникации | 2 511 | 27,4 |
| Силовое оборудование | 2 511 | 44,1 |
| Технологическое оборудование | 3 1000 | 20,8 |
| Контрольно-испытательное оборудование | 2 511 | 38,4 |
| Вычислительная техника | 291 | 36,6 |
| Прочие | 291 | 34,1 |

Определить: 1) общую стоимость основных производственных фондов, в том числе активных основных фондов; 2) сумму годовых амортизационных отчислений, подлежащую включению в издержки производства; 3) средневзвешенную норму амортизации; 4) амортизационные отчисления в себестоимости единицы продукции.

Задача 2.

Годовой план предприятия по реализации продукции составляет 561 млн. руб. Среднегодовая стоимость оборотных средств – 246 млн. руб. В результате ускорения оборачиваемости оборотных средств длительность оборота сократилась на 25 дней.

Определить: 1) на какую сумму можно увеличить план реализации продукции при той же сумме оборотных средств; 2) на какую сумму можно высвободить оборотных средств при таком же плане реализации.

Задача 3.

Для начала деятельности торговой фирме необходимы следующие средства: 1) провести регистрацию и получить лицензию – 71 тыс. руб.; 2) приобрести торговое помещение – 321 тыс. руб., кассовые аппараты – 27 тыс. руб., холодильное оборудование – 57 тыс. руб.; 3) закупить товар у посредника – 71 тыс. руб.; 4) иметь на расчетном счете 71 тыс. руб.

Капитал учредителей составляет 421 тыс. руб. *Определить* потребность в заемных средствах. Составить баланс хозяйственных средств на начало деятельности.

Задача 4.

Фирма производит и продает изделия в объеме 201 1000 шт./год по цене 601 руб./шт. Суммарные затраты на производство составляют 50 млн. руб./год. Определить размер годовой прибыли и себестоимость единицы продукции для следующих вариантов:

а) в базовых условиях при разных соотношениях издержек: постоянные/переменные = 5/2, постоянные/переменные = 2/5;

б) при условии, что объем производства и продаж увеличится на 20 % благодаря снижению цены на 30 руб./шт. (также при разных соотношениях переменных и постоянных издержек).

Задача 5.

Оценить инвестиционные возможности предприятия в условиях амортизации: а) обычной, б) ускоренной. Исходная информация:

1) составляющие себестоимости единицы продукции, руб./шт.:

- материальные затраты – 641,
- заработная плата с отчислениями – 441,
- амортизационные отчисления – 441,
- прочие затраты – 341;

2) рентабельность основного производства – 74 %;

3) ставка налога на прибыль – 48 %;

4) объем производства – 34 1000 шт./год.

Норма амортизации при ускоренной амортизации удваивается; расчет произвести для одного года.

Вариант 62.

Задача 1.

Основные производственные фонды предприятия характеризуются следующими показателями пятилетия: стоимость зданий и сооружений на 1 января первого года – 2 511 млн. руб.; стоимость оборудования, включая монтаж, на 1 января первого года – 2 511 млн. руб. Предусмотрено начислить амортизации за 6 лет: зданий и сооружений – по 27 % в год, оборудования – 35 % в год. Намечается увеличение стоимости строительства зданий и сооружений за 6 лет на 54 %, оборудования и монтажных работ – 74 %.

Определить полную первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость основных производственных фондов предприятия на конец пятилетия.

Задача 2.

В отчетном году предприятием реализовано продукции на 29 млн. руб., средняя величина нормируемых оборотных средств составила 3,8 млн. руб. По плану предусмотрено увеличить реализацию на 22 млн. руб. и ускорить оборачиваемость оборотных средств на 20 %.

Определить плановый норматив оборотных средств и величину высвобождаемых оборотных средств.

Задача 3.

Составить смету затрат на производство. Материальные затраты – 321 млн. руб./год. Среднегодовая заработная плата одного работника – 102 тыс. руб./год. Численность персонала – 3 211 человек. Основные средства предприятия составляют – 371 млн. руб. Средневзвешенная норма амортизации – 20 %/год. Прочие затраты – 32 млн.руб./год.

Задача 4.

В таблице *определить* значение отсутствующих данных. Объем производства – 2 1011 штук в год.

| № п/п | Показатели | Единица измерения | Прошлый год | Отчетный год |
|-------|--|-------------------|---------------|--------------|
| 1 | Выручка от реализации | тыс.руб. | 89 1000,11 | 219 646,11 |
| 2 | Полная себестоимость реализованной продукции | тыс.руб. | 74 611,11 | 90 740,11 |
| 3 | Сумма постоянных затрат | тыс.руб. | 37 511,11 | 46 501,11 |
| 4 | Сумма переменных затрат | тыс.руб. | ? | ? |
| 5 | Прибыль | тыс.руб. | ? | ? |
| 6 | Сумма маржинального дохода | тыс.руб. | ? | ? |
| 7 | Доля маржинального дохода в выручке | % | ? | ? |
| 8 | Порог рентабельности | тыс.руб. | ? | ? |
| 9 | Запас финансовой прочности: | | | |
| | в стоимостном выражении | тыс.руб. | ? | ? |
| | в процентах | % | ? | ? |

Задача 5.

В отчетном периоде предприятие продало 3,9 млн. изделий по себестоимости 341 руб./шт. Условно-постоянные расходы в себестоимости составляют 39%.

В результате освоения автоматизированной системы управления оборудованием стоимость основных средств возрастет на 1041 тыс. руб., а фонд оплаты труда работающих увеличится в связи с повышением их квалификации на 1033 тыс. руб./год.

Выпуск продукции возрастет на 44 %. Норма амортизации на средства автоматизации составляет 37,6 %/год.

Определить себестоимость изделия в планируемом периоде и срок окупаемости инвестиций в автоматизированную систему управления.

Вариант 63.

Задача 1.

Первоначальная стоимость объекта основных фондов составляла 44 млн. руб. Через 7 лет стоимость подобных объектов составили 39 млн. руб., а норма амортизации на прежнем уровне 34 %,

Определить:

1) остаточную стоимость на начало 8-го года; 2) сумму потерь от морального износа.

Задача 2.

Предприятие выработало за год готовых изделий и запасных частей на 447 1000 тыс. руб., полуфабрикатов – на 33 711 тыс. руб., из которых использовано в своем производстве на 20 311 тыс. руб. Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала за год – 9 1061 человек, а персонала непромышленных подразделений предприятия – 981 человек.

Определить уровень производительности труда за год.

Задача 3.

Составить плановые калькуляции себестоимости изделий А и В, распределяя косвенные расходы двумя способами: а) пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих; б) с учетом затрат машино-часов при производстве каждого изделия.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Объем производства, шт./год | 37 1000 | 47 1000 |
| Стоимость материалов и комплектующих изделий, руб./шт. | 631,11 | 401,11 |
| Основная заработная плата основных производственных рабочих, руб./шт. | 471,11 | 371,11 |
| Дополнительная заработная плата и отчисления на социальные нужды, % | 72 | 72 |
| Потребность в машино-часах при изготовлении одного изделия, маш.-ч./шт. | 92 | 42 |

Суммарные косвенные расходы составляют 52 1000 тыс.руб./год, в том числе расходы, связанные с работой оборудования – 34 1000 тыс.руб./год.

Задача 4.

Предприятие за год реализовало 32 1000 штук продукции по цене 2 311 рублей за единицу. Переменные затраты составили 4 315 тыс. руб., а общая сумма постоянных затрат – 2 1062,3 тыс. руб.

Определить: 1) объем продаж в точке безубыточности в натуральном и стоимостном выражении; 2) сумму прибыли, если объем продаж увеличится на 20 %, 3) какой будет прибыль, если постоянные затраты увеличатся на 20 %, 4) сколько единиц продукции нужно продать, чтобы получить прибыль 2 311 тыс. рублей; 5) какая должна быть цена, чтобы при объеме продаж 32 тыс. штук продукции получить прибыль 3 311 тыс. рублей.

Задача 5.

В результате инвестиций выручка от реализации увеличилась на 41 1011 руб./год, текущие производственные затраты на производство – на 10 911 руб./год. Инвестиции связаны с приобретением оборудования, первоначальная стоимость которого 75 1000 руб., а его ликвидационная стоимость – 5 411 руб. Срок полезного использования приобретаемого оборудования – 34 лет. Ставка налога на прибыль – 48 %. *Определить* коэффициент эффективности и срок окупаемости инвестиций.

Вариант 64.

Задача 1.

На начало года стоимость основных производственных фондов составляла 34 млн. руб. В марте предприятие приобрело станки на сумму 26 млн. руб., а в июне было ликвидировано оборудование на сумму 25,6 млн. руб. В среднем норма амортизации равна 36 % в год. За год предприятие выпустило продукции на сумму 32,6 млн. руб.

Определить: 1) среднегодовую стоимость основных производственных фондов; 2) сумму амортизационных отчислений за год; 3) фондоотдачу; 4) остаточную стоимость основных производственных фондов на конец года, если износ фондов на начало года составлял 54 %.

Задача 2.

Рассчитать потребность торговой фирмы в оборотных средствах. Планируемый товарооборот – 2 211 тыс. руб. в неделю. Планируемая торговая надбавка 51 %. Фирма арендует торговые площади за 811 тыс. руб./год, плата вносится ежемесячно. Поставка товара осуществляется ежедневно. Потребность в малоценных и быстроизнашивающихся предметах составляет 33 тыс. руб./год, запас возобновляется ежемесячно. Планируемый остаток наличных средств в кассе и средств на расчетном счете – 311 тыс. руб.

Задача 3.

Предприятие производит изделие А, объем производства – 3 211 шт./мес. Производственное оборудование загружено не полностью; это позволяет организовать производство изделия В в объеме 721 шт./мес. Остальная исходная информация представлена в табл.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Прямые затраты, руб./ед. прод. | | |
| Материалы | 62,11 | 64,11 |
| основная заработная плата | 72,11 | 62,11 |
| дополнительная заработная плата | 32,11 | 20,11 |
| отчисления в социальные фонды | 46,11 | 41,31 |
| Планируемая цена реализации, руб./ед. прод. | 581,11 | 421,11 |

Суммарные косвенные затраты составляют 421 1000 руб./мес. и распределяются пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих.

Определить: 1) прибыль от производства и реализации только изделия А; 2) себестоимость изделий А и В в условиях совместного производства; 3) прибыль от реализации в условиях совместного производства изделий А и В.

Задача 4.

Выручка от реализации продукции – 31 млн. руб./год, рентабельность продаж составляет 41 %, постоянные затраты – 27 млн. руб./год. *Определить* маржинальную прибыль и переменные затраты.

Задача 5.

В результате модернизации, затраты на которую составили 2 191 тыс. рублей, годовой выпуск продукции на предприятии увеличился с 42 до 62 тыс. единиц, а себестоимость единицы продукции снизилась со 381 до 371 рублей. Годовая сумма прибыли до модернизации составляла 4,3 млн. рублей.

Определить: 1) сумму годовой экономии от снижения себестоимости продукции; 2) срок окупаемости затрат на модернизацию; 3) рост годовой суммы прибыли только за счет снижения себестоимости продукции.

Вариант 65.

Задача 1.

Определить, как изменятся показатели эффективности основных производственных фондов по предприятию (фондоотдача, фондоемкость) после внедрения комплекса организационно-технических мероприятий, если до внедрения объем производства составлял 2 711 тыс. шт. изделий, стоимость основных производственных фондов – 26 млн. руб., себестоимость одного изделия – 44 руб., цена его 45 руб. В результате проведения организационно-технических мероприятий стоимость основных производственных фондов увеличится на 34 %, объем производства возрастет на 32 %, себестоимость изделия снизится на 29 %.

Задача 2.

Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве и по готовой продукции.

Исходные данные: производственная себестоимость по плановой калькуляции – 611 тыс. руб., в том числе расходы на сырье, основные материалы и покупные полуфабрикаты составляют 81 %. Длительность производственного цикла изготовления изделия – 51+n календарных дней. Годовой выпуск изделий – 21 1000 шт. Нормы наличия готовой продукции – 27 дней.

Задача 3.

Рассчитать себестоимость изделий, распределяя постоянные косвенные издержки различными методами:

- пропорционально количеству изделий,
- пропорционально объему продаж,
- пропорционально заработной плате основных производственных рабочих (ОПР),
- производственные постоянные издержки – пропорционально количеству изделий, остальные постоянные затраты – пропорционально объему продаж.

| Показатели | Изделия | | | | Всего |
|--|---------|--------|-------|-------|---------|
| Цена изделия, руб./шт. | 6 611 | 6 1011 | 7 411 | 8 211 | |
| Прогноз объема продаж, шт./год | 9 211 | 0 211 | 6 211 | 3 211 | |
| Переменные издержки, руб./шт., в том числе: | 2 994 | 2 1072 | 3 122 | 3 660 | |
| материалы | 961 | 011 | 061 | 2 211 | |
| заработная плата ОПР | 461 | 481 | 481 | 661 | |
| общезаводские расходы | 794 | 702 | 702 | 010 | |
| Постоянные издержки, тыс. руб./год, в том числе: | | | | | 30 611 |
| производственные | | | | | 29 1000 |
| коммерческие | | | | | 6 1000 |
| управленческие | | | | | 7 611 |

Задача 4.

