

ЗАДАЧИ

Задача 1 по теме «Основные производственные фонды»

Задача 1-1

Среднегодовая стоимость ОПФ предприятия «Промбизнес» составляет тыс. грн. В отчетном году (базовом) объем производства продукции составляет 950т. Оптовая цена за 1т составляет 3 000 грн., а уровень производительности продукции - 20%. В плановом году предусмотрено увеличить среднегодовую стоимость ОПФ на 3% и выпуск продукции на 10%, а затраты на производство уменьшить на 2%, при этом прибыль на 1т продукции не изменилась. Определить размер фондоотдачи в отчетном и плановом годах, изменение производительности продукции.

Задача 1-2

Определить показатели эффективности использования ОПФ:

Среднегодовую стоимость ОПФ;

Стоимость ОПФ на конец года;

Фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность;

Коэффициент обновления и выбытия.

Стоимость ОПФ предприятия на начало года - 75,4 тыс. грн. Стоимость ОПФ, списанная в эксплуатацию в апреле планового года, - 25,1 тыс. грн. Стоимость ОПФ, списанная из эксплуатации в июне планового года, - 6,5 тыс. грн. Годовой объем произведенной продукции - 135 тыс. грн. Среднесписочная численность ППП предприятия - 218 чел.

Задача 1-3

Проанализировать работу двух предприятий-конкурентов, производящих одинаковые изделия, по показателям использования ОПФ (фондоотдача и фондовооруженность). Сделать выводы относительно эффективности работы предприятий. Исходные данные:

Показатели	1-е предприятие	2-е предприятие
Объем продукции, грн.	28 275 000	19 200 000
Стоимость ОПФ, грн.	12 012 000	3 813 000
Численность ППП, чел.:		
в среднем	5 655	1 600
числе рабочих	4 072	1 184

Задача 1-4

Определить частные показатели оценки эффективности использования ОПФ предприятия, если известно, что в цехе установлено 100 станков, из них в первую очередь работали все; во вторую - только 50% установленных. Действительный фонд работы одного станка равен 4 000 часов. Режим работы цеха - 2

1. Продолжительность смены - 8 часов. Число рабочих дней в году принять м 260. Годовой объем выпуска продукции равен 280 тыс. грн. при уровне водственной мощности цеха - 310 тыс. грн.

задача 1-5

Выпуск продукции заводом за год составил 16 800 тыс. грн. В результате изменения использования тех же ОПФ выпуск продукции в году увеличился на 25%. Фондоемкость продукции снизилась на 25%. Определить фондоемкость, фондоотдачу и выпуск продукции в плановом году. Среднегодовая стоимость ОПФ 10 000 тыс. грн.

задача 1-6

В отчетном году машиностроительный завод выпустил продукции на 100 тыс. грн., при этом фондоотдача составила 4 (грн./год)/грн. В плановом году выпуск продукции должен возрасти на 12 тыс. грн., а среднегодовая стоимость ОПФ должна составить 18 тыс. грн. Определить плановую фондоотдачу.

задача 1-7

ОПФ фирмы на начало отчетного года составили 5 229 тыс. грн. В начале июля фирма приобрела новые ОПФ стоимостью 557 тыс. грн., а в начале ноября вывела из эксплуатации ОПФ стоимостью 127 тыс. грн. В отчетном году объем товарной продукции составляет 24 760 тыс. грн., а уровень рентабельности продукции - 12%. Определить фондоотдачу и размер прибыли в расчете на 1 грн. стоимости ОПФ.

задача 1-8

Определить показатели использования ОПФ цеха. Исходные данные о производственно-хозяйственной деятельности цеха за 3 года приведены в таблице:

Показатели	Годовой отчет		
	1-й год	2-й год	3-й год
Выпуск продукции цеха, тыс. грн.	25	27	30
Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. грн.	8,5	8,9	10,5
Численность ППП, чел.	1 000	990	1 020

задача 1-9

В результате сокращения простоев оборудования по организационно-техническим причинам, а также улучшения качества его ремонта и технического обслуживания за год цех перевыполнил план производства на 14% и выпустил продукции на 210 тыс. грн. Среднегодовая стоимость ОПФ цеха составляет в отчетном году 500 тыс. грн, в плановом году – 510 тыс. грн. Определить фактическую и фактическую фондоотдачу и фондоемкость продукции.

задача 1-10

плановая стоимость ОПФ АО “Полимермаш” на начало года составила 70 грн. На протяжении мая и сентября будут введены в действие новые ОПФ стоимостью соответственно 750 и 1650 тыс. грн. Кроме того, согласно ранее заключенному договору с зарубежной фирмой будет куплена в октябре того же года автоматизированная линия стоимостью 2 200 тыс. долл. США. Затраты на транспортировку и монтаж составляют 10% стоимости импортной техники. В течение того же года будут выведены из эксплуатации из-за полного физического износа машины и оборудование на общую сумму 2,5 млн. грн. Амортизация ОПФ составляет 24%. Для расчетов 1 долл. США равен 5 грн.

определить:

среднегодовую стоимость ОПФ;

первоначальную и остаточную стоимость ОПФ.

задача 1-11

стоимость ОПФ предприятия “Ромтекс” на начало базового года составила 100 тыс. грн. С первого мая этого же года введено в действие новых ОПФ на сумму 20 тыс. грн., а с первого октября выведено из эксплуатации ОПФ на сумму 10 тыс. грн. Уровень фондоотдачи в базовом году составляет 1,13 грн. В планируемом году предусматривается увеличить объем реализации продукции на 10%, а среднегодовую стоимость ОПФ - на 8%.

определить уровень фондоемкости продукции в базовом и планируемом годах.

Просчитать абсолютное и относительное изменение фондоемкости за счет изменения объема реализованной продукции и среднегодовой стоимости ОПФ.

задача 1-12

определить величину фондоотдачи и коэффициент интенсивного использования оборудования. Стоимость основных фондов цеха - 15 млн. грн., с 1 марта введено в эксплуатацию фондов стоимостью 456 тыс. грн.; с 1 июля выведено фондов на 204 тыс. грн. Объем выпуска продукции – 80 тыс. т, цена 1 т – 300 грн. Производственная мощность цеха – 100 тыс. т.

задача 1-13

определить: среднегодовую стоимость и изменения ОПФ цеха; коэффициенты износа и вывода фондов; удельный вес активной и пассивной части ОПФ на конец года; коэффициент прироста ОПФ за год.

структура ОПФ приведена в таблице:

сновные фонды цеха	Стоимость ОПФ цеха, тыс. грн.		
	к началу года	введенных	выведенных
я	320	110	40
ужения	295	-	38
даточные устройства	94	25	-
вые машины	180	77	52
гие машины	215	95	35
спорт	66	-	15
ьютерные средства	152	45	10
умент	10	8	4

задача 1-14

определить среднегодовую величину основных производственных фондов предприятия в плановом периоде производства. В состав предприятия входят три завода.