Постоянные затраты консультационной фирмы составляют 26 млн. руб./год. Прямые переменные затраты, связанные с оказанием одной услуги, – 2 611 руб. Средняя цена услуги – 3 1000 руб. Какое минимальное количество услуг фирма должна оказывать за год, чтобы не быть в убытке? Какую прибыль получит фирма при $Q = 2,4 Q_{\text{без}}$?

Задача 5.

Предприятие решило приобрести новое оборудование. Расход на приобретение – 541 тыс. рублей. Срок эксплуатации оценен в 20 лет, после чего остаточная стоимость оборудования будет равна нулю. Ставка процента – 35 %. Суммарная экономия ежегодных текущих затрат от установки нового оборудования составила 104 тыс. рублей. Определить, выгоден ли для предприятия данный вариант инвестирования.

Вариант 66.

Задача 1.

Предприятие планирует выпуск продукции в количестве 35 1000 шт/год. Первоначальная стоимость основных производственных фондов и соответствующие нормы амортизации приведены в табл. 1.

Таблица 1

| Исходные данные | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Группа основных фондов | Первоначальная стоимость, тыс. руб. | Установленная норма амортизации, %/год |
| Здания | 2 911 | 25,8 |
| Коммуникации | 2 611 | 28,4 |
| Силовое оборудование | 2 611 | 45,1 |
| Технологическое оборудование | 3 211 | 31,8 |
| Контрольно-испытательное оборудование | 2 611 | 39,4 |
| Вычислительная техника | 201 | 37,6 |
| Прочие | 201 | 35,1 |

Определить: 1) общую стоимость основных производственных фондов, в том числе активных основных фондов; 2) сумму годовых амортизационных отчислений, подлежащую включению в издержки производства; 3) средневзвешенную норму амортизации; 4) амортизационные отчисления в себестоимости единицы продукции.

Задача 2.

Годовой план реализации продукции установлен в сумме 3 261 тыс. руб. Норматив оборотных средств запланирован в сумме 611 тыс. руб. В результате проведения оргтехмероприятий длительность одного оборота сократилась на 3 дня.

Определить: 1) плановую длительность одного оборота; 2) фактическую длительность одного оборота; 3) высвобождаемую сумму оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости.

Задача 3.

Фирма, выпускающая столовые приборы, имеет постоянные издержки в объеме 621 тыс. руб. в месяц. Общие расходы на суточный выпуск продукции – 3 1011 тыс. руб. В сутки выпускается 321 комплектов посуды. В месяце 22 рабочих дня.

Определить: 1) средние издержки одного комплекта посуды; 2) средние издержки при увеличении суточного объема до 341 комплектов; 3) средние издержки при снижении суточного объема до 201 комплектов.

Задача 4.

Предприятие за год изготовило 3 1000 штук продукции по цене 24 тыс. рублей за единицу. Совокупные переменные затраты на выпуск составляют 4 1000 тыс. рублей, постоянные затраты – 711 тыс. рублей.

Определить: 1) точку критического объема выпуска продукции (точку безубыточности); 2) маржинальный и чистый доходы на весь выпуск и единицу продукции; 3) запас финансовой прочности.

Задача 5.

Оценить инвестиционные возможности предприятия в условиях амортизации: а) обычной, б) ускоренной. Исходная информация:

1) составляющие себестоимости единицы продукции, руб./шт.:

- материальные затраты – 651,
- заработная плата с отчислениями – 451,
- амортизационные отчисления – 451,
- прочие затраты – 351;

2) рентабельность основного производства – 75 %;

3) ставка налога на прибыль – 49 %;

4) объем производства – 35 1000 шт./год.

Норма амортизации при ускоренной амортизации удваивается; расчет произвести для одного года.

Вариант 67.

Задача 1.

Основные производственные фонды предприятия характеризуются следующими показателями пятилетия: стоимость зданий и сооружений на 1 января первого года – 2 611 млн. руб.; стоимость оборудования, включая монтаж, на 1 января первого года – 2 611 млн. руб. Предусмотрено начислить амортизации за 6 лет: зданий и сооружений – по 28 % в год, оборудования – 36 % в год. Намечается увеличение стоимости строительства зданий и сооружений за 6 лет на 55 %, оборудования и монтажных работ – 75 %.

Определить полную первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость основных производственных фондов предприятия на конец пятилетия.

Задача 2.

Средняя стоимость оборотных средств составила на предприятии в I квартале 857 тыс. руб., во II квартале – 865 тыс. руб. а объем реализованной продукции соответственно 7 279 и 7 437 тыс. руб.

Определить показатели оборачиваемости оборотных средств предприятия за каждый квартал и сумму средств, высвободившихся из оборота во II квартале по сравнению с I кварталом.

Задача 3.

Для начала деятельности торговой фирме необходимы следующие средства: 1) провести регистрацию и получить лицензию – 72 тыс. руб.; 2) приобрести торговое помещение – 331 тыс. руб., кассовые аппараты – 28 тыс. руб., холодильное оборудование – 58 тыс. руб.; 3) закупить товар у посредника – 72 тыс. руб.; 4) иметь на расчетном счете 72 тыс. руб.

Капитал учредителей составляет 431 тыс. руб. *Определить* потребность в заемных средствах. *Составить* баланс хозяйственных средств на начало деятельности.

Задача 4.

Исходные данные

| Показатели | Изделие А | Изделие В | Изделие С |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Рыночная цена, руб./шт. | 311 | 411 | 511 |
| Прямые расходы, руб./шт. | 71 | 51 | 331 |
| Объем продаж, шт./мес | 3 1000 | 4 1000 | 3 1000 |

Определить предельную сумму косвенных расходов, если рентабельность продаж не должна быть менее 51 %.

Задача 5.

В отчетном периоде предприятие продало 3,0 млн. изделий по себестоимости 351 руб./шт. Условно-постоянные расходы в себестоимости составляют 30%.

В результате освоения автоматизированной системы управления оборудованием стоимость основных средств возрастет на 1051 тыс. руб., а фонд оплаты труда работающих увеличится в связи с повышением их квалификации на 1043 тыс. руб./год.

Выпуск продукции возрастет на 45 %. Норма амортизации на средства автоматизации составляет 38,6 %/год.

Определить себестоимость изделия в планируемом периоде и срок окупаемости инвестиций в автоматизированную систему управления.

Вариант 68.

Задача 1.

Первоначальная стоимость объекта основных фондов составляла 45 млн. руб. Через 7 лет стоимость подобных объектов составили 30 млн. руб., а норма амортизации на прежнем уровне 35 %.

Определить:

1) остаточную стоимость на начало 8-го года; 2) сумму потерь от морального износа.

Задача 2.

Годовой план предприятия по реализации продукции составляет 571 млн. руб. Среднегодовая стоимость оборотных средств – 256 млн. руб. В результате ускорения оборачиваемости оборотных средств длительность оборота сократилась на 26 дней.

Определить: 1) на какую сумму можно увеличить план реализации продукции при той же сумме оборотных средств; 2) на какую сумму можно высвободить оборотных средств при таком же плане реализации.

Задача 3.

Составить смету затрат на производство. Материальные затраты – 331 млн. руб./год. Среднегодовая заработная плата одного работника – 103 тыс. руб./год. Численность персонала – 3 311 человек. Основные средства предприятия составляют – 381 млн. руб. Средневзвешенная норма амортизации – 31 %/год. Прочие затраты – 33 млн.руб./год.

Задача 4.

Фирма производит и продает изделия в объеме 311 1000 шт./год по цене 711 руб./шт. Суммарные затраты на производство составляют 61 млн. руб./год. Определить размер годовой прибыли и себестоимость единицы продукции для следующих вариантов:

а) в базовых условиях при разных соотношениях издержек: постоянные/переменные = 5/2, постоянные/переменные = 2/5;

б) при условии, что объем производства и продаж увеличится на 31 % благодаря снижению цены на 41 руб./шт. (также при разных соотношениях переменных и постоянных издержек).

Задача 5.

В результате инвестиций выручка от реализации увеличилась на 42 1011 руб./год, текущие производственные затраты на производство – на 10 1011 руб./год. Инвестиции связаны с приобретением оборудования, первоначальная стоимость которого 76 1000 руб., а его ликвидационная стоимость – 5 511 руб. Срок полезного использования приобретаемого оборудования – 35 лет. Ставка налога на прибыль – 49 %. *Определить* коэффициент эффективности и срок окупаемости инвестиций.

Вариант 69.

Задача 1. На начало года стоимость основных производственных фондов составляла 35 млн. руб. В марте предприятие приобрело станки на сумму 27 млн. руб., а в июне было ликвидировано оборудование на сумму 26,6 млн. руб. В среднем норма амортизации равна 37 % в год. За год предприятие выпустило продукции на сумму 33,6 млн. руб.

Определить: 1) среднегодовую стоимость основных производственных фондов; 2) сумму амортизационных отчислений за год; 3) фондоотдачу; 4) остаточную стоимость основных производственных фондов на конец года, если износ фондов на начало года составлял 55 %.

Задача 2.

В отчетном году предприятием реализовано продукции на 20 млн. руб., средняя величина нормируемых оборотных средств составила 3,9 млн. руб. По плану предусмотрено увеличить реализацию на 23 млн. руб. и ускорить оборачиваемость оборотных средств на 31 %.

Определить плановый норматив оборотных средств и величину высвобождаемых оборотных средств.

Задача 3.

Составить плановые калькуляции себестоимости изделий А и В, распределяя косвенные расходы двумя способами: а) пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих; б) с учетом затрат машино-часов при производстве каждого изделия.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Объем производства, шт./год | 38 1000 | 48 1000 |
| Стоимость материалов и комплектующих изделий, руб./шт. | 641,11 | 511,11 |
| Основная заработная плата основных производственных рабочих, руб./шт. | 481,11 | 381,11 |
| Дополнительная заработная плата и отчисления на социальные нужды, % | 73 | 73 |
| Потребность в машино-часах при изготовлении одного изделия, маш.-ч./шт. | 93 | 43 |

Суммарные косвенные расходы составляют 53 1000 тыс.руб./год, в том числе расходы, связанные с работой оборудования – 35 1000 тыс.руб./год.

Задача 4. В таблице *определить* значение отсутствующих данных. Объем производства – 3 1000 штук в год.

| № п/п | Показатели | Единица измерения | Прошлый год | Отчетный год |
|-------|---|-------------------|-------------|--------------|
| 1 | Выручка от реализации | тыс.руб. | 80 1000,11 | 210 646,11 |
| 2 | Полная себестоимость реализованной продукции | тыс.руб. | 75 611,11 | 01 740,11 |
| 3 | Сумма постоянных затрат | тыс.руб. | 38 511,11 | 47 501,11 |
| 4 | Сумма переменных затрат | тыс.руб. | ? | ? |
| 5 | Прибыль | тыс.руб. | ? | ? |
| 6 | Сумма маржинального дохода | тыс.руб. | ? | ? |
| 7 | Доля маржинального дохода в выручке | % | ? | ? |
| 8 | Порог рентабельности | тыс.руб. | ? | ? |
| 9 | Запас финансовой прочности: в стоимостном выражении в процентах | тыс.руб. % | ? ? | ? ? |

Задача 5. В результате модернизации, затраты на которую составили 2 101 тыс. рублей, годовой выпуск продукции на предприятии увеличился с 43 до 63 тыс. единиц, а себестоимость единицы продукции снизилась со 391 до 381 рублей. Годовая сумма прибыли до модернизации составляла 4,4 млн. рублей. *Определить:* 1) сумму годовой экономии от снижения себестоимости продукции; 2) срок окупаемости затрат на модернизацию; 3) рост годовой суммы прибыли только за счет снижения себестоимости продукции.

Вариант 70.

Задача 1.

Определить, как изменятся показатели эффективности основных производственных фондов по предприятию (фондоотдача, фондоемкость) после внедрения комплекса организационно-технических мероприятий, если до внедрения объем производства составлял 2 811 тыс. шт. изделий, стоимость основных производственных фондов – 27 млн. руб., себестоимость одного изделия – 45 руб., цена его 46 руб. В результате проведения организационно-технических мероприятий стоимость основных производственных фондов увеличится на 35 %, объем производства возрастет на 33 %, себестоимость изделия снизится на 20 %.

Задача 2.

Предприятие выработало за год готовых изделий и запасных частей на 457 1000 тыс. руб., полуфабрикатов – на 34 711 тыс. руб., из которых использовано в своем производстве на 31 311 тыс. руб. Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала за год – 10 161 человек, а персонала непромышленных подразделений предприятия – 991 человек.

Определить уровень производительности труда за год.

Задача 3.