Показатели	Срок ввода-вывода	Стоимость ОПФ, грн.
стоимость ОПФ на начало года:		
заводу 1		2 800 000
заводу 2		1 600 000
заводу 3		1 000 000
введено в действие ОПФ, тыс. грн.:		
заводу 1	Март	22 000
заводу 2	Июль	38 000
заводу 3	Ноябрь	24 000
выведено из эксплуатации ОПФ, тыс. грн.:		
заводу 1	Февраль	45 000
заводу 2	Июнь	26 000
заводу 3	Декабрь	12 000

задача 1-15

предприятие приобрело новую технологическую линию для изготовления металлических деталей стоимостью 362 тыс. грн. Затраты на транспортировку и монтаж технологической линии составляют 10 тыс. грн. Линия относится к третьей группе ОС. Определить величину годовых амортизационных отчислений и остаточную стоимость линии после 5 лет эксплуатации.

задача 1-16

определить коэффициенты экстенсивного и интенсивного использования оборудования, фондоотдачу в базисном и отчетном годах. Исходные данные:

Показатели	Ед. измерения	Базисный год	Отчетный год
объем товарной продукции	тыс. грн.	2 240	2 670
среднегодовая производственная мощность	тыс. грн.	2 700	2 780
среднегодовая стоимость оборудования	тыс. грн.	1 244	1 271
технически отработанное время (в среднем на единицу оборудования) за год	ч	3 340	3 649
дополнительные затраты рабочего времени на ремонт оборудования	% к режимному фонду	7	4

число выходных и праздничных дней в базисном году - 107, в отчетном - 113 дней, календарных - 365. Режим работы - две смены. Продолжительность смены - 8 часов.

задача 1-17

определить показатели экстенсивной и интенсивной загрузки оборудования в 2017 и отчетном годах, исходя из следующих данных:

Показатели	Ед. измерения	Базисный год	Отчетный год
м товарной продукции	тыс. грн.	20 520	21 830
годовая производственная стоимость	тыс. грн.	24 723	24 528
фактически отработанное время на единицу продукции за год	ч	3 190	3 473
коэффициент загрузки рабочего времени на ремонт оборудования	% к режимному фонду	12	8
количество рабочих и праздничных дней	дни	108	112

режим работы предприятия - две смены, продолжительность смены - 8 ч.

задача 1-18

определить среднегодовую стоимость ОПФ предприятия. Проанализировать динамику ОПФ в продолжение года, коэффициенты ввода и вывода основных фондов. Известно, что ОПФ предприятия к началу года составляли 2825 тыс. грн. и ввод и вывод основных фондов на протяжении года отображены в таблице:

месяц	Основные фонды, тыс. грн.	
	Введено	Выведено
января	45	
февраля	38	
марта		12
апреля	18	
мая		10
июня	17	
июля	25	

задача 1-19

в отчетном году машиностроительный завод выпустил продукции на 100 тыс. грн., при этом фондоотдача составила 1,9 грн. В плановом году выпуск продукции должен возрасти на 55 тыс. грн., а среднегодовая стоимость ОПФ должна составить 25 тыс. грн. Определить плановую фондоотдачу.

задача 1-20

определить и проанализировать структуру ОПФ предприятия на начало и конец года. Дать расчет фондоотдачи, если состав ОПФ предприятия по группам, их удельный вес к началу года и изменение на протяжении года (в гривнах) приведены в таблице. Объем товарной продукции за год – 1 580 000 грн.

Группы ОПФ	К началу года	Изменение в продолжение года: (+) - увеличение; (-) – уменьшение
Итого	340 600	-
Здания	60 500	-
Технологические устройства	35 000	+320
Транспортные машины и оборудование	379 480	+28 170
Специальные машины и оборудование	26 270	-330
Приборы для измерения	20 000	-500
Электрическая техника	26 337	+1 820
Транспортные средства	29 570	-1 000
Другие ОПФ	26 700	-1 200
Итого		

задача 1-21

определить:

структуру ОПФ предприятия на конец и начало года, проанализировать изменение; удельный вес активной и пассивной частей ОПФ, проанализировать изменение; показатели динамики ОПФ.

Группы ОПФ	В начале года, тыс. грн.	На конец года, тыс. грн.
Итого	993	1 035
Здания	175	179
Технологические устройства	97	103
Транспортные машины и оснащение	995	1 194
Специальные машины и оснащение	60	66
Измерительные приборы и лабораторное оборудование	65	85
Электрическая техника	48	77
Транспортные средства	50	59
Другие основные фонды	57	55

задача 1-22

определить среднегодовую стоимость ОПФ предприятия. Проанализировать динамику ОПФ в продолжение года, коэффициенты ввода и вывода ОПФ.

Известно, что стоимость ОПФ на начало года составляла 1 918 тыс. грн. Ввод и вывод ОПФ на протяжении года отображены в таблице:

Месяц	Основные фонды, тыс. грн.	
	Введено	Выведено
января	40	6
февраль	25	-
март	55	12
апрель	18	-
маья	70	10
июнь	17	-
июль	25	-

задача 1-23

определить среднегодовую стоимость ОПФ и коэффициенты для оценки динамики ОПФ по следующим исходным данным: ОПФ к началу года - 2800 тыс. грн.

Ввод и вывод фондов в течение года приведены в таблице:

Месяцы	Введено ОПФ, тыс. грн.	Выведено ОПФ, тыс. грн.
января	40	6
февраль	55	8
апрель	70	12
июль	10	7

задача 1-24

Предприятие имеет ОПФ на 100 млн. грн. Объем товарной продукции в отчетном году составил 300 млн. грн. В планируемом году объем товарной продукции возрастает на 7%, а стоимость ОПФ - на 15%. Определить изменение производительности, фондоемкости, фондовооруженности труда, среднегодовой отдачи. Численность рабочих – 800 чел.

задача 1-25

рассчитать коэффициент использования оборудования по производительности (коэффициент интенсивного использования). Среднегодовая мощность предприятия – 4 600 шт. изделий. Фактический фонд времени работы оборудования 10 000 ч. Норма времени на изготовление изделия - 4 ч, процент выполнения нормы 100%.

задача 1-26

определить коэффициент экстенсивного использования оборудования. В году оборудование работало в 2 смены по 8 часов. На проведение ремонтов предусматривалось 200 часов календарного фонда времени. По различным причинам имели место простои оборудования - 200 часов. В году - 365 дней, выходных и праздничных - 110 дней.

задача 1-27

а машиностроительных завода производят примерно одинаковую продукцию, юта за год характеризуется следующими данными:

Показатели	Заводы	
	1	2
годовая величина ОПФ, грн.	50 000	90 000
ность работающих, чел.	50	70
отка продукции на одного работающего, грн.	9 800	7 000

пределить фондовооруженность, фондоотдачу для 2 предприятий, сделать . об эффективности работы.

задача 1-28

пределить фондоотдачу и фондоемкость продукции. Машиностроительный выпускает в год изделий: А - в количестве 20 тыс. шт., договорная цена А – с. грн.; Б - в количестве 10 тыс. шт., договорная цена Б – 50 тыс. грн.; С - в естве 40 тыс. шт., договорная цена С – 20 тыс. грн. Среднегодовая стоимость завода - 400 млн. грн.

задача 1-29

считать коэффициент использования оборудования по производительности (рициент интенсивного использования). Среднегодовая мощность предприятия Ю шт. изделий. Фактический фонд времени работы оборудования – 3 460 ч. и времени на изготовление изделия - 2 ч, процент выполнения норм -120%.

задача 1-30

пределить среднегодовую стоимость основных производственных фондов. состав объединения (ПО) входят два завода, общая стоимость их на начало 220 млн. грн., в т.ч. по 1-му заводу - $\Phi_n=80$ млн. грн.; по 2-му - $\Phi_n=140$ млн. предполагается введение новых фондов на общую сумму 40 млн. грн., в т.ч. по му заводу - $\Phi_{вв}=10$ млн. грн., по 2-му заводу - $\Phi_{вв}=30$ млн. грн. олагается выбытие фондов на общую сумму 14 млн. грн., в т.ч. по 1-му γ - $\Phi_{выб}=4$ млн. грн., по 2-му заводу - $\Phi_{выб}=10$ млн. грн. Введение и выбытие ствляются постепенно.

едение. По 1-му заводу: в марте - 40%, а в июле - 60% от стоимости фондов, ые выводятся; по 2-му заводу: в апреле - 20%, в сентябре - 80% от стоимости имых фондов.

ыбытие. По 1-му заводу: в марте - 20% от стоимости фондов, которые ятятся, в июне - 40% от стоимости выводимых фондов, в августе - также 40%; му заводу: в марте - 20% от стоимости фондов, которые выводятся, в июне - т стоимости выводимых фондов, в октябре - также 40%.

задача 1-31

определить среднегодовую стоимость основных производственных фондов. Состав объединения (ПО) входят два завода, общая стоимость их к началу 210 млн. грн., в т.ч. по 1-му заводу - $\Phi_n=60$ млн. грн.; по 2-му - $\Phi_n=150$ млн. Предполагается введение новых фондов на общую сумму 42 млн. грн., в т.ч. по 1-му заводу - $\Phi_{вв}=19$ млн. грн., по 2-му заводу - $\Phi_{вв}=23$ млн. грн. Предполагается выбытие фондов на общую сумму 12 млн. грн., в т.ч. по 1-му заводу - $\Phi_{выб}=6$ млн. грн., по 2-му заводу - $\Phi_{выб}=6$ млн. грн. Введение и выбытие осуществляются постепенно.

введение. По 1-му заводу: в марте - 40%, а в июле - 60% от стоимости фондов, которые вводятся; по 2-му заводу: в апреле - 20%, в сентябре - 80% от стоимости фондов, которые вводятся.

выбытие. По 1-му заводу: в марте - 20% от стоимости фондов, которые выводятся, в июне - 40%, в августе - также 40%; по 2-му заводу: в марте - 20% от стоимости фондов, которые выводятся, в июне - 40%, в октябре - также 40%.

задача 1-32

определить среднегодовую стоимость основных производственных фондов. Состав объединения (ПО) входят два завода, общая стоимость их к началу 320 млн. грн., в т.ч. по 1-му заводу - $\Phi_n=180$ млн. грн.; по 2-му - $\Phi_n=140$ млн. Предполагается введение новых фондов на общую сумму 40 млн. грн., в т.ч. по 1-му заводу - $\Phi_{вв}=10$ млн. грн., по 2-му заводу - $\Phi_{вв}=30$ млн. грн. Предполагается выбытие на общую сумму 14 млн. грн., в т.ч. по 1-му заводу - $\Phi_{выб}=4$ млн. грн., по 2-му заводу - $\Phi_{выб}=10$ млн. грн. Введение и выбытие осуществляются постепенно.

введение. По 1-му заводу: в марте - 40%, а в июле - 60% от стоимости фондов, которые вводятся; по 2-му заводу: в апреле - 20% от стоимости фондов, которые вводятся, в сентябре - 80%.

выбытие. По 1-му заводу: в марте - 20% от стоимости фондов, которые выводятся, в июне - 40%, в августе - также 40%; по 2-му заводу: в марте - 20% от стоимости фондов, которые выводятся, в июне - 30%, в октябре - также 50%.

задача 1-33

определить среднегодовую стоимость основных производственных фондов. Состав объединения входят 2 завода. Общая стоимость их ОФ к началу года - 120 млн. грн., в том числе по 1-му заводу - 120 млн. грн.; по 2-му заводу - 80 млн. Предполагается введение новых фондов на общую сумму 25 млн. грн., в т.ч. по 1-му заводу - на 10 млн. грн., по 2-му заводу - на 15 млн. грн. Предполагается выбытие на общую сумму 10 млн. грн., в т.ч. по первому заводу - 4 млн. грн., по второму заводу - 6 млн. грн. Введение и выбытие осуществляются постепенно.

введение. По 1-му заводу: в мае - 60% от стоимости вводимых ОФ, в ноябре - 40% от стоимости ОФ, которые вводятся; по 2-му заводу: в марте - 30% от стоимости вводимых ОФ, в августе - 70%.

выбытие. По 1-му заводу: в июне - 10% от стоимости выведенных ОФ, в августе - 25%, а в декабре - 65%; по 2-му заводу: в июле - 15% от стоимости выведенных ОФ, в декабре - 85%. Определить $\Phi_{ср.г}$ по двум заводам.

задача 1-34

состав объединения входят 2 завода. Общая стоимость их ОФ к началу года - 150 млн. грн., в том числе по 1-му заводу - 155 млн. грн.; по 2-му заводу - 100 млн. грн. Предполагается введение новых фондов на общую сумму 87 млн. грн., в т.ч. по 1-му заводу - на 17 млн. грн., по 2-му заводу - на 70 млн. грн. Предполагается вывод ОФ на общую сумму 60 млн. грн., в т.ч. по первому заводу - 40 млн. грн., по 2-му заводу - 20 млн. грн. Введение и выбытие осуществляются постепенно.

введение. По 1-му заводу: в мае - 65% от стоимости вводимых ОФ, в ноябре - 35% от стоимости ОФ, которые вводятся; по 2-му заводу: в марте - 20% от стоимости вводимых ОФ, в августе - 80%.

выбытие. По 1-му заводу: в июне - 15% от стоимости выведенных ОФ, в июле - 25%, а в декабре - 60%; по 2-му заводу: в июле - 55% от стоимости выведенных ОФ, в декабре - 45%. Определить Фср.г по двум заводам.

задача 1-35

состав объединения входят 2 завода. Общая стоимость их ОФ к началу года - 150 млн. грн., в том числе по 1-му заводу - 127 млн. грн.; по 2-му заводу - 50 млн. грн. Предполагается введение новых фондов на общую сумму 31 млн. грн., в т.ч. по 1-му заводу - на 11 млн. грн., по 2-му заводу - на 20 млн. грн. Предполагается вывод ОФ на общую сумму 50 млн. грн., в т.ч. по первому заводу - 30 млн. грн., по второму заводу - 16 млн. грн. Введение и выбытие осуществляются постепенно.

введение. По 1-му заводу: в мае - 25% от стоимости вводимых ОФ, в ноябре - 75% от стоимости ОФ, которые вводятся; по 2-му заводу: в марте - 41% от стоимости вводимых ОФ, в августе - 59%.

выбытие. По 1-му заводу: в июне - 15% от стоимости выведенных ОФ, в июле - 55%, а в декабре - 30%; по 2-му заводу: в июле - 10% от стоимости выведенных ОФ, в декабре - 90%. Определить Фср.г по двум заводам.

задача 1-36

Определить остаточную стоимость офисного оснащения. Первоначальная стоимость - 350 тыс. грн., срок использования - 4 года. Метод налоговый.