Предприятие производит изделие А, объем производства – 3 311 шт./мес. Производственное оборудование загружено не полностью; это позволяет организовать производство изделия В в объеме 731 шт./мес. Остальная исходная информация представлена в табл.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Прямые затраты, руб./ед. прод. | | |
| Материалы | 63,11 | 65,11 |
| основная заработная плата | 73,11 | 63,11 |
| дополнительная заработная плата | 33,11 | 31,11 |
| отчисления в социальные фонды | 47,11 | 42,31 |
| Планируемая цена реализации, руб./ед. прод. | 591,11 | 431,11 |

Суммарные косвенные затраты составляют 431 1000 руб./мес. и распределяются пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих.

Определить: 1) прибыль от производства и реализации только изделия А; 2) себестоимость изделий А и В в условиях совместного производства; 3) прибыль от реализации в условиях совместного производства изделий А и В.

Задача 4.

Предприятие за год реализовало 33 1000 штук продукции по цене 2 411 рублей за единицу. Переменные затраты составили 4 415 тыс. руб., а общая сумма постоянных затрат – 3 162,3 тыс. руб.

Определить: 1) объем продаж в точке безубыточности в натуральном и стоимостном выражении; 2) сумму прибыли, если объем продаж увеличится на 31 %, 3) какой будет прибыль, если постоянные затраты увеличатся на 31 %, 4) сколько единиц продукции нужно продать, чтобы получить прибыль 2 411 тыс. рублей; 5) какая должна быть цена, чтобы при объеме продаж 33 тыс. штук продукции получить прибыль 3 411 тыс. рублей.

Задача 5.

Предприятие решило приобрести новое оборудование. Расход на приобретение – 551 тыс. рублей. Срок эксплуатации оценен в 31 лет, после чего остаточная стоимость оборудования будет равна нулю. Ставка процента – 36 %. Суммарная экономия ежегодных текущих затрат от установки нового оборудования составила 105 тыс. рублей. Определить, выгоден ли для предприятия данный вариант инвестирования.

Вариант 71.

Задача 1.

Предприятие планирует выпуск продукции в количестве 36 1000 шт/год. Первоначальная стоимость основных производственных фондов и соответствующие нормы амортизации приведены в табл. 1.

Таблица 1 Исходные данные

| Группа основных фондов | Первоначальная стоимость, тыс. руб. | Установленная норма амортизации, %/год |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Здания | 2 1011 | 26,8 |
| Коммуникации | 2 711 | 29,4 |
| Силовое оборудование | 2 711 | 46,1 |
| Технологическое оборудование | 3 311 | 32,8 |
| Контрольно-испытательное оборудование | 2 711 | 30,4 |
| Вычислительная техника | 311 | 38,6 |
| Прочие | 311 | 36,1 |

Определить: 1) общую стоимость основных производственных фондов, в том числе активных основных фондов; 2) сумму годовых амортизационных отчислений, подлежащую включению в издержки производства; 3) средневзвешенную норму амортизации; 4) амортизационные отчисления в себестоимости единицы продукции.

Задача 2.

Рассчитать потребность торговой фирмы в оборотных средствах. Планируемый товарооборот – 2 311 тыс. руб. в неделю. Планируемая торговая надбавка 52 %. Фирма арендует торговые площади за 821 тыс. руб./год, плата вносится ежемесячно. Поставка товара осуществляется ежедневно. Потребность в малоценных и быстроизнашивающихся предметах составляет 34 тыс. руб./год, запас возобновляется ежемесячно. Планируемый остаток наличных средств в кассе и средств на расчетном счете – 321 тыс. руб.

Задача 3.

Рассчитать себестоимость изделий, распределяя постоянные косвенные издержки различными методами:

- пропорционально количеству изделий,
- пропорционально объему продаж,
- пропорционально заработной плате основных производственных рабочих (ОПР),
- производственные постоянные издержки – пропорционально количеству изделий, остальные постоянные затраты – пропорционально объему продаж.

| Показатели | Изделия | | | | Всего |
|--|---------|--------|-------|-------|---------|
| Цена изделия, руб./шт. | 6 711 | 7 1000 | 7 511 | 8 311 | |
| Прогноз объема продаж, шт./год | 9 311 | 0 311 | 6 311 | 3 311 | |
| Переменные издержки, руб./шт., в том числе: | 2 994 | 2 1072 | 3 122 | 3 660 | |
| материалы | 961 | 011 | 061 | 2 211 | |
| зарботная плата ОПР | 461 | 481 | 481 | 661 | |
| общезаводские расходы | 794 | 702 | 702 | 010 | |
| Постоянные издержки, тыс. руб./год, в том числе: | | | | | 30 611 |
| производственные | | | | | 29 1000 |
| коммерческие | | | | | 6 1000 |
| управленческие | | | | | 7 611 |

Задача 4.

Выручка от реализации продукции – 32 млн. руб./год, рентабельность продаж составляет 42 %, постоянные затраты – 28 млн. руб./год. *Определить* маржинальную прибыль и переменные затраты.

Задача 5.

Оценить инвестиционные возможности предприятия в условиях амортизации: а) обычной, б) ускоренной. Исходная информация:

1) составляющие себестоимости единицы продукции, руб./шт.:

- материальные затраты – 661,
- зарботная плата с отчислениями – 461,
- амортизационные отчисления – 461,
- прочие затраты – 361;

2) рентабельность основного производства – 76 %;

3) ставка налога на прибыль – 40 %;

4) объем производства – 36 1000 шт./год.

Норма амортизации при ускоренной амортизации удваивается; расчет произвести для одного года.

Вариант 72.

Задача 1.

Основные производственные фонды предприятия характеризуются следующими показателями пятилетия: стоимость зданий и сооружений на 1 января первого года – 2 711 млн. руб.; стоимость оборудования, включая монтаж, на 1 января первого года – 2 711 млн. руб. Предусмотрено начислить амортизации за 6 лет: зданий и сооружений – по 29 % в год, оборудования – 37 % в год. Намечается увеличение стоимости строительства зданий и сооружений за 6 лет на 56 %, оборудования и монтажных работ – 76 %.

Определить полную первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость основных производственных фондов предприятия на конец пятилетия.

Задача 2.

Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве и по готовой продукции.

Исходные данные: производственная себестоимость по плановой калькуляции – 621 тыс. руб., в том числе расходы на сырье, основные материалы и покупные полуфабрикаты составляют 82 %. Длительность производственного цикла изготовления изделия – 52+n календарных дней. Годовой выпуск изделий – 21 211 шт. Нормы наличия готовой продукции – 28 дней.

Задача 3.

Фирма, выпускающая столовые приборы, имеет постоянные издержки в объеме 631 тыс. руб. в месяц. Общие расходы на суточный выпуск продукции – 4 1000 тыс. руб. В сутки выпускается 331 комплектов посуды. В месяце 22 рабочих дня.

Определить: 1) средние издержки одного комплекта посуды; 2) средние издержки при увеличении суточного объема до 351 комплектов; 3) средние издержки при снижении суточного объема до 311 комплектов.

Задача 4.

Постоянные затраты консультационной фирмы составляют 27 млн. руб./год. Прямые переменные затраты, связанные с оказанием одной услуги, – 2 711 руб. Средняя цена услуги – 3 211 руб. Какое минимальное количество услуг фирма должна оказывать за год, чтобы не быть в убытке? Какую прибыль получит фирма при $Q = 2,42 Q_{без}$?

Задача 5.

В отчетном периоде предприятие продало 4,1 млн. изделий по себестоимости 361 руб./шт. Условно-постоянные расходы в себестоимости составляют 41%.

В результате освоения автоматизированной системы управления оборудованием стоимость основных средств возрастет на 1061 тыс. руб., а фонд оплаты труда работающих увеличится в связи с повышением их квалификации на 1053 тыс. руб./год.

Выпуск продукции возрастет на 46 %. Норма амортизации на средства автоматизации составляет 39,6 %/год.

Определить себестоимость изделия в планируемом периоде и срок окупаемости инвестиций в автоматизированную систему управления.

Вариант 73.

Задача 1.

Первоначальная стоимость объекта основных фондов составляла 46 млн. руб. Через 7 лет стоимость подобных объектов составила 41 млн. руб., а норма амортизации на прежнем уровне 36 %,

Определить:

1) остаточную стоимость на начало 8-го года; 2) сумму потерь от морального износа.

Задача 2.

Годовой план реализации продукции установлен в сумме 3 361 тыс. руб. Норматив оборотных средств запланирован в сумме 621 тыс. руб. В результате проведения оргтехмероприятий длительность одного оборота сократилась на 2 день.

Определить: 1) плановую длительность одного оборота; 2) фактическую длительность одного оборота; 3) высвобождаемую сумму оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости.

Задача 3.

Для начала деятельности торговой фирме необходимы следующие средства: 1) провести регистрацию и получить лицензию – 73 тыс. руб.; 2) приобрести торговое помещение – 341 тыс. руб., кассовые аппараты – 29 тыс. руб., холодильное оборудование – 59 тыс. руб.; 3) закупить товар у посредника – 73 тыс. руб.; 4) иметь на расчетном счете 73 тыс. руб.

Капитал учредителей составляет 441 тыс. руб. *Определить* потребность в заемных средствах. *Составить* баланс хозяйственных средств на начало деятельности.

Задача 4.

Предприятие за год изготовило 3 211 штук продукции по цене 25 тыс. рублей за единицу. Совокупные переменные затраты на выпуск составляют 4 211 тыс. рублей, постоянные затраты – 721 тыс. рублей.

Определить: 1) точку критического объема выпуска продукции (точку безубыточности); 2) маржинальный и чистый доходы на весь выпуск и единицу продукции; 3) запас финансовой прочности.

Задача 5.

В результате инвестиций выручка от реализации увеличилась на 43 1011 руб./год, текущие производственные затраты на производство – на 21 1000 руб./год. Инвестиции связаны с приобретением оборудования, первоначальная стоимость которого 77 1000 руб., а его ликвидационная стоимость – 5 611 руб. Срок полезного использования приобретаемого оборудования – 36 лет. Ставка налога на прибыль – 40 %. *Определить* коэффициент эффективности и срок окупаемости инвестиций.

Вариант 74.

Задача 1.

Предприятие планирует выпуск продукции в количестве 6 611 шт/год. Первоначальная стоимость основных производственных фондов и соответствующие нормы амортизации приведены в табл.

| Группа основных фондов | Первоначальная стоимость, тыс. руб. | Установленная норма амортизации, %/год |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Здания | 491 | 1,57 |
| Коммуникации | 31 | 2,75 |
| Силовое оборудование | 41 | 5 |
| Технологическое оборудование | 921 | 4,70 |
| Контрольно-испытательное оборудование | 51 | 8,69 |
| Вычислительная техника | 71 | 7,6 |
| Прочие | 76 | 5 |

Определить: 1) общую стоимость основных производственных фондов, в том числе активных основных фондов; 2) сумму годовых амортизационных отчислений, подлежащую включению в издержки производства; 3) средневзвешенную норму амортизации; 4) амортизационные отчисления в себестоимости единицы продукции

Задача 2.

Предприятие по данным заключительного баланса на начало планируемого года располагало следующими оборотными средствами, млн. руб.:

| | |
|--|-------|
| - сырье и основные материалы | 281,5 |
| - вспомогательные материалы | 0,6 |
| - топливо, горючее и смазочные материалы | 5 |
| - малоценные и быстроизнашивающиеся предметы | 79 |
| - незавершенное производство | 73 |
| - расходы будущих периодов | 6 |
| - компьютеры | 236 |
| - готовая продукция | 31 |
| - товары отгруженные | 8,9 |
| - денежные средства | 2,3 |
| - дебиторы | 9,7 |
| - прочие оборотные средства | 5,2 |

Определить показатели структуры оборотных средств предприятия, разделив оборотные средства в сфере производства, в сфере обращения и ненормируемые оборотные средства.

Задача 3.

Рассчитать численность основных рабочих по возведению сборных коттеджей, если трудоемкость сборки одного коттеджа составляет 43 чел.-дней, а фирма в месяц планирует собирать 25 коттеджей (при условии шестидневной рабочей недели).

Задача 4.

Составить смету затрат на производство. Материальные затраты – 471 млн. руб./год. Среднегодовая заработная плата одного работника – 287 тыс. руб./год. Численность персонала – 8 411 человек. Основные средства предприятия составляют – 326 млн. руб. Средневзвешенная норма амортизации – 3,9 %/год. Прочие затраты – 69 млн.руб./год.

Задача 5.

Валовая прибыль предприятия – 4 856 тыс.рублей. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 7 791 тыс. рублей, а нормируемых оборотных средств – 1036 тыс. рублей. *Определить* показатель рентабельности производства.

Вариант 75.

Задача 1.