задача 1-37

Определить остаточную стоимость козлового крана. Первоначальная стоимость - 300 тыс. грн., срок использования - 3 года. Метод налоговый.

задача 1-38

Определить остаточную стоимость ролика конвейерного. Первоначальная стоимость - 730 тыс. грн., срок использования - 2 года. Метод налоговый.

задача 1-39

Определить остаточную стоимость здания цеха. Первоначальная стоимость - 150 млн. грн., срок использования - 2 года. Метод налоговый.

задача 1-40

определить показатели использования ОФ. Исходные данные, характеризующие работу предприятия за год, представлены в таблице:

	Введено ОФ, грн.				Выбыло ОФ, грн.				Изделие	Год. вып., шт.	Цена, тыс. грн.
	I	II	III	IV	I	II	III	IV			
	0,7	1,2	1,4	0,8	0,2	-	0,5	1,0			
									A	15	2,0
									B	10	1,5
									C	20	0,8

задача 1-41

в механическом цехе установлено 500 единиц оборудования, в том числе действующего – 490 единиц; действующего – 485 единиц. В первую очередь работает 480 ед.; во вторую – 350. Определить коэффициент использования действующего установленного оборудования и коэффициент загрузки оборудования.

задача 1-42

определить коэффициент сменности работы оборудования механического цеха, в цехе установлено 200 станков. За отчетный период было 74 рабочих дня, продолжительность - 8 ч. Всего отработано 188 300 станко-ч.

задача 1-43

в начале года основные фонды (ОФ) предприятия составили 1800 тыс. грн. На протяжении года планируется ввести ОФ: в марте – 180 тыс. грн., а в июне – 100 тыс. грн. Планируется выбытие : в феврале – 84 тыс. грн., в июне – 20 тыс. грн. и амортизация установлена в размере 24%. Определить остаточную стоимость на 2-й год эксплуатации.

задача 1-44

объем валовой продукции предприятия за год – 57 тыс. грн. Основные фонды к началу года составили 28 тыс. грн., в конце года вводятся на 4,2 тыс. грн., а списываются на 1,6 тыс. грн. В цехах насчитывается 60 станков. Они работают 10 станков – в три смены, 8 станков – в две смены, 5 станков – в одну смену. Определить фондоотдачу, фондоёмкость и коэффициент сменности оборудования.

задача 1-45

прошлый год предприятие ввело в действие следующие объекты:

Объекты	Сумма, тыс. грн.
е цеха	2 303
э станки	2 216
родвигатели и трансформаторы	139
	875
рокары	116
ительные приборы	151

определите величину и структуру новых ОПФ по группам их классификации.

задача 1-46

определить фондоотдачу и фондоемкость на основании таких данных:
 довой объем валовой продукции – 20 100 тыс. грн. Стоимость основных
 в к началу года – 6 000 тыс. грн. В октябре вводятся основные фонды на
 ' 480 тыс. грн. 1 августа вводятся основные фонды на сумму 520 тыс. грн. В
 лбывают основные фонды на сумму 340 тыс. грн.

задача 1-47

определить рост фондовооружённости работы, если среднегодовая стоимость
 ных производственных фондов – 8,5 млн. грн., количество продукции – 14,2
 рн., выработка на одного рабочего – 35 тыс. грн. (отчетный год). В плановом
 тредусмотрено увеличить выпуск продукции на 0,2 млн. грн., а выработку
 кции на одного рабочего – на 3 тыс. грн.

задача 1-48

определить среднегодовую стоимость и структуру основных фондов цеха на
 о и конец года, коэффициенты обновления, выбытия и прироста основных
 в. Исходные данные, млн. грн.:

Основные фонды	На 1/І	Введенные		Выбывают	
		1/ІV	1/VII	1/VI	1/IX
я	450	45	—	20	—
жения	80	—	25	—	—
ое оборудование	105	28	20	12	—
ее оборудование	180	90	—	—	30
тва автоматизации	85	—	14	—	—
портное оборудование	43	—	18	—	3
умент	24	6	—	8	—
е	6	—	—	—	—

задача 1-49

новные производственные фонды на предприятии:

Основные фонды	К началу года	На конец года
дания, сооружения, их структурные компоненты и объекты, в том числе жилые дома и их части (квартиры в домах общего пользования)	82 460	88 920
автомобильный транспорт и узлы (запасные части) к нему, мебель	62 500	68 450
прочие машины и оборудование	22 300	26 540
электронно-вычислительные машины, другие машины и оборудование автоматической обработки информации, информационные системы, телефоны, микрофоны и радиостанции	122 360	124 030

валовая продукция – 522 400 тыс. грн.

нужно определить:

структуру основных производственных фондов на начало и конец года;
коэффициент обновления основных фондов на конец года;
показатели фондоотдачи и фондоёмкости по валовой продукции;
амортизационные отчисления на конец года.

задача 1-50

нужно рассчитать необходимые показатели. Проанализировать фондоотдачу основных производственных фондов и нематериальных активов.

Показатели	Базовый период	Плановый период	Изменение
валовая продукция, тыс. грн.	160 600	188 600	
среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. грн.	80 200	90 200	
среднегодовая стоимость нематериальных активов, тыс. грн.	2 220	2 840	
фондоотдача основных фондов, грн.			
фондоотдача нематериальных активов, грн.			
фондоёмкость продукции, грн.			

задача 1-51

предприятие приобрело здание цеха первоначальной стоимостью 356 150 грн. остаточная стоимость здания после его эксплуатации по предварительным данным может составить 15 000 грн., предполагаемый срок использования здания 5 лет. Рассчитать амортизационные отчисления и балансовую стоимость здания линейным методом (методом прямолинейного списания).

дача 1-52

едприятие приобрело компьютерное оборудование первоначальной стоимостью 356 150 грн. Ликвидационная стоимость оборудования после его эксплуатации по предварительным оценкам может составить 15 000 грн., предполагаемый срок использования составит 2 года. Рассчитать амортизационные отчисления и балансовую стоимость методом уменьшения остаточной стоимости.

дача 1-53

едприятие приобрело производственное оборудование первоначальной стоимостью 356 150 грн. Предполагаемый срок использования составит 5 лет. Рассчитать амортизационные отчисления и балансовую стоимость методом уменьшения остаточной стоимости.

дача 1-54

едприятие приобрело производственное оборудование первоначальной стоимостью 356 150 грн. Ликвидационная стоимость оборудования после его эксплуатации по предварительным оценкам может составить 15 000 грн., предполагаемый срок использования составит 5 лет. Рассчитать амортизационные отчисления и балансовую стоимость кумулятивным методом.

дача 1-55

едприятие приобрело здание цеха первоначальной стоимостью 300000 гривен. Ликвидационная стоимость здания после его эксплуатации по предварительным оценкам может составить 10 000 грн., предполагаемый срок использования составит 5 лет. Рассчитать амортизационные отчисления и балансовую стоимость прямым методом (методом прямолинейного списания).

дача 1-56

едприятие приобрело компьютерное оборудование первоначальной стоимостью 330000 грн. Ликвидационная стоимость оборудования после его эксплуатации по предварительным оценкам может составить 10000 грн., предполагаемый срок использования составит 4 года. Рассчитать амортизационные отчисления и балансовую стоимость методом уменьшения остаточной стоимости.