На 1 января на балансе предприятия находились следующие материальные ценности, тыс. руб.:

| | |
|---|----------|
| - здания механических цехов | 8 302,8 |
| - здание литейного цеха | 817,86 |
| - здание кузнечно-прессового цеха | 510,96 |
| - инженерный корпус | |
| (заводоуправление, конструкторские отделы) | 2 552,36 |
| - здание Дворца культуры | 083 |
| - металлорежущее оборудование | 2 720 |
| - энергетическое оборудование | 006 |
| - прессы гидравлические и механические | 714,9 |
| - литейное оборудование | 343,96 |
| - готовая продукция на складе | 071,9 |
| - материалы на складе | 353,4 |
| - формы, штампы, оснастка стоимостью более 211 МОТ за единицу на складах | 91,7 |
| - инструмент и оснастка стоимостью до 211 МОТ за единицу со сроком службы до года | 73 |
| - средства автоматизации и вычислительная техника | 513,0 |
| - фонды технической библиотеки | 69,7 |
| - общежитие и другие фонды | 972,46 |
| - основные фонды заводской автобазы | 750,06 |

Определить: 1) стоимость основных фондов предприятия, в том числе производственных и непроизводственных; 2) долю активной части промышленно-производственных основных фондов.

Задача 2.

Определить, как изменятся показатели эффективности основных производственных фондов по предприятию (фондоотдача, фондоемкость) после внедрения комплекса организационно-технических мероприятий, если до внедрения объем производства составлял 566 тыс. шт. изделий, стоимость основных производственных фондов – 2,8 млн. руб., себестоимость одного изделия – 48 руб., цена его 75,96 руб. В результате проведения организационно-технических мероприятий стоимость основных производственных фондов увеличится на 29,6 %, объем производства возрастет на 5,9 %, себестоимость изделия снизится на 4,36 %.

Задача 3.

В составе персонала фирмы 49 % составляют основные производственные рабочие, труд которых оплачивается сдельно. Средняя расценка – 23 руб./ед. продукции. Труд остальных работающих оплачивается повременнo, средний оклад – 38 911 руб./мес. Фирма предполагает увеличить объем производства с 5 711 до 7 261 единиц продукции в месяц. Во сколько раз увеличатся расходы на оплату труда?

Задача 4.

Определить полную себестоимость прибора. Стоимость основных материалов составляет 478,6 руб./шт., комплектующих изделий – 3 219 руб./шт. Коэффициент транспортно-заготовительных расходов – 1,1436. Технологическая трудоемкость изготовления прибора – 90 нормо-часов, средняя тарифная ставка основных производственных рабочих – 67 руб./ч. Дополнительная заработная плата составляет 27 % к основной, отчисления на социальные нужды – 32,3% к начисленной заработной плате. Коэффициент косвенных расходов (включая коммерческие) – 5,7 к основной заработной плате основных производственных рабочих.

Задача 5.

Предприятие за год реализовало 35 911 штук продукции по цене 521 рублей за единицу. Переменные затраты составили 34 749,5 тыс. руб., а общая сумма постоянных затрат – 8 340,79 тыс. руб.

Определить: 1) объем продаж в точке безубыточности в натуральном и стоимостном выражении; 2) сумму прибыли, если объем продаж увеличится на 4 %, 3) какой будет прибыль, если постоянные затраты увеличатся на 3 %, 4) сколько единиц продукции нужно продать, чтобы получить прибыль 581 тыс. рублей; 5) какая должна быть цена, чтобы при объеме продаж 35,9 тыс. штук продукции получить прибыль 2 581 тыс. рублей.

Вариант 76.

Задача 1. Определить остаточную стоимость основных производственных средств предприятия, которые были приобретены за 2 1086 тыс. руб. и введены в производство три года назад. Установленная норма амортизации – 10,6 %/год.

Задача 2.

Торговая фирма планирует свою деятельность в расчете на товарооборот 3 401 тыс. руб./мес. Максимальная величина торговой надбавки – 38,6 %. Определить стоимость товарного запаса, если фирма предполагает закупать товар на оптовом рынке один раз в неделю.

Задача 3.

Рассчитать, на какую величину изменится фонд оплаты труда на предприятии при сокращении технологической трудоемкости производства продукции на 26 %.

Предприятие использует государственную тарифную систему при самостоятельно устанавливаемой тарифной ставке 2 разряда. Исходная информация:

- технологическая трудоемкость продукции – 6,8 часов на единицу;
- планируемый объем производства – 34 711 шт./год;
- средний разряд по оплате труда персонала – 10;
- тарифный коэффициент – 2,702;
- численность основных производственных рабочих составляет 33 % общей численности персонала;
- коэффициент выполнения норм – 2,442;
- эффективный фонд времени одного работающего – 2 892 ч/год;
- дополнительная заработная плата – 34 % к тарифу с учетом выплат;
- стимулирующие и компенсирующие выплаты – 26,6 % к тарифной заработной плате;
- тарифная ставка первого разряда – 2 746 руб./мес.

Задача 4.

Рассчитать себестоимость каждого изделия, используя данные табл.

| Показатель | Изделие А | Изделие В | Изделие С |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Прямые материальные затраты, руб./шт. | 56 | 31 | 271 |
| Основная заработная плата, руб./шт. | 29 | 6 | 81 |
| Объем производства, шт./мес. | 811 | 551 | 391 |

Косвенные расходы предприятия – 76 тыс.руб./мес. Дополнительная заработная плата – 36 % к основной, отчисления в социальные фонды – 33,6 % к начисленной заработной плате.

Задача 5. В таблице определить значение отсутствующих данных. Объем производства – 711 штук в год.

| № п/п | Показатели | Единица измерения | Прошлый год | Отчетный год |
|-------|--|-------------------|-------------|--------------|
| 1 | Выручка от реализации | тыс.руб. | 76 1011 | 210 553 |
| 2 | Полная себестоимость реализованной продукции | тыс.руб. | 77 411 | 221 1069,6 |
| 3 | Сумма постоянных затрат | тыс.руб. | 20 691 | 48 793 |
| 4 | Сумма переменных затрат | тыс.руб. | ? | ? |
| 5 | Прибыль | тыс.руб. | ? | ? |
| 6 | Сумма маржинального дохода | тыс.руб. | ? | ? |
| 7 | Доля маржинального дохода в выручке | % | ? | ? |
| 8 | Порог рентабельности | тыс.руб. | ? | ? |
| 9 | ас финансовой прочности: | | | |
| | в стоимостном выражении | тыс.руб. | ? | ? |
| | в процентах | % | ? | ? |

Вариант 77.

Задача 1.

Малое предприятие приобрело и зачислило на баланс оборудование на сумму 425 тыс. руб. *Определить* остаточную стоимость этого оборудования к концу второго года эксплуатации, если установленная норма амортизации – 8,4 %/год и предприятие использует предоставленные льготы по амортизации полностью.

Задача 2.

Рассчитать потребность торговой фирмы в оборотных средствах. Планируемый товарооборот – 794 тыс. руб. в неделю. Планируемая торговая надбавка 35,6 %. Фирма арендует торговые площади за 901 тыс. руб./год, плата вносится ежемесячно. Поставка товара осуществляется ежедневно. Потребность в малоценных и быстроизнашивающихся предметах составляет 8,5 тыс. руб./год, запас возобновляется ежемесячно. Планируемый остаток наличных средств в кассе и средств на расчетном счете – 66 тыс. руб.

Задача 3.

Имеются следующие данные по предприятию за предыдущий и текущий годы (табл.).

| Год | Товарная продукция предприятия в оптовых ценах, тыс. руб. | Себестоимость, тыс. руб. | | Среднесписочная численность ППП, чел. |
|------------|---|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| | | Полная | В т.ч. материальные затраты | |
| Предыдущий | 24 519 | 23 557 | 8 594,8 | 3 630,5 |
| Текущий | 36 1025,6 | 34 219,9 | 25 1041,6 | 4 782 |

Определить уровень производительности труда по товарной и чистой продукции. Чем объясняются различия между полученными показателями?

Задача 4. Есть следующая информация о работе фирмы (табл.).

| Q, шт | ТС | TFC | TVC | ATC | MC |
|-------|--------|-----|-----|-----|----|
| 1 | 55 | | | | |
| 2 | 68,6 | | | | |
| 3 | 88,86 | | | | |
| 4 | 215,86 | | | | |
| 5 | 249,6 | | | | |
| 6 | 280 | | | | |

Заполнить пустые графы табл. *Определить* величину прибыли или убытка от выпуска 4-й единицы, если рыночная цена изделия 31 руб.

Задача 5. В таблице *определить* значение отсутствующих данных. Объем производства – 2 711 штук в год.

| № п/п | Показатели | Единица измерения | Прошлый год | Отчетный год |
|-------|--|-------------------|-------------|--------------|
| 1 | Выручка от реализации | тыс.руб. | 76 1011 | 210 553 |
| 2 | Полная себестоимость реализованной продукции | тыс.руб. | 77 411 | 221 1069,6 |
| 3 | Сумма постоянных затрат | тыс.руб. | 20 691 | 48 793 |
| 4 | Сумма переменных затрат | тыс.руб. | ? | ? |
| 5 | Прибыль | тыс.руб. | ? | ? |
| 6 | Сумма маржинального дохода | тыс.руб. | ? | ? |
| 7 | Доля маржинального дохода в выручке | % | ? | ? |
| 8 | Порог рентабельности | тыс.руб. | ? | ? |
| 9 | Запас финансовой прочности: | | | |
| | в стоимостном выражении | тыс.руб. | ? | ? |
| | в процентах | % | ? | ? |

Вариант 78.

Задача 1.

Малое предприятие приобрело и зачислило на баланс оборудование на сумму 587 тыс. руб. *Определить* остаточную стоимость этого оборудования к концу второго года эксплуатации, если установленная норма амортизации – 9,3 %/год и предприятие использует предоставленные льготы по амортизации полностью.

Задача 2.

Рассчитать потребность торговой фирмы в оборотных средствах. Планируемый товарооборот – 2 604,6 тыс. руб. в неделю. Планируемая торговая надбавка 65,6 %. Фирма арендует торговые площади за 601 тыс. руб./год, плата вносится ежемесячно. Поставка товара осуществляется ежедневно. Потребность в малоценных и быстроизнашивающихся предметах составляет 20,5 тыс. руб./год, запас возобновляется ежемесячно. Планируемый остаток наличных средств в кассе и средств на расчетном счете – 266 тыс. руб.

Задача 3.

Имеются следующие данные по предприятию за предыдущий и текущий годы (табл.).

| Год | Товарная продукция предприятия в оптовых ценах, тыс. руб. | Себестоимость, тыс. руб. | | Среднесписочная численность ППП, чел. |
|------------|---|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| | | Полная | В т.ч. материальные затраты | |
| Предыдущий | 45 799 | 42 262 | 31 1043,8 | 6 161,5 |
| Текущий | 50 968,6 | 54 912,9 | 30 606,6 | 7 377 |

Определить уровень производительности труда по товарной и чистой продукции. Чем объясняются различия между полученными показателями?

Задача 4.

Есть следующая информация о работе фирмы (табл.).

| Q, шт | ТС | TFC | TVC | ATC | MC |
|-------|--------|-----|-----|-----|----|
| 1 | 67 | | | | |
| 2 | 83,6 | | | | |
| 3 | 08,36 | | | | |
| 4 | 241,36 | | | | |
| 5 | 282,6 | | | | |
| 6 | 332 | | | | |

Заполнить пустые графы табл. *Определить* величину прибыли или убытка от выпуска 4-й единицы, если рыночная цена изделия 41 руб.

Задача 5. В таблице *определить* значение отсутствующих данных. Объем производства – 3 711 штук в год.

| № п/п | Показатели | Единица измерения | Прошлый год | Отчетный год |
|-------|--|-------------------|-------------|--------------|
| 1 | Выручка от реализации | тыс.руб. | 224 1011 | 329 623 |
| 2 | Полная себестоимость реализованной продукции | тыс.руб. | 96 411 | 293 347,6 |
| 3 | Сумма постоянных затрат | тыс.руб. | 65 491 | 01 773 |
| 4 | Сумма переменных затрат | тыс.руб. | ? | ? |
| 5 | Прибыль | тыс.руб. | ? | ? |
| 6 | Сумма маржинального дохода | тыс.руб. | ? | ? |
| 7 | Доля маржинального дохода в выручке | % | ? | ? |
| 8 | Порог рентабельности | тыс.руб. | ? | ? |
| 9 | Запас финансовой прочности: | | | |
| | в стоимостном выражении | тыс.руб. | ? | ? |
| | в процентах | % | ? | ? |

Вариант 79.

Задача 1.

Предприятие планирует выпуск продукции в количестве 26 611 шт/год. Первоначальная стоимость основных производственных фондов и соответствующие нормы амортизации приведены в табл.

| Группа основных фондов | Первоначальная стоимость, тыс. руб. | Установленная норма амортизации, %/год |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Здания | 591 | 1,67 |
| Коммуникации | 231 | 3,75 |
| Силовое оборудование | 241 | 25 |
| Технологическое оборудование | 021 | 5,70 |
| Контрольно-испытательное оборудование | 251 | 9,69 |
| Вычислительная техника | 81 | 8,6 |
| Прочие | 86 | 6 |

Определить: 1) общую стоимость основных производственных фондов, в том числе активных основных фондов; 2) сумму годовых амортизационных отчислений, подлежащую включению в издержки производства; 3) средневзвешенную норму амортизации; 4) амортизационные отчисления в себестоимости единицы продукции

Задача 2.

Предприятие по данным заключительного баланса на начало планируемого года располагало следующими оборотными средствами, млн. руб.:

| | |
|--|-------|
| - сырье и основные материалы | 381,5 |
| - вспомогательные материалы | 20,6 |
| - топливо, горючее и смазочные материалы | 25 |
| - малоценные и быстроизнашивающиеся предметы | 279 |
| - незавершенное производство | 83 |
| - расходы будущих периодов | 7 |
| - компьютеры | 336 |
| - готовая продукция | 41 |
| - товары отгруженные | 9,9 |
| - денежные средства | 3,3 |
| - дебиторы | 0,7 |
| - прочие оборотные средства | 6,2 |

Определить показатели структуры оборотных средств предприятия, разделив оборотные средства в сфере производства, в сфере обращения и ненормируемые оборотные средства.

Задача 3.

Рассчитать численность основных рабочих по возведению сборных коттеджей, если трудоемкость сборки одного коттеджа составляет 53 чел.-дней, а фирма в месяц планирует собирать 35 коттеджей (при условии шестидневной рабочей недели).

Задача 4.

Составить смету затрат на производство. Материальные затраты – 2 471 млн. руб./год. Среднегодовая заработная плата одного работника – 2 287 тыс. руб./год. Численность персонала – 28 411 человек. Основные средства предприятия составляют – 2 326 млн. руб. Средневзвешенная норма амортизации – 23,9 %/год. Прочие затраты – 269 млн.руб./год.

Задача 5.

Валовая прибыль предприятия – 5 856 тыс.рублей. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 8 791 тыс. рублей, а нормируемых оборотных средств – 2 1036 тыс. рублей. *Определить* показатель рентабельности производства.

Вариант 80.

Задача 1.

На 1 января на балансе предприятия находились следующие материальные ценности, тыс. руб.:

| | |
|---|----------|
| - здания механических цехов | 9 302,8 |
| - здание литейного цеха | 917,86 |
| - здание кузнечно-прессового цеха | 610,96 |
| - инженерный корпус | |
| (заводоуправление, конструкторские отделы) | 3 552,36 |
| - здание Дворца культуры | 2 1083 |
| - металлорежущее оборудование | 3 720 |
| - энергетическое оборудование | 2 106 |
| - прессы гидравлические и механические | 814,9 |
| - литейное оборудование | 443,96 |
| - готовая продукция на складе | 2 171,9 |
| - материалы на складе | 2 353,4 |
| - формы, штампы, оснастка стоимостью более 211 МОТ за единицу на складах | 291,7 |
| - инструмент и оснастка стоимостью до 211 МОТ за единицу со сроком службы до года | 83 |
| - средства автоматизации и вычислительная техника | 613,0 |
| - фонды технической библиотеки | 79,7 |
| - общежитие и другие фонды | 072,46 |
| - основные фонды заводской автобазы | 850,06 |

Определить: 1) стоимость основных фондов предприятия, в том числе производственных и непроизводственных; 2) долю активной части промышленно-производственных основных фондов.

Задача 2.

Определить, как изменятся показатели эффективности основных производственных фондов по предприятию (фондоотдача, фондоемкость) после внедрения комплекса организационно-технических мероприятий, если до внедрения объем производства составлял 2566 тыс. шт. изделий, стоимость основных производственных фондов – 22,8 млн. руб., себестоимость одного изделия – 248 руб., цена его 275,96 руб. В результате проведения организационно-технических мероприятий стоимость основных производственных фондов увеличится на 39,6 %, объем производства возрастет на 25,9 %, себестоимость изделия снизится на 5,36 %.

Задача 3.

В составе персонала фирмы 59 % составляют основные производственные рабочие, труд которых оплачивается сдельно. Средняя расценка – 33 руб./ед. продукции. Труд остальных работающих оплачивается повременно, средний оклад – 48 911 руб./мес. Фирма предполагает увеличить объем производства с 6 711 до 8 261 единиц продукции в месяц. Во сколько раз увеличатся расходы на оплату труда?

Задача 4.

Определить полную себестоимость прибора. Стоимость основных материалов составляет 578,6 руб./шт., комплектующих изделий – 4 219 руб./шт. Коэффициент транспортно-заготовительных расходов – 1,1536. Технологическая трудоемкость изготовления прибора – 290 нормо-часов, средняя тарифная ставка основных производственных рабочих – 267 руб./ч. Дополнительная заработная плата составляет 37 % к основной, отчисления на социальные нужды – 42,3% к начисленной заработной плате. Коэффициент косвенных расходов (включая коммерческие) – 6,7 к основной заработной плате основных производственных рабочих.

Задача 5.

Предприятие за год реализовало 235 911 штук продукции по цене 621 рублей за единицу. Переменные затраты составили 44 749,5 тыс. руб., а общая сумма постоянных затрат – 28 340,79 тыс. руб.

Определить: 1) объем продаж в точке безубыточности в натуральном и стоимостном выражении; 2) сумму прибыли, если объем продаж увеличится на 24 %, 3) какой будет прибыль, если постоянные затраты увеличатся на 23 %, 4) сколько единиц продукции нужно продать, чтобы получить прибыль 681 тыс. рублей; 5) какая должна быть цена, чтобы при объеме продаж 235,9 тыс. штук продукции получить прибыль 3 581 тыс. рублей.

Вариант 81.

Задача 1. Определить остаточную стоимость основных производственных средств предприятия, которые были приобретены за 3 1086 тыс. руб. и введены в производство три года назад. Установленная норма амортизации – 20,6 %/год.

Задача 2.

Торговая фирма планирует свою деятельность в расчете на товарооборот 4 401 тыс. руб./мес. Максимальная величина торговой надбавки – 48,6 %. Определить стоимость товарного запаса, если фирма предполагает закупать товар на оптовом рынке один раз в неделю.

Задача 3.

Рассчитать, на какую величину изменится фонд оплаты труда на предприятии при сокращении технологической трудоемкости производства продукции на 36 %.

Предприятие использует государственную тарифную систему при самостоятельно устанавливаемой тарифной ставке 2 разряда. Исходная информация:

- технологическая трудоемкость продукции – 26,8 часов на единицу;
- планируемый объем производства – 44 711 шт./год;
- средний разряд по оплате труда персонала – 9;
- тарифный коэффициент – 3,702;
- численность основных производственных рабочих составляет 43 % общей численности персонала;
- коэффициент выполнения норм – 2,542;
- эффективный фонд времени одного работающего – 2 992 ч/год;
- дополнительная заработная плата – 44 % к тарифу с учетом выплат;
- стимулирующие и компенсирующие выплаты – 36,6 % к тарифной заработной плате;
- тарифная ставка первого разряда – 3 746 руб./мес.

Задача 4.

Рассчитать себестоимость каждого изделия, используя данные табл.

| Показатель | Изделие А | Изделие В | Изделие С |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Прямые материальные затраты, руб./шт. | 66 | 231 | 371 |
| Основная заработная плата, руб./шт. | 39 | 26 | 91 |
| Объем производства, шт./мес. | 2811 | 651 | 491 |

Косвенные расходы предприятия – 276 тыс.руб./мес. Дополнительная заработная плата – 46 % к основной, отчисления в социальные фонды – 43,6 % к начисленной заработной плате.

Задача 5. В таблице определить значение отсутствующих данных. Объем производства – 2 711 штук в год.

| № п/п | Показатели | Единица измерения | Прошлый год | Отчетный год |
|-------|--|-------------------|-------------|--------------|
| 1 | Выручка от реализации | тыс.руб. | 86 1011 | 220 553 |
| 2 | Полная себестоимость реализованной продукции | тыс.руб. | 87 411 | 231 1069,6 |
| 3 | Сумма постоянных затрат | тыс.руб. | 30 691 | 58 793 |
| 4 | Сумма переменных затрат | тыс.руб. | ? | ? |
| 5 | Прибыль | тыс.руб. | ? | ? |
| 6 | Сумма маржинального дохода | тыс.руб. | ? | ? |
| 7 | Доля маржинального дохода в выручке | % | ? | ? |
| 8 | Порог рентабельности | тыс.руб. | ? | ? |
| 9 | ас финансовой прочности: | | | |
| | в стоимостном выражении | тыс.руб. | ? | ? |
| | в процентах | % | ? | ? |

Вариант 82.

Задача 1. Малое предприятие приобрело и зачислило на баланс оборудование на сумму 2 425 тыс. руб. *Определить* остаточную стоимость этого оборудования к концу второго года эксплуатации, если установленная норма амортизации – 28,4 %/год и предприятие использует предоставленные льготы по амортизации полностью.

Задача 2.

Рассчитать потребность торговой фирмы в оборотных средствах. Планируемый товарооборот – 2 794 тыс. руб. в неделю. Планируемая торговая надбавка 45,6 %. Фирма арендует торговые площади за 1001 тыс. руб./год, плата вносится ежемесячно. Поставка товара осуществляется ежедневно. Потребность в малоценных и быстроизнашивающихся предметах составляет 28,5 тыс. руб./год, запас возобновляется ежемесячно. Планируемый остаток наличных средств в кассе и средств на расчетном счете – 266 тыс. руб.

Задача 3.

Имеются следующие данные по предприятию за предыдущий и текущий годы (табл.).

| Год | Товарная продукция предприятия в оптовых ценах, тыс. руб. | Себестоимость, тыс. руб. | | Среднесписочная численность ППП, чел. |
|------------|---|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| | | Полная | В т.ч. материальные затраты | |
| Предыдущий | 34 519 | 33 557 | 28 594,8 | 4 630,5 |
| Текущий | 46 1025,6 | 44 219,9 | 35 1041,6 | 5 782 |

Определить уровень производительности труда по товарной и чистой продукции. Чем объясняются различия между полученными показателями?

Задача 4.

Есть следующая информация о работе фирмы (табл.).

| Q, шт | ТС | TFC | TVC | ATC | MC |
|-------|--------|-----|-----|-----|----|
| 1 | 65 | | | | |
| 2 | 78,6 | | | | |
| 3 | 98,86 | | | | |
| 4 | 225,86 | | | | |
| 5 | 259,6 | | | | |
| 6 | 290 | | | | |

Заполнить пустые графы табл. *Определить* величину прибыли или убытка от выпуска 4-й единицы, если рыночная цена изделия 41 руб.

Задача 5. В таблице *определить* значение отсутствующих данных. Объем производства – 3 711 штук в год.

| № п/п | Показатели | Единица измерения | Прошлый год | Отчетный год |
|-------|--|-------------------|-------------|--------------|
| 1 | Выручка от реализации | тыс.руб. | 86 1011 | 220 553 |
| 2 | Полная себестоимость реализованной продукции | тыс.руб. | 87 411 | 231 1069,6 |
| 3 | Сумма постоянных затрат | тыс.руб. | 30 691 | 58 793 |
| 4 | Сумма переменных затрат | тыс.руб. | ? | ? |
| 5 | Прибыль | тыс.руб. | ? | ? |
| 6 | Сумма маржинального дохода | тыс.руб. | ? | ? |
| 7 | Доля маржинального дохода в выручке | % | ? | ? |
| 8 | Порог рентабельности | тыс.руб. | ? | ? |
| 9 | Запас финансовой прочности: | | | |
| | в стоимостном выражении | тыс.руб. | ? | ? |
| | в процентах | % | ? | ? |

Вариант 83.

Задача 1.

Малое предприятие приобрело и зачислило на баланс оборудование на сумму 2 587 тыс. руб. *Определить* остаточную стоимость этого оборудования к концу второго года эксплуатации, если установленная норма амортизации – 29,3 %/год и предприятие использует предоставленные льготы по амортизации полностью.

Задача 2.

Рассчитать потребность торговой фирмы в оборотных средствах. Планируемый товарооборот – 3 604,6 тыс. руб. в неделю. Планируемая торговая надбавка 75,6 %. Фирма арендует торговые площади за 2 601 тыс. руб./год, плата вносится ежемесячно. Поставка товара осуществляется ежедневно. Потребность в малоценных и быстроизнашивающихся предметах составляет 30,5 тыс. руб./год, запас возобновляется ежемесячно. Планируемый остаток наличных средств в кассе и средств на расчетном счете – 366 тыс. руб.

Задача 3.

Имеются следующие данные по предприятию за предыдущий и текущий годы (табл.).

| Год | Товарная продукция предприятия в оптовых ценах, тыс. руб. | Себестоимость, тыс. руб. | | Среднесписочная численность ППП, чел. |
|------------|---|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| | | Полная | В т.ч. материальные затраты | |
| Предыдущий | 55 799 | 52 262 | 41 1043,8 | 7 161,5 |
| Текущий | 60 968,6 | 64 912,9 | 40 606,6 | 8 377 |

Определить уровень производительности труда по товарной и чистой продукции. Чем объясняются различия между полученными показателями?