дача 1-57

едприятие приобрело производственное оборудование первоначальной стоимостью 330 000 грн. Предполагаемый срок использования составит 4 года. Рассчитать амортизационные отчисления и балансовую стоимость методом уменьшения остаточной стоимости.

задача 1-58

Предприятие приобрело производственное оборудование первоначальной стоимостью 330 000 грн. Ликвидационная стоимость оборудования после его эксплуатации по предварительным оценкам может составить 10 000 грн., предполагаемый срок использования составит 4 года. Рассчитать амортизационные отчисления и балансовую стоимость кумулятивным методом.

задача 1-59

Предприятие приобрело револьверный станок первоначальной стоимостью 1 660 000 грн. Общий расчетный объем производства определен предприятием в размере 1 660 000 единиц. Ликвидационная стоимость оборудования после его эксплуатации по предварительным оценкам может составить 10 000 грн. Расчетный объем производства по годам: 1-й год – 320 000; 2-й год – 400 000; 3-й год – 350 000; 4-й год – 340 000; 5-й год – 250 000 единиц. Рассчитать амортизационные отчисления и балансовую стоимость производственным методом.

задача 1-60

Предприятие приобрело здание цеха первоначальной стоимостью 648 000 грн. Планируется продать здание через три года по цене не ниже чем 1/3 от начальной стоимости. Рассчитать амортизационные отчисления и балансовую стоимость прямолинейным методом (методом прямолинейного списания).

задача 1-61

Предприятие приобрело офисную мебель первоначальной стоимостью 6160 грн. Ликвидационная стоимость мебели после её эксплуатации по предварительным оценкам может составить 6160 грн., предполагаемый срок использования составит 3 года. Рассчитать амортизационные отчисления и балансовую стоимость кумулятивным методом.

задача 1-62

Предприятие приобрело производственное оборудование первоначальной стоимостью 6480 000 грн. Общий расчетный объем производства определен предприятием в размере 72 000 единиц. Ликвидационная стоимость оборудования после его эксплуатации по предварительным оценкам может составить 20 160 грн. Расчетный объем производства по годам: 1-й год – 20 000; 2-й год – 26 000; 3-й год – 26 000 единиц. Рассчитать амортизационные отчисления и балансовую стоимость производственным методом.

задача 1-63

Предприятие приобрело компьютерную технику первоначальной стоимостью 2160 грн. Ликвидационная стоимость компьютерной техники после её эксплуатации по предварительным оценкам может составить 2160 грн., предполагаемый срок использования составит 3 года. Рассчитать амортизационные отчисления и балансовую стоимость методом уменьшения остаточной стоимости.

задача 1-64

Предприятие приобрело автомобиль «ВАЗ» первоначальной стоимостью 26 480 грн. Предполагаемый срок использования составит 3 года. Рассчитать амортизационные отчисления и балансовую стоимость методом ускоренного начисления остаточной стоимости.

задача 1-65

Определить остаточную стоимость офисного оборудования. Первоначальная стоимость – 270 тыс. грн., срок использования – 4 года. Метод налоговый.

задача 1-66

Определить остаточную стоимость кранового оборудования. Первоначальная стоимость – 270 тыс. грн., срок использования – 3 года. Метод налоговый.

задача 1-67

Определить остаточную стоимость ролика конвейерного. Первоначальная стоимость – 150 тыс. грн., срок использования – 2 года. Метод налоговый.

задача 1-68

Определить остаточную стоимость станка с программным управлением. Первоначальная стоимость – 100 тыс. грн., срок использования – 2 года. Метод налоговый.

задача 1-69

Определить остаточную стоимость станка с программным управлением. Первоначальная стоимость – 155 тыс. грн., срок использования – 4 года. Метод налоговый.

Задача 2 по теме «Оборотные средства»**задача 2-1**

Определить норматив оборотных фондов по элементам (производственные запасы, незавершенное производство и готовая продукция) и их общую сумму. Производственная программа – 700 изделий в год, себестоимость 1 изделия – 150 грн. Коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве – 0,66. Расходы основных материалов на одно изделие – 100 грн. при норме запаса 25 дней. Расходы вспомогательных материалов на годовой выпуск – 6 000 грн. при норме запаса 40 дней, топлива – 3 200 грн. на 30 дней, другие производственные запасы – 9 000 грн. на 60 дней. Расходы будущих периодов – 1 000 грн. Норма запаса готовой продукции – 5 дней (цифры условные). Длительность производственного цикла (среднее) – 36,5 дня.

задача 2-2

определить высвобождение оборотных средств предприятия за счет экономии материалов, если в состав концерна входят 4 завода. Объем реализации в первом квартале составил 580 тыс. грн., во втором - 165 тыс. грн., в третьем - 94 тыс. грн., в четвертом - 85 тыс. грн. Длительность одного оборота на первом заводе составляет 90 дней, на втором - 90 дней, на третьем - 60 дней, на четвертом - 70 дней. В планируемом периоде предусматривается по всем 4 заводам увеличение одного оборота на 6%.

задача 2-3

определить общую сумму нормируемых оборотных средств, если в планируемом производстве на предприятии находится 100 изделий, длительность производственного цикла данного изделия составляет 10 дней, стоимость единицы изделия - 8 грн., коэффициент нарастания затрат для данного вида продукции - 0,65. Норматив готовой продукции составляет 6 дней, а производственные запасы складываются из основных и вспомогательных материалов - затраты за год (360 дней) составляют 360 грн., норма запаса - 10 дней, годовые затраты по иным производственным запасам составляют 180 грн. при норме запаса 30 дней.

задача 2-4

определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве. Дать оценку по характеристикам оборота оборотных средств предприятия, если известно, что выпуск продукции за год составил 10 000 единиц, себестоимость изделия - 50 000 грн., цена на 25% превышает его себестоимость; среднегодовой остаток оборотных средств - 50 000 грн., продолжительность производственного цикла изготовления изделия - 5 дней, коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве - 0,5.

задача 2-5

определить норматив оборотных средств в производственных запасах основных материалов.

Годовая производственная программа изделий: 1 - 500 шт., 2 - 300 шт. Стоимость основных материалов по изделиям:

Виды материалов	Нормы затрат по изделиям, т		Цена материала, грн./т	Норма текущего запаса, дни	Норма страхового запаса, дни
	А	Б			
	0,2	0,3	1 200	30	15
	0,5	0,7	2 000	60	25
	0,08	0,04	900	90	45

Требность вспомогательных материалов на годовой выпуск - 18 000 грн. при норме запаса 40 дней, топлива - 16 000 грн. и 30 дней, иных производственных запасов - 10 000 грн. и 60 дней.

задача 2-6

определить оценку экономическим последствиям изменения продолжительности оборотных средств предприятия, если в его состав входят 3 филиала и известно, что в базисном и плановом годах показатели работы филиалов были следующими:

Показатели	Филиал		
	1	2	3
стоимость реализуемой продукции, млн. грн.	5	2	6
остаток оборотных средств, млн. грн.	1	1	2
приращение объема реализации продукции, %	10	12	11
увеличение длительности оборота, дни	5	4	6

задача 2-7

определить норматив оборотных средств в производственных запасах. Согласно условиям задачи в 4-м квартале отчетного года выпущено изделий: А – 200 шт., изделий Б – 150 шт. Остальные исходные данные представлены в таблице:

Показатели	Шифр материалов			
	1	2	3	4
норматив расхода, кг:				
изделие А	100	200	10	10
изделие Б	200	150	30	50
стоимость материала, грн./т	800	500	1 100	2 000
интервал между поставками, дни	20	30	60	90
портный запас, дни	5	-	5	10

задача 2-8

определить норматив оборотных средств по производственным запасам предприятия на квартал текущего года.

Известно, что на протяжении квартала материальные затраты по ресурсам (А, Б, В) составляют 10, 2, 6 тыс. грн. Исходные данные приведены в таблице:

Материальные ресурсы	Транспортный запас, дни	Прием и разгрузка, дни	Подготовка к производству, дни	Текущий запас, дни	Страховой запас, дни
А	3,2	1	3	20	10
Б	1	-	-	7	-
В	4	1	3	30	15

задача 2-9

Выполните расчет норматива оборотных средств по незавершенному производству предприятия по следующим исходным данным:

Показатели	Ед. измер.	Год	
		базовый	плановый
стоимость продукции	ед.	1 000	1 115
себестоимость изделия	грн.	80	90
цена изделия превышает себестоимость на	%	25	26
среднегодовой остаток оборотных средств	грн.	50 000	61 000
продолжительность производственного цикла	дни	5	5
коэффициент материальных затрат в себестоимости изделия	%	45	45

задача 2-10

Используя данные данной таблицы определить и проанализировать:

- коэффициент оборота оборотных средств и его срок в днях на протяжении 1-го квартала;
- коэффициент оборота оборотных средств и их абсолютную величину во 2-м квартале;
- высвобождение (абсолютное и относительное) средств вследствие сокращения продолжительности одного оборота.

Исходные данные в таблице:

Показатели	Единицы измерения	Информация
выпущено продукции в 1-м квартале	грн.	32 740
квартальные остатки оборотных средств	грн.	2 785
к 1-му кварталу объем реализации приходится на	%	12
сокращение срока оборота	дни	2

задача 2-11

Определите норматив оборотных средств в незавершенном производстве. Дать характеристику оборота оборотных средств предприятия, если известно, что выпуск продукции за год составил 10 000 единиц, себестоимость изделия – 80 грн., цена на 22% превышает его себестоимость; среднегодовой остаток оборотных средств – 750 000 грн., продолжительность производственного цикла изготовления изделия - 12 дней, коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве – 0,4.

задача 2-12

определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств и величину $I_{\text{об}}$, а также размер высвобождаемых оборотных средств. Норма оборотных средств в отчетном году составляет 90 тыс. грн., а объем реализованной продукции тыс. грн. В планируемом году объем реализованной продукции увеличится на 8 при сокращении длительности оборота оборотных средств на 8 дней.

задача 2-13

определить общую сумму нормируемых оборотных средств, если в отчетном производстве на предприятии находится 100 изделий, длительность производственного цикла данного изделия составляет 10 дней, себестоимость одного изделия - 8 грн., а коэффициент нарастания затрат для данного вида продукции - 0,65. Норматив дней готовой продукции равен 6, а производственные затраты представляют собой основные и вспомогательные материалы: расход за год (включая запас) составляет 360 грн., норма запаса - 10 дней, а прочие производственные затраты - годовой расход - на 180 грн. при норме запаса 30 дней.

задача 2-14

определить коэффициенты оборачиваемости оборотных средств и величину $I_{\text{об}}$, а также размер оборотных средств, которые высвобождаются. Исходные данные: норматив оборотных средств предприятия в отчетном году составляет 105 тыс. грн., а объем реализованной продукции - 105 тыс. грн.; в планируемом году реализованной продукции - 190 тыс. грн., норматив оборотных средств - 190 тыс. грн.

задача 2-15

определить изменения коэффициента оборачиваемости оборотных средств, длительности одного их оборота и размера оборотных средств, которые высвобождаются. Исходные данные: норматив оборотных средств предприятия в отчетном году составил 1,4 тыс. грн., а объем реализованной продукции - 2,8 тыс. грн.; в планируемом году предполагается увеличение объема реализации на 15%, а норма оборотных средств на - 7%.

задача 2-16

определить годовую план реализации продукции, установленный заводом, - 85 тыс. грн. годовая сумма оборотных средств запланирована на 34 тыс. грн. В результате перевода сборки на поточные методы продолжительность одного оборота сократилась на 22 дня. Определить плановую и фактическую продолжительность одного оборота, плановый и фактический коэффициент оборачиваемости, количество оборотных средств, которые высвобождаются в результате ускорения их оборачиваемости.

дача 2-17

определить величину оборотных средств, которые высвобождаются, если на предприятии следующие условия: объем реализованной продукции в отчетном году - 700 тыс. грн. при сумме оборотных средств 70 тыс. грн. В планируемом году объем реализованной продукции увеличится на 20% при сокращении длительности одного оборота на 8 дней.

дача 2-18

определить показатели оборачиваемости оборотных средств. Исходные данные: реализованной продукции по плану за год - 188 тыс. грн., среднегодовая сумма оборотных средств - 9 тыс. грн., фактический объем реализованной продукции - 195 тыс. грн.

дача 2-19

отчетный год реализовано продукции на 950 тыс. грн., на следующий год планируется увеличение объема реализации до 1500 тыс. грн. Нормативная сумма оборотных средств увеличивается с 150 до 200 тыс. грн. Определить коэффициенты оборачиваемости, продолжительность 1 оборота в отчетном и плановом годах, а также сумму высвобожденных оборотных средств.

дача 2-20

определить общую сумму нормируемых оборотных средств, если в производственном процессе на предприятии находится 200 изделий, длительность производственного цикла данного изделия составляет 15 дней, себестоимость одного изделия - 12 грн., а коэффициент нарастания затрат для данного вида продукции - 0,65. Норматив дней готовой продукции равен 6, а производственные запасы представляют собой основные и вспомогательные материалы: расход за год (включая отходы) составляет 660 грн., норма запаса - 10 дней, а прочие производственные запасы: годовой расход - на 380 грн. при норме запаса 30 дней.

дача 2-21

определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств и величину оборотных средств, а также размер оборотных средств, которые высвобождаются. Нормативная сумма оборотных средств в отчетном году составляет 90 тыс. грн., а объем реализованной продукции - 500 тыс. грн. В планируемом году объем реализованной продукции увеличится на 10% при сокращении продолжительности оборота оборотных средств на 8 дней.

дача 2-22

определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств и величину оборотных средств, а также размер оборотных средств, которые высвобождаются. Нормативная сумма оборотных средств в отчетном году составляет 35 тыс. грн., а объем реализованной продукции - 110 тыс. грн. В планируемом году предприятие ускорит оборачиваемость оборотных средств по сравнению с отчетным на 9%.

задача 2-23

какой экономический выигрыш и в чем может получить предприятие, если изменить оборачиваемость оборотных средств в плановом году в сравнении с текущим на 12%? Объем реализации в отчетном году составил 62 млн. грн., а среднегодовая сумма оборотных средств – 14 млн. грн.