Задача 4.

Есть следующая информация о работе фирмы (табл.).

| Q, шт | ТС | TFC | TVC | ATC | MC |
|-------|--------|-----|-----|-----|----|
| 1 | 77 | | | | |
| 2 | 93,6 | | | | |
| 3 | 218,36 | | | | |
| 4 | 251,36 | | | | |
| 5 | 292,6 | | | | |
| 6 | 342 | | | | |

Заполнить пустые графы табл. *Определить* величину прибыли или убытка от выпуска 4-й единицы, если рыночная цена изделия 51 руб.

Задача 5. В таблице *определить* значение отсутствующих данных. Объем производства – 4 711 штук в год.

| № п/п | Показатели | Единица измерения | Прошлый год | Отчетный год |
|-------|--|-------------------|-------------|--------------|
| 1 | Выручка от реализации | тыс.руб. | 324 1011 | 429 623 |
| 2 | Полная себестоимость реализованной продукции | тыс.руб. | 296 411 | 393 347,6 |
| 3 | Сумма постоянных затрат | тыс.руб. | 75 491 | 211 773 |
| 4 | Сумма переменных затрат | тыс.руб. | ? | ? |
| 5 | Прибыль | тыс.руб. | ? | ? |
| 6 | Сумма маржинального дохода | тыс.руб. | ? | ? |
| 7 | Доля маржинального дохода в выручке | % | ? | ? |
| 8 | Порог рентабельности | тыс.руб. | ? | ? |
| 9 | Запас финансовой прочности: | | | |
| | в стоимостном выражении | тыс.руб. | ? | ? |
| | в процентах | % | ? | ? |

Вариант 84.

Задача 1.

Основные производственные фонды предприятия характеризуются следующими показателями пятилетия: стоимость зданий и сооружений на 1 января первого года – 2 1021 млн. руб.; стоимость оборудования, включая монтаж, на 1 января первого года – 2 751 млн. руб. Предусмотрено начислить амортизации за 6 лет: зданий и сооружений – по 6,84 % в год, оборудования – 29,15 % в год. Намечается увеличение стоимости строительства зданий и сооружений за 6 лет на 54,9 %, оборудования и монтажных работ – 79,6 %.

Определить полную первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость основных производственных фондов предприятия на конец пятилетия.

Задача 2.

На предприятии на начало года стоимость основных производственных фондов составляла 27 261 1000 руб. В течение года выбыло в связи с износом оборудование на сумму 2 151 1000 руб. и введено в действие новое на сумму 831 1000 руб. Годовой объем товарной продукции составил 35 951 1000 руб. при среднегодовой численности 57 человека. *Определить* фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность труда рабочих предприятия.

Задача 3.

Составить плановые калькуляции себестоимости изделий А и В, распределяя косвенные расходы двумя способами: а) пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих; б) с учетом затрат машино-часов при производстве каждого изделия.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Объем производства, шт./год | 27 611 | 51 1000 |
| Стоимость материалов и комплектующих изделий, руб./шт. | 503 | 587 |
| Основная заработная плата основных производственных рабочих, руб./шт. | 436 | 381 |
| Дополнительная заработная плата и отчисления на социальные нужды, % | 68 | 60,6 |
| Потребность в машино-часах при изготовлении одного изделия, маш.-ч./шт. | 216 | 51 |

Суммарные косвенные расходы составляют 53 1000 тыс.руб./год, в том числе расходы, связанные с работой оборудования – 33 911 тыс.руб./год.

Задача 4.

Выручка от реализации продукции – 24,6 млн.руб./год, рентабельность продаж составляет 42 %, постоянные затраты – 21,6 млн.руб./год. *Определить* маржинальную прибыль и переменные затраты.

Задача 5.

Предприятие за год реализовало 279 1000 штук продукции по цене 462 рублей за единицу. Переменные затраты составили 48 896,7 тыс. руб., а общая сумма постоянных затрат – 26 458,63 тыс. руб.

Определить: 1) объем продаж в точке безубыточности в натуральном и стоимостном выражении; 2) сумму прибыли, если объем продаж увеличится на 23 %, 3) какой будет прибыль, если постоянные затраты увеличатся на 24 %, 4) сколько единиц продукции нужно продать, чтобы получить прибыль 441 тыс. рублей; 5) какая должна быть цена, чтобы при объеме продаж 279 тыс. штук продукции получить прибыль 2 541 тыс. рублей.

Вариант 85.

Задача 1.

В 1986 г. были куплены три турбины на сумму 10 661 тыс. руб. Стоимость их монтажа составила 2 751 тыс. руб., затраты на сооружение фундамента – 2 107 тыс. руб. В 1996 г. одна из турбин заменена на новую, купленную по цене 28 961 млн. руб., смонтированную за 841 млн. руб. на фундаменте, затраты на сооружение которого составили 457 млн. руб. Ликвидационная стоимость замененной турбины – 293 млн. руб., затраты на демонтаж составили 623 млн. руб.

Определить: 1) балансовую стоимость трех турбин на конец 1996 г., если $k_{1992} = 79,87$; $k_{1994} = 58,43$; $k_{1995} = 4,917$; $k_{1996} = 4,047$; 2) потери от абсолютного морального износа турбины, если нормативный срок ее службы 34,36 лет; 3) коэффициент износа, если износ старого оборудования пропорционален сроку службы.

Задача 2.

Торговая фирма планирует свою деятельность в расчете на товарооборот 4 1041 тыс. руб./мес. Максимальная величина торговой надбавки – 56,7 %. *Определить* стоимость товарного запаса, если фирма предполагает закупать товар на оптовом рынке один раз в неделю.

Задача 3.

Предприятие выработало за год готовых изделий и запасных частей на 4 456 711 тыс. руб., полуфабрикатов – на 332 791 тыс. руб., из которых использовано в своем производстве на 286 551 тыс. руб. Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала за год – 76 316 человек, а персонала непромышленных подразделений предприятия – 6 727 человек.

Определить уровень производительности труда за год.

Задача 4.

В начале года средние постоянные издержки на предприятии составляли 354 рублей на единицу. К концу года выпуск продукции сократился на 40 %, постоянные издержки остались на прежнем уровне, средние переменные издержки выросли на 9,86 %, а средние совокупные издержки изменились на 70 рублей на единицу продукции. Чему равнялись средние переменные издержки предприятия в конце года.

Задача 5.

Предприятие за год реализовало 257 511 штук продукции по цене 546 рублей за единицу. Переменные затраты составили 46 823 тыс. руб., а общая сумма постоянных затрат – 23 199,9 тыс. руб.

Определить: 1) объем продаж в точке безубыточности в натуральном и стоимостном выражении; 2) сумму прибыли, если объем продаж увеличится на 25 %, 3) какой будет прибыль, если постоянные затраты увеличатся на 27 %, 4) сколько единиц продукции нужно продать, чтобы получить прибыль 561 тыс. рублей; 5) какая должна быть цена, чтобы при объеме продаж 257,5 тыс. штук продукции получить прибыль 2 1061 тыс. рублей.

Вариант 86.

Задача 1.

Стоимость амортизируемых основных средств составляет 93,6 % внеоборотных средств предприятия. Стоимость оборотных средств – 21,6 млн. руб. Удельный вес годовых амортизационных отчислений в общей сумме издержек на производство составляет 27 %.

Амортизируемые основные средства представлены в табл.

| Группа основных средств | Первоначальная стоимость, тыс. руб. | Норма амортизации, %/год |
|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Здания | 67000 | 2,23 |
| Сооружения и коммуникации | 23411 | 4,186 |
| Машины и оборудование | 04911 | 24,5 |
| Транспортные средства | 25611 | 22,7 |
| Прочие | 26711 | 26,7 |

В текущем году планируется выручка от реализации в размере 42 311 тыс. руб. *Определить* рентабельность вложенного капитала.

Задача 2.

Фирма продаст свою продукцию по цене 8 881 руб./шт. Чтобы поддержать объем продаж на уровне производственной мощности, фирма организует продажу в кредит.

Предполагается, что кредитом воспользуются 22,6 % потенциальных покупателей. Срок предоставления кредита – 2 месяца. Производственная мощность фирмы – 25 611 шт./год.

Определить: 1) величину дебиторской задолженности; 2) как изменится потребность в оборотных средствах, если время реализации готовой продукции благодаря организации кредита сократится с 46 до 21 дней (себестоимость единицы продукции составляет 6 691 руб./шт.).

Задача 3.

Оборотные активы составляют 8,6 млн. руб., внеоборотные – 23,6 млн. руб. Соотношение заемного и собственного капитала составляет 2:8. *Определить* сумму собственного капитала.

Задача 4.

Есть следующая информация о работе фирмы (табл.).

| Q, шт | ТС | TFC | TVC | ATC | MC |
|-------|--------|-----|-----|-----|----|
| 1 | 89 | | | | |
| 2 | 08,6 | | | | |
| 3 | 237,86 | | | | |
| 4 | 276,86 | | | | |
| 5 | 325,6 | | | | |
| 6 | 384 | | | | |

Заполнить пустые графы табл. *Определить* величину прибыли или убытка от выпуска 4-й единицы, если рыночная цена изделия 61 руб.

Задача 5.

Фирма производит и продает изделия в объеме 841 1000 шт./год по цене 4 311 руб./шт. Суммарные затраты на производство составляют 331 млн. руб./год. *Определить* размер годовой прибыли и себестоимость единицы продукции для следующих вариантов:

а) в базовых условиях при разных соотношениях издержек: постоянные/переменные = 10/3, постоянные/переменные = 3/0;

б) при условии, что объем производства и продаж увеличится на 36 % благодаря снижению цены на 81 руб./шт. (также при разных соотношениях переменных и постоянных издержек).

Вариант 87.

Задача 1.

Для обеспечения конкурентоспособности предприятию необходимо заменить часть основных фондов, приобретенных 6 лет назад: автоматическую линию (первоначальная стоимость – 1021 тыс. руб., норма амортизации – 28,4 % в год) и контрольно-испытательное оборудование (первоначальная стоимость – 275 тыс. руб., норма амортизации – 34,36 % в год). Оборудование специальное и не может быть реализовано другому производителю.

Определить общую сумму убытков предприятия при следующих вариантах:

- амортизация начислялась равномерно в соответствии с установленными нормами;
- амортизация начислялась методом уменьшающегося остатка балансовой стоимости, коэффициент ускорения равен 3;
- амортизация начислялась методом суммы чисел лет полезного использования.

Построить графики изменения остаточной стоимости по годам эксплуатации при разных методах начисления амортизации.

Задача 2.

На предприятии на начало года стоимость основных производственных фондов составляла 23 461 1000 руб. В течение года выбыло в связи с износом оборудование на сумму 2 471 1000 руб. и введено в действие новое на сумму 591 1000 руб. Годовой объем товарной продукции составил 48 371 1000 руб. при среднегодовой численности 70 человека. *Определить* фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность труда рабочих предприятия.

Задача 3.

Определить потребность предприятия в оборотных средствах на планируемый год при следующей исходной информации.

Для производства продукции закупаются комплектующие изделия стоимостью 571 руб./ед. продукции. Поставки комплектующих осуществляются ежемесячно.

Страховой запас создается на неделю. Производственный цикл составляет 23 рабочих дней. Начальные затраты в себестоимости 571 руб., остальные затраты нарастают равномерно в течение производственного цикла. Планируемая производственная себестоимость изделия – 6 331 руб.

Время реализации продукции – 46 календарных дней. Планируемый объем производства – 31 тыс. шт./год. Прочие оборотные средства составляют 66,6 % от расчетной величины.

Задача 4.

Составить смету затрат на производство. Материальные затраты – 2 581 млн. руб./год. Среднегодовая заработная плата одного работника – 2 495 тыс. руб./год. Численность персонала – 26 911 человек. Основные средства предприятия составляют – 2 301 млн. руб. Средневзвешенная норма амортизации – 9,9 %/год. Прочие затраты – 247 млн.руб./год.

Задача 5.

Фирма производит и продает изделия в объеме 751 1000 шт./год по цене 3 861 руб./шт. Суммарные затраты на производство составляют 303 млн. руб./год. *Определить* размер годовой прибыли и себестоимость единицы продукции для следующих вариантов:

- а) в базовых условиях при разных соотношениях издержек: постоянные/переменные = 26/3, постоянные/переменные = 3/26;
- б) при условии, что объем производства и продаж увеличится на 46 % благодаря снижению цены на 41 руб./шт. (также при разных соотношениях переменных и постоянных издержек).

Вариант 88.

Задача 1.