задача 2-24

определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств и величину оборотных средств, которые высвобождаются, при ускорении оборотных средств в отчетном году составляет 50 тыс. грн., а объем произведенной продукции – 550 тыс. грн. В планируемом году предприятие хочет оборачиваемость оборотных средств по сравнению с отчетным на 12%.

задача 2-25

в отчетном году реализовано продукции на 200 тыс. грн., в следующем году планируется увеличение объема реализации на 5% по сравнению с достигнутым. определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств и величину оборотных средств в отчетном и планируемом периодах, а также размер оборотных средств, которые высвобождаются, если среднегодовая стоимость оборотных средств – 100 тыс. грн.

задача 2-26

определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств и величину оборотных средств, которые высвобождаются, при ускорении оборотных средств в отчетном году составляет 80 тыс. грн., а объем произведенной продукции – 640 тыс. грн. В планируемом году предприятие хочет оборачиваемость оборотных средств по сравнению с отчетным на 10%.

задача 2-27

определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств, время одного оборота в отчетном и планируемом году, размеры высвобождаемых оборотных средств в планируемом году в связи с ускорением их оборачиваемости. предприятие реализовало в отчетном году товарной продукции на сумму 100 тыс. грн. при средних размерах норматива оборотных средств 1 млн. грн. На следующий год намечено увеличение объема реализации продукции на 15% и снижение длительности одного оборота на 11 дней.

задача 2-28

определить норматив оборотных средств в производственных запасах по различным видам материалов. Исходные данные: программа выпуска изделий в год – 100 шт., норма затрат материала на 1 изделие – 80 кг, цена материала – 2,8 грн./кг, период между снабжениями – 26 дней, период страхового запаса – 5 дней.

задача 2-29

определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве и в готовой продукции. Исходные данные: себестоимость изделия - 3800 грн., в числе затраты на сырье и материалы - 60%. Продолжительность производственного цикла изготовления изделия - 28 дней. Годовой выпуск изделий штук. Норма наличия готовой продукции на складе - 6 дней.

задача 2-30

определить годовую потребность в материалах, норматив стоимости оборотных средств в производственных запасах по каждому виду материалов и норматив стоимости оборотных средств в производственных запасах, необходимых заводу на программу выпуска изделий за год - 1 000 шт., норма затраты материалов на 1 изделие: материала А - 70 кг, материала Б - 6 кг, материала В - 10 кг. Цена 1 кг материала А - 0,9 грн, материала Б - 4 грн, материала В - 6 грн. Время между двумя снабжениями материала А и материала Б - 20 дней, материала В - 30 дней. Время страхового запаса - 5 дней.

задача 2-31

определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве и в готовой продукции. Исходные данные: производственная себестоимость изделия по плановой калькуляции - 520 грн., в т.ч. затраты на сырье, основные материалы и покупные полуфабрикаты составили 75%. Продолжительность производственного цикла изготовления изделия - 24 календарных дня. Годовой выпуск изделий - 8,3 тыс. шт. Норма наличия готовой продукции на складе - 9 дней.

задача 2-32

определить норматив оборотных средств по материалам А, Б, В, если нормативы оборотных средств по материалу: А - 37,2 дня, Б - 8 дней, В - 53 дня и если фактические затраты в соответствующем квартале составили: по материалу А - 10 тыс. грн., по материалу Б - 2 тыс. грн., по материалу В - 6 тыс. грн.

задача 2-33

определить норматив оборотных средств в производственных запасах. План выпуска завода - 400 изделий в год. Затраты основного материала на одно изделие - 100 грн. при норме запаса 28 дней, вспомогательных материалов и спецодежды на весь выпуск - 40 грн. при норме запаса 35 дней, топлива на весь выпуск - 22 грн. при норме запаса 25 дней, инструмента и запчастей на весь выпуск - 50 грн. при норме запаса 60 дней, других производственных запасов на весь выпуск - 12 грн. при норме запаса 32 дня.

задача 2-34

определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве, если продолжительность производственного цикла составляет 16,8 дня, затраты на сырье и материалы составляют 46 тыс. грн., в т.ч. первоначальные - 24 тыс. грн., а следующие - 22 тыс. грн.

Задача 3 по темам «Определение численности персонала», «Изводительность труда», «Заработная плата», «Показатели а производства»

задача 3-1

течение квартала на производственном участке следует обработать 620 ектов деталей. Нормированное время на обработку одного комплекта:

по токарным работам – 8,2 ч;

по фрезерным работам – 7,1 ч.

анируемая выработка норм:

по токарным работам - 110%;

по фрезерным работам - 115%.

минальный фонд времени составляет на 1 квартал 480 часов, а потери его времени - 10%. Определить списочную и явочную численность рабочих.

задача 3-2

ределить численность рабочих цеха по отчетному и плановому году, если оизводит 4 типа изделий.

ния	Количество изделий в отчетном году, шт.	Норма времени на 1 изделие, нормо-ч	Процент увеличения количества изделий в плановом году, %
	18 400	22	15
	24 200	12	10
	12 500	13,8	18
	35 100	14,6	4

фективный годовой фонд времени рабочего составляет 1 820 ч, а в плановом предусматривается его увеличение на 60 ч за счет уменьшения простоев дования. Коэффициент выполнения норм в отчетном году – 1,18, а в вом – 1,25.

задача 3-3

артальная программа по производству изделия А составляет 10 000 шт. емкость одного изделия по токарным работам - 14 часов, по фрезерным - на ыше, по шлифовальным - на 3% ниже, чем по фрезерным. Номинальный фонд его времени 1 рабочего составляет 600 ч. Потери рабочего времени по чи - 8%, в связи с сокращением рабочего дня в предпраздничные дни - 2%, в с сокращением рабочего дня для подростков - 1%. Норма численности алистов составляет 18%, технических служащих - 3%, вспомогательных их - 26% от основных рабочих. Определить среднесписочный состав ППП, ыработка норм составляет 115%.

задача 3-4

определить среднесписочного состава производственно-промышленного цеха за квартал, если квартальная программа на производство изделия А требует 120 ед. Трудоемкость одного изделия по токарным работам - 117 нормо-фрезерным - 128 нормо-ч, по шлифовальным - 210 нормо-ч. Номинальный рабочий времени - 465 ч. Запланированные потери по уважительным причинам составляют 12%. Численность специалистов составляет 8% от общей численности рабочих, вспомогательные рабочие составляют 26% от общей численности рабочих, технические служащие - 7% от общей численности рабочих.

задача 3-5

определить плановую численность рабочих предприятия, если число рабочих в году - 220, продолжительность смены - 8 часов, плановый коэффициент выполнения норм - 1,22. Информация для расчетов сведена в таблицу:

Виды продукции	Количество по плану, шт.	Трудоемкость изделия, человеко-ч
тип А	820	65
тип Б	450	300
тип С	2000	120

задача 3-6

определить списочную и явочную численность основных рабочих цеха, если известно: 70% рабочих пользуется 18-дневным отпуском; 30% - 24-дневным отпуском; отпуска по учебе составляют 0,3% номинального фонда времени; исполнение государственных обязанностей - 0,2% номинального фонда времени; болезни - 4% номинального фонда времени. Трудоемкость годовой программы - 20 тыс. нормо-ч. Средний коэффициент выполнения норм - 1,2. В году 52 недели. Продолжительность рабочей недели - 40 ч.