Рассчитать сумму годовых амортизационных отчислений. Стоимость основных средств на 1 января текущего года составила 1066 тыс. руб. С 2 апреля начнет эксплуатироваться новая автоматическая линия по производству изделий, первоначальная стоимость которой – 475 тыс. руб. С 2 сентября часть устаревшего оборудования будет ликвидирована; первоначальная стоимость этого оборудования – 284 тыс. руб. Средневзвешенная норма амортизации – 27,5 %/год.

Задача 2.

Предприятие приобретает сырье для производства изделий. Норма расхода сырья – 4,8 кг на изделие, цена сырья – 1,936 тыс. руб./кг. Планируемый объем производства – 546 шт./мес. Поставки сырья осуществляются один раз в месяц, страховой и технологический запас не планируются. Определить сумму оборотных средств в запасах сырья.

Задача 3.

Предприятие выработало за год готовых изделий и запасных частей на 5 110 911 тыс. руб., полуфабрикатов – на 295 1071 тыс. руб., из которых использовано в своем производстве на 230 651 тыс. руб. Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала за год – 68 1071 человек, а персонала непромышленных подразделений предприятия – 7 429 человек. Определить уровень производительности труда за год.

Задача 4.

Предприятие производит 551 единиц продукции в месяц. Цена реализации – 411 руб./шт. Переменные издержки составляют 206 руб./шт., условно-постоянные – 50 1000 руб./мес. Определить прибыль от реализации продукции в описанных базовых условиях. Оценить относительно базовых условий представленные ниже предложения:

- 1) заместитель директора по производству предлагает использовать более дешевые материалы, позволяющие экономить на переменных издержках 48,6 руб. на штуку. При этом начальник отдела сбыта опасается снижения объема продаж до 671 шт./мес. Из-за снижения качества;
- 2) начальник отдела маркетинга предлагает снизить цену реализации на 45 руб./шт. и одновременно увеличить расходы на рекламу на 38 1000 руб./мес. Отдел маркетинга прогнозирует при этом увеличение объема продаж на 73,6 %.
- 3) начальник отдела сбыта предлагает перевести своих сотрудников с окладов (суммарный фонд оплаты труда 36 311 руб./мес.) на комиссионное вознаграждение в размере 77 руб./мес. с каждой проданной единицы товара. Он уверен, что объем продаж возрастет на 28,6 %;
- 4) начальник отдела маркетинга полагает, что увеличение расходов на рекламу на 35 1000 руб./мес. даст прирост ежемесячной выручки на 86 1000 руб./мес. Тратить ли деньги на рекламу?

Задача 5. В таблице определить значение отсутствующих данных. Объем производства – 5 711 штук в год.

| № п/п | Показатели | Единица измерения | Прошлый год | Отчетный год |
|-------|--|-------------------|-------------|--------------|
| 1 | Выручка от реализации | тыс.руб. | 393 1011 | 529 158 |
| 2 | Полная себестоимость реализованной продукции | тыс.руб. | 340 911 | 473 986,6 |
| 3 | Сумма постоянных затрат | тыс.руб. | 92 891 | 238 263 |
| 4 | Сумма переменных затрат | тыс.руб. | ? | ? |
| 5 | Прибыль | тыс.руб. | ? | ? |
| 6 | Сумма маржинального дохода | тыс.руб. | ? | ? |
| 7 | Доля маржинального дохода в выручке | % | ? | ? |
| 8 | Порог рентабельности | тыс.руб. | ? | ? |
| 9 | Запас финансовой прочности: | | | |
| | в стоимостном выражении | тыс.руб. | ? | ? |
| | в процентах | % | ? | ? |

Вариант 89.

Задача 1.

Предприятие работает 7 дней в неделю, две смены в день, продолжительность смены – 7 часов. Планируемые простои – 23,22 % от номинального фонда времени работы оборудования. Производительность оборудования – 46 изделий в час. Фактически отработано 657 ч/мес и произведено 26 391 изделий. *Определить:*

- 1) эффективный фонд времени работы оборудования;
- 2) коэффициент использования оборудования по времени;
- 3) коэффициент использования оборудования по производительности;
- 4) интегральный коэффициент использования оборудования;
- 5) фактическую производительность оборудования, шт./ч.

Задача 2.

Торговая фирма планирует свою деятельность в расчете на товарооборот 4 771 тыс. руб./мес. Максимальная величина торговой надбавки – 40,0 %. *Определить* стоимость товарного запаса, если фирма предполагает закупать товар на оптовом рынке один раз в неделю.

Задача 3.

В составе персонала фирмы 67% составляют основные производственные рабочие, труд которых оплачивается сдельно. Средняя расценка – 44 руб./ед. продукции. Труд остальных работающих оплачивается повременно, средний оклад – 50 611 руб./мес. Фирма предполагает увеличить объем производства с 7 711 до 9 581 единиц продукции в месяц. Во сколько раз увеличатся расходы на оплату труда?

Задача 4.

Составить плановые калькуляции себестоимости изделий А и В, распределяя косвенные расходы двумя способами: а) пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих; б) с учетом затрат машино-часов при производстве каждого изделия.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Объем производства, шт./год | 42 611 | 76 1000 |
| Стоимость материалов и комплектующих изделий, руб./шт. | 013 | 867 |
| Основная заработная плата основных производственных рабочих, руб./шт. | 686 | 531 |
| Дополнительная заработная плата и отчисления на социальные нужды, % | 73 | 75,6 |
| Потребность в машино-часах при изготовлении одного изделия, маш.-ч./шт. | 286 | 71 |

Суммарные косвенные расходы составляют 83 1000 тыс.руб./год, в том числе расходы, связанные с работой оборудования – 45 911 тыс.руб./год.

Задача 5.

Предприятие по производству керамики планирует производство юбилейного набора с соответствующей символикой. Руководство рассматривает следующие альтернативные варианты (табл.).

| Показатели | Вариант 2 | Вариант 3 | Вариант 4 |
|---|-----------|-----------|-----------|
| Объем производства, шт./год | 31 1000 | 41 1000 | 61 1000 |
| Необходимые капиталовложения, млн. руб. | 2 | 2,3 | 3 |
| Планируемые затраты на одно изделие, руб./шт. | 311 | 291 | 261 |
| Цена одного набора, руб./шт. | 361 | 321 | 291 |

Рассчитать прибыль (руб./год) и рентабельность капитала для рассматриваемых вариантов. *Выбрать* наиболее эффективный вариант. *Назначить* фактические величины затрат, цены и объема продаж для выбранного варианта и *рассчитать* результативность, экономичность и рентабельность по фактическим данным.

Вариант 90.

Задача 1.

Малое предприятие приобрело и зачислило на баланс оборудование на сумму 2 749 тыс. руб. *Определить* остаточную стоимость этого оборудования к концу второго года эксплуатации, если установленная норма амортизации – 20,2 %/год и предприятие использует предоставленные льготы по амортизации полностью.

Задача 2.

Норматив оборотных средств в производственных запасах – 2 961 тыс. руб., норматив расходов будущих периодов – 226 тыс. руб., план выпуска изделий – 2 661 штук в год, длительность производственного цикла – 83,6 дней, производственная себестоимость изделия – 46,2 тыс. руб./шт., коэффициент нарастания затрат 1,986, норма запаса готовой продукции на складе – 25 дней, оптовая цена изделия – 32 тыс. руб./шт.

Определить: 1) норматив оборотных средств в незавершенном производстве; 2) норматив оборотных средств в готовой продукции; 3) общий норматив оборотных средств предприятия.

Задача 3.

Организуется пункт автосервиса. Планируемая производственная мощность – 10 машин в день. Режим работы – пятидневная рабочая неделя с 9 до 33 часов.

Средняя продолжительность производственного цикла – 3,6 день. Средняя себестоимость обслуживания одной машины – 2 211 руб. Средняя стоимость расхода материалов в расчете на одну машину – 711 руб., норма запасов материалов – 40 календарных дней. Первоначальная стоимость технологического оборудования – 2 201 тыс. руб.; аренда помещения – 203 тыс. руб./год, взносы поквартально; подведение коммуникаций – 366 тыс. руб. Стоимость инструмента, инвентаря, прочих МБП – 273 тыс. руб./год, запас возобновляется один раз в полгода. Страхование имущества – 49 тыс. руб./год, взносы ежеквартально. Организационные расходы – 216 тыс. руб.

Необходимый остаток на расчетном счете в банке – 99 тыс. руб., средства в кассе – 226 тыс. руб. Взносы учредителей составляют 2 1031 тыс. руб.

Составить баланс хозяйственных средств на начало деятельности. *Определить* потребность в заемном капитале.

Задача 4.

Выручка от реализации продукции – 23,6 млн.руб./год, рентабельность продаж составляет 30 %, постоянные затраты – 10,0 млн.руб./год. *Определить* маржинальную прибыль и переменные затраты.

Задача 5.

Предприятие за год реализовало 244 311 штук продукции по цене 573 рублей за единицу. Переменные затраты составили 40 960,3 тыс. руб., а общая сумма постоянных затрат – 25 512,55 тыс. руб.

Определить: 1) объем продаж в точке безубыточности в натуральном и стоимостном выражении; 2) сумму прибыли, если объем продаж увеличится на 27 %, 3) какой будет прибыль, если постоянные затраты увеличатся на 25 %, 4) сколько единиц продукции нужно продать, чтобы получить прибыль 486 тыс. рублей; 5) какая должна быть цена, чтобы при объеме продаж 244,3 тыс. штук продукции получить прибыль 2 736 тыс. рублей.

Вариант 91.

Задача 1.

В 1986 г. были куплены три турбины на сумму 9 311 тыс. руб. Стоимость их монтажа составила 2 481 тыс. руб., затраты на сооружение фундамента – 1063 тыс. руб. В 1996 г. одна из турбин заменена на новую, купленную по цене 32 1011 млн. руб., смонтированную за 976 млн. руб. на фундаменте, затраты на сооружение которого составили 475 млн. руб. Ликвидационная стоимость замененной турбины – 239 млн. руб., затраты на демонтаж составили 875 млн. руб. *Определить*: 1) балансовую стоимость трех турбин на конец 1996 г., если $k_{1992} = 76,63$; $k_{1994} = 55,09$; $k_{1995} = 4,719$; $k_{1996} = 4,83$; 2) потери от абсолютного морального износа турбины, если нормативный срок ее службы 39,76 лет; 3) коэффициент износа, если износ старого оборудования пропорционален сроку службы.

Задача 2.

Торговая фирма планирует свою деятельность в расчете на товарооборот 5 431 тыс. руб./мес. Максимальная величина торговой надбавки – 64,2 %. *Определить* стоимость товарного запаса, если фирма предполагает закупать товар на оптовом рынке один раз в неделю.

Задача 3.

Имеются следующие данные по предприятию за предыдущий и текущий годы (табл.).

| Год | Товарная продукция предприятия в оптовых ценах, тыс. руб. | Себестоимость, тыс. руб. | | Среднесписочная численность ППП, чел. |
|------------|---|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| | | Полная | В т.ч. материальные затраты | |
| Предыдущий | 76 1079 | 60 967 | 55 492,8 | 9 682,5 |
| Текущий | 94 911,6 | 85 505,9 | 65 371,6 | 0 972 |

Определить уровень производительности труда по товарной и чистой продукции. Чем объясняются различия между полученными показателями?

Задача 4.

В предшествующем году предприятие изготовило 89 1000 шт. изделий по себестоимости 246 руб./шт. В текущем году, в результате удорожания комплектующих, переменные затраты на производство продукции увеличились по сравнению с предыдущим годом на 429,86 тыс. руб. В связи с ростом объема производства условно-постоянные расходы в расчете на единицу продукции сократились с 37,36 до 26 рублей.

Определить прирост объема производства и себестоимость изделия в текущем году.

Задача 5.

Предприятие производит инструмент. Ниже приведена смета затрат на производство изделия X на текущий год:

Переменные затраты, руб./шт.:

| | |
|--------------------------------|--------|
| - прямые материальные затраты | 3 641, |
| - прямые трудовые затраты | 2 151, |
| - общепроизводственные расходы | 2 131, |
| - затраты на реализацию | 061. |

Суммарные постоянные затраты, руб./год:

| | |
|--------------------------------|----------|
| - общепроизводственные расходы | 510 611, |
| - затраты на рекламу | 237 611, |
| - административные расходы | 294 711. |

Цена продажи, руб./шт. – 38 661. 1) *Рассчитать* точку безубыточности для текущего года; 2) *определить* прибыль предприятия в текущем году, если было продано 241 изделий; 3) *рассчитать*, какое количество изделий необходимо продать в следующем году, чтобы получить прибыль 425 931 руб./год; 4) *рассчитать* прибыль, если объем продаж увеличится на 41 %, а цена продажи одного изделия уменьшится на 2 361 руб.; 5) *определить* точку безубыточности, если затраты на рекламу увеличатся на 287 501 руб.; 6) *определить* количество изделий, которое необходимо продать, чтобы получить прибыль 598 611 руб./год при уменьшении переменных затрат на единицу на 46 % (задания п. 3 – 6 рассматривать независимо).

Вариант 92.

Задача 1.

Основные производственные фонды предприятия характеризуются следующими показателями пятилетия: стоимость зданий и сооружений на 1 января первого года – 2 751 млн. руб.; стоимость оборудования, включая монтаж, на 1 января первого года – 2 1021 млн. руб. Предусмотрено начислить амортизации за 6 лет: зданий и сооружений – по 5,03 % в год, оборудования – 32,12 % в год. Намечается увеличение стоимости строительства зданий и сооружений за 6 лет на 52,2 %, оборудования и монтажных работ – 84 %.

Определить полную первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость основных производственных фондов предприятия на конец пятилетия.

Задача 2.

Предприятие по данным заключительного баланса на начало планируемого года располагало следующими оборотными средствами, млн. руб.:

| | |
|--|-------|
| - сырье и основные материалы | 547,9 |
| - вспомогательные материалы | 45,6 |
| - топливо, горючее и смазочные материалы | 36 |
| - малоценные и быстроизнашивающиеся предметы | 435 |
| - незавершенное производство | 285 |
| - расходы будущих периодов | 26,6 |
| - компьютеры | 506 |
| - готовая продукция | 81 |
| - товары отгруженные | 30,7 |
| - денежные средства | 8,9 |
| - дебиторы | 35,7 |
| - прочие оборотные средства | 23,0 |

Определить показатели структуры оборотных средств предприятия, разделив оборотные средства в сфере производства, в сфере обращения и ненормируемые оборотные средства.

Задача 3.

Рассчитать, на какую величину изменится фонд оплаты труда на предприятии при сокращении технологической трудоемкости производства продукции на 37 %.

Предприятие использует государственную тарифную систему при самостоятельно устанавливаемой тарифной ставке 2 разряда. Исходная информация:

- технологическая трудоемкость продукции – 26 часов на единицу;
- планируемый объем производства – 45 1000 шт./год;
- средний разряд по оплате труда персонала – 11;
- тарифный коэффициент – 5,025;
- численность основных производственных рабочих составляет 61 % общей численности персонала;
- коэффициент выполнения норм – 3,76;
- эффективный фонд времени одного работающего – 5 971 ч/год;
- дополнительная заработная плата – 69 % к тарифу с учетом выплат;
- стимулирующие и компенсирующие выплаты – 63,6 % к тарифной заработной плате;
- тарифная ставка первого разряда – 6 721 руб./мес.

Задача 4.

Рассчитать себестоимость изделий, распределяя постоянные косвенные издержки различными методами:

- пропорционально количеству изделий,
- пропорционально объему продаж,
- пропорционально заработной плате основных производственных рабочих (ОПР),
- производственные постоянные издержки – пропорционально количеству изделий, остальные постоянные затраты – пропорционально объему продаж.

| Показатели | Изделия | | | | Всего |
|--|---------|--------|--------|--------|-------|
| Цена изделия, руб./шт. | 5951 | 7351 | 9951 | 22511 | |
| Прогноз объема продаж, шт./год | 25811 | 29511 | 21911 | 3011 | |
| Переменные издержки, руб./шт., в том числе: | 4086,7 | 5508,5 | 5070,7 | 7085,3 | |
| материалы | 2131 | 2371 | 2631 | 2091 | |
| зарплата ОПР | 881 | 999 | 073 | 2651 | |
| общезаводские расходы | 3296,7 | 3450,5 | 3598,7 | 4565,3 | |
| Постоянные издержки, тыс. руб./год, в том числе: | | | | | 52486 |
| производственные | | | | | 33611 |
| коммерческие | | | | | 8611 |
| управленческие | | | | | 22486 |

Задача 5. Валовая прибыль предприятия – 5 271 тыс.рублей. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 7 711 тыс. рублей, а нормируемых оборотных средств – 3 666 тыс. рублей. *Определить* показатель рентабельности производства.

Вариант 93.

Задача 1.

Определить остаточную стоимость основных производственных средств предприятия, которые были приобретены за 5 886 тыс. руб. и введены в производство три года назад. Установленная норма амортизации – 36,6 %/год.

Задача 2.

В отчетном году предприятием реализовано продукции на 21,9 млн. руб., средняя величина нормируемых оборотных средств составила 3,63 млн. руб. По плану предусмотрено увеличить реализацию на 4,3 млн. руб. и ускорить оборачиваемость оборотных средств на 29 %. *Определить* плановый норматив оборотных средств и величину высвобождаемых оборотных средств.

Задача 3.

Для начала деятельности торговой фирме необходимы следующие средства: 1) провести регистрацию и получить лицензию – 71 тыс. руб.; 2) приобрести торговое помещение – 251 тыс. руб., кассовые аппараты – 9 тыс. руб., холодильное оборудование – 74 тыс. руб.; 3) закупить товар у посредника – 226 тыс. руб.; 4) иметь на расчетном счете 246 тыс. руб.

Капитал учредителей составляет 411 тыс. руб. *Определить* потребность в заемных средствах. *Составить* баланс хозяйственных средств на начало деятельности.

Задача 4.

В табл. приведена информация о соотношении объемов производства продукции на предприятии и переменных издержек. Постоянные издержки составляют 5,3 тыс. рублей. *Рассчитать* значения средних постоянных, средних переменных и средних валовых издержек, предельных издержек. *Построить* соответствующие графики.

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|----|------|----|------|-----|-------|-------|
| Количество изделий, тыс.шт. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 21 |
| Переменные издержки, тыс. руб. | 27,3 | 41,7 | 54,3 | 65 | 77,7 | 92 | 08,3 | 228 | 251,5 | 278,5 |

Задача 5. В таблице *определить* значение отсутствующих данных. Объем производства – 6 711 штук в год.

| № п/п | Показатели | Единица измерения | Прошлый год | Отчетный год |
|-------|--|-------------------|-------------|--------------|
| 1 | Выручка от реализации | тыс.руб. | 462 1011 | 628 693 |
| 2 | Полная себестоимость реализованной продукции | тыс.руб. | 305 411 | 554 625,6 |
| 3 | Сумма постоянных затрат | тыс.руб. | 00 291 | 264 753 |
| 4 | Сумма переменных затрат | тыс.руб. | ? | ? |
| 5 | Прибыль | тыс.руб. | ? | ? |
| 6 | Сумма маржинального дохода | тыс.руб. | ? | ? |
| 7 | Доля маржинального дохода в выручке | % | ? | ? |
| 8 | Порог рентабельности | тыс.руб. | ? | ? |
| 9 | Запас финансовой прочности: | | | |
| | в стоимостном выражении | тыс.руб. | ? | ? |
| | в процентах | % | ? | ? |

Вариант 94.

Задача 1.

На 1 января на балансе предприятия находились следующие материальные ценности, тыс. руб.:

| | |
|---|----------|
| - здания механических цехов | 22 988,4 |
| - здание литейного цеха | 2 286,66 |
| - здание кузнечно-прессового цеха | 868,16 |
| - инженерный корпус | |
| (заводоуправление, конструкторские отделы) | 4812,36 |
| - здание Дворца культуры | 4171 |
| - металлорежущее оборудование | 5282 |
| - энергетическое оборудование | 2806,9 |
| - прессы гидравлические и механические | 2204,5 |
| - литейное оборудование | 697,56 |
| - готовая продукция на складе | 063 |
| - материалы на складе | 000,0 |
| - формы, штампы, оснастка стоимостью | |
| более 211 МОТ за единицу на складах | 241,3 |
| - инструмент и оснастка стоимостью до 211 МОТ | |
| за единицу со сроком службы до года | 57,5 |
| - средства автоматизации и вычислительная техника | 399,0 |
| - фонды технической библиотеки | 46 |
| - общежитие и другие фонды | 544,66 |
| - основные фонды заводской автобазы | 308,26 |

Определить: 1) стоимость основных фондов предприятия, в том числе производственных и непроизводственных; 2) долю активной части промышленно-производственных основных фондов.

Задача 2.

Торговая фирма планирует свою деятельность в расчете на товарооборот 5 1091 тыс. руб./мес. Максимальная величина торговой надбавки – 67,5 %. *Определить* стоимость товарного запаса, если фирма предполагает закупать товар на оптовом рынке один раз в неделю.

Задача 3.

В отчетном году предприятием реализовано продукции на 27,3 млн. руб., средняя величина нормируемых оборотных средств составила 3,99 млн. руб. По плану предусмотрено увеличить реализацию на 3,9 млн. руб. и ускорить оборачиваемость оборотных средств на 23 %. *Определить* плановый норматив оборотных средств и величину высвобождаемых оборотных средств.

Задача 4.

Составить плановые калькуляции себестоимости изделий А и В, распределяя косвенные расходы двумя способами: а) пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих; б) с учетом затрат машино-часов при производстве каждого изделия.

| Показатели | Изделие А | Изделие В |
|---|-----------|-----------|
| Объем производства, шт./год | 57 611 | 01 1000 |
| Стоимость материалов и комплектующих изделий, руб./шт. | 2 423 | 2 147 |
| Основная заработная плата основных производственных рабочих, руб./шт. | 936 | 681 |
| Дополнительная заработная плата и отчисления на социальные нужды, % | 78 | 70,6 |
| Потребность в машино-часах при изготовлении одного изделия, маш.-ч./шт. | 356 | 91 |

Суммарные косвенные расходы составляют 213 1000 тыс.руб./год, в том числе расходы, связанные с работой оборудования – 57 911 тыс.руб./год.

Задача 5. Фирма производит и продает изделия в объеме 661 1000 шт./год по цене 4 761 руб./шт.

Суммарные затраты на производство составляют 367 млн. руб./год. *Определить* размер годовой прибыли и себестоимость единицы продукции для следующих вариантов:

а) в базовых условиях при разных соотношениях издержек: постоянные/переменные = 32/3, постоянные/переменные = 3/32;

б) при условии, что объем производства и продаж увеличится на 26 % благодаря снижению цены на 61 руб./шт. (также при разных соотношениях переменных и постоянных издержек).

Вариант 95.

Задача 1.

Малое предприятие приобрело и зачислило на баланс оборудование на сумму 2 263 тыс. руб. *Определить* остаточную стоимость этого оборудования к концу второго года эксплуатации, если установленная норма амортизации – 27,5 %/год и предприятие использует предоставленные льготы по амортизации полностью.

Задача 2.

Рассчитать потребность торговой фирмы в оборотных средствах. Планируемый товарооборот – 4 614,6 тыс. руб. в неделю. Планируемая торговая надбавка 51,6 %. Фирма арендует торговые площади за 3 201 тыс. руб./год, плата вносится ежемесячно. Поставка товара осуществляется ежедневно. Потребность в малоценных и быстроизнашивающихся предметах составляет 52,5 тыс. руб./год, запас возобновляется ежемесячно. Планируемый остаток наличных средств в кассе и средств на расчетном счете – 466 тыс. руб.

Задача 3.

Имеются следующие данные по предприятию за предыдущий и текущий годы (табл.).

| Год | Товарная продукция предприятия в оптовых ценах, тыс. руб. | Себестоимость, тыс. руб. | | Среднесписочная численность ППП, чел. |
|------------|---|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| | | Полная | В т.ч. материальные затраты | |
| Предыдущий | 98 359 | 89 672 | 68 941,8 | 22 103,5 |
| Текущий | 218 854,6 | 06 298,9 | 79 1036,6 | 23 567 |

Определить уровень производительности труда по товарной и чистой продукции. Чем объясняются различия между полученными показателями?

Задача 4.

Есть следующая информация о работе фирмы (табл.).

| Q, шт | ТС | TFC | TVC | ATC | MC |
|-------|-------|-----|-----|-----|----|
| 1 | 57 | | | | |
| 2 | 68,6 | | | | |
| 3 | 85,86 | | | | |
| 4 | 08,86 | | | | |
| 5 | 237,6 | | | | |
| 6 | 272 | | | | |

Заполнить пустые графы табл. *Определить* величину прибыли или убытка от выпуска 4-й единицы, если рыночная цена изделия 71 руб.

Задача 5. В таблице *определить* значение отсутствующих данных. Объем производства – 7 711 штук в год.

| № п/п | Показатели | Единица измерения | Прошлый год | Отчетный год |
|-------|--|-------------------|-------------|--------------|
| 1 | Выручка от реализации | тыс.руб. | 531 1011 | 728 228 |
| 2 | Полная себестоимость реализованной продукции | тыс.руб. | 459 911 | 635 264,6 |
| 3 | Сумма постоянных затрат | тыс.руб. | 227 691 | 291 243 |
| 4 | Сумма переменных затрат | тыс.руб. | ? | ? |
| 5 | Прибыль | тыс.руб. | ? | ? |
| 6 | Сумма маржинального дохода | тыс.руб. | ? | ? |
| 7 | Доля маржинального дохода в выручке | % | ? | ? |
| 8 | Порог рентабельности | тыс.руб. | ? | ? |
| 9 | ас финансовой прочности: | | | |
| | в стоимостном выражении | тыс.руб. | ? | ? |
| | в процентах | % | ? | ? |