задача 3-7

определить заработную плату рабочего при сдельной оплате труда. Рабочий 2-го разряда (часовая тарифная ставка 1,37 грн.) в течение года изготовил 50 втулок (35 мин) и 75 валков (шт.-к = 150 мин).

задача 3-8

предприятие за отчетный год выпустило 180 комплектов деталей при среднесписочном числе рабочих 400 человек. В планируемом году предполагается удвоить выпуск изделий при росте производительности труда на 6%. Определить плановую численность работающих.

задача 3-9

определить товарную, валовую, чистую и реализованную продукцию.

Показатель	Ед. измер.	Величина
производство продукции в натуральном выражении:		
изделие А	шт.	550
изделие Б		700
изделие В		600
изделие Г		900
пусковая цена единицы продукции:		
изделие А	тыс. грн.	10
изделие Б		12
изделие В		8
изделие Г		16
объем полуфабрикатов собственного производства	тыс. грн.	2 200
затраты производственного характера на сторону	тыс. грн.	3 000
затраты незавершенного производства:		
на начало года	тыс. грн.	1 200
на конец года		1 400
материальные и приравненные к ним затраты на производство годового объема продукции	тыс. грн.	17 200
стоимость сырья и материалов заказчика	тыс. грн.	240
затраты нереализованной продукции:		
на начало года	тыс. грн.	800
на конец года		560

задача 3-10

определить среднесписочное и явочное количество рабочих на участке и по цехам. Годовой выпуск изделий составляет 1 500 шт. Общая плановая емкость токарных работ – 55 чел-ч/шт., фрезерных - 20 чел-ч/шт. Средний коэффициент выполнения норм – 1,3. В году 258 рабочих дней. Планируемые нормы рабочих – 30 дней. Средняя продолжительность рабочего дня – 7,4 ч.

задача 3-11

объем производственной программы предприятия в базовом году составляет 1 млн. грн. и вырастет в плановом периоде на 11%. Выработка одного изделия в базовом периоде составляла 230 тыс. грн./чел. За счет улучшения организации производства численность ППП уменьшится в плановом периоде на 11%. Определить процент роста производительности труда и численность рабочих на предприятии в плановом периоде.

задача 3-12

определить списочную и явочную численность основных рабочих цеха, если известно: 50% рабочих пользуется 18-дневным отпуском, 50% - 24-дневным отпуском; отпуска по учебе составляют 0,1% номинального фонда времени; исполнение государственных обязанностей – 0,2% номинального фонда времени; болезни – 6% номинального фонда времени. Трудоемкость годовой программы – 30 тыс. нормо-ч. Средний коэффициент выполнения норм – 1,2. В году – 52 недели, продолжительность 1 недели – 40 ч.

задача 3-13

определить списочное и явочное количество рабочих на участке и по цехам. Годовой выпуск изделий составляет 2000 шт. Общая плановая емкость токарных работ – 35 чел-ч/шт., фрезерных – 16 чел-ч/шт. Средний коэффициент выполнения норм – 1,3. В году – 258 рабочих дней. Планируемые отпуска рабочих – 15 дней. Средняя продолжительность рабочего дня – 7,2 ч.

задача 3-14

определить плановый рост производительности труда (в процентах) по сравнению с базисным периодом. Выработка на одного работающего в базисном периоде по объединению составила 4500 грн./чел. На планируемый год валовая выработка предусмотрена в сумме 10 200 000 грн. Численность ППП – 2 150 чел.

задача 3-15

определить численность работающих в плановом периоде, если известно, что объем продукции в плановом периоде возрастет по сравнению с базисным на 5%, а производительность труда увеличится на 5,1%. Объем валовой продукции в базисном периоде составил 125 тыс. грн., численность ППП – 185 чел.

задача 3-16

валовая продукция предприятия по плану на год равна 18 млн. грн., списочная численность ППП – 3 500 чел., полезный фонд рабочего времени – 71 ч, номинальная продолжительность рабочего дня – 8,2 ч. Определить годовую, среднедневную и среднечасовую выработку на 1 работающего.

задача 3-17

рабочий-сдельщик, обрабатывая за 8-часовую смену 17 деталей, выполняет норму выработки на 130%. Определить сдельную расценку на деталь, работы соответствуют 5-му разряду ($C_{\text{час}} = 2,18$ грн./ч).

задача 3-18

определить основной месячный заработок рабочего, оплачиваемого по индивидуальной сдельно-прогрессивной системе оплаты труда, если рабочему 4-го разряда установлена норма выработки в месяц 300 деталей, по 30 мин на 1 деталь. Рабочий выполнил эту норму на 130%. Предусматривается увеличение расценок на продукцию, выработанную сверх исходной базы, при ее перевыполнении до 10% - в 1,1 раза, а свыше 10% - в 2 раза. За исходную базу принято 100% выполнения норм выработки. Часовая тарифная ставка 4-го разряда – 1,87 грн./ч.

задача 3-19

определить количество рабочих по профессиям, необходимых для выполнения работ в течение квартала на участке следует обработать 620 комплектов деталей. Среднее нормативное время на обработку 1 комплекта по операциям: токарным - 8,2 ч, по фрезерным - 7,1 ч. Планируется выработка норм: по токарным работам - 110%, по фрезерным - 115%. Определить необходимое количество рабочих по профессиям. Общий фонд времени 1 рабочего – 1 830 ч.

задача 3-20

определить суммарный месячный заработок рабочего, если он изготовил 600 деталей, трудоемкость 1 детали – 0,47 чел-ч; $C_{\text{час}} = 1,68$ грн-ч. План участка выполнен на 103 %, премия выплачивается в размере 10 % за выполнение и по 2 % - за каждый процент перевыполнения плана при условии выполнения норм.

задача 3-21

определить валовую продукцию завода за год, если известно, что завод :
реализовал на сторону 5 000 шт. изделий по цене 200 грн. за 1 шт.;
продал пара и газа на 100 тыс. грн.;
оказал услуги по ремонту оборудования своему подсобному сельскому хозяйству- 50 000грн.;
имел незавершенное производство на начало планируемого года - 2 млн. грн., на конец года - 1,5млн. грн.; оказал услуг по научно-исследовательским работам на 1 млн. грн.;
сдал металлолома на 20 тыс. грн.;
продал брак на 5 тыс. грн.

задача 3-22

определить количество рабочих заточного отдела инструментального цеха на основании следующих данных:

Операции	Программа, шт.	Норма времени на заточку, ч
за новых резцов	20 000	0,15
за старых резцов	171 000	0,05
за сверл	10 000	0,07
за универсального инструмента	15 000	0,19
за пил	11 000	1,25

минимальный фонд рабочего времени – 1670 ч, коэффициент выполнения норм – 107%.

задача 3-23

величина эффективного фонда времени составляет 1 660 ч. В планируемом году предполагается увеличить его на 20 ч.

цели	Норма времени, мин	Годовая программа
А	32,0	16 200
Б	11,0	1 210
В	16,6	11 200
Г	17,5	12 150
Д	3,5	6 260

предполагается увеличение выпуска по изделиям: А – на 15%, Б – 10,2%, В – 2%, Г – 2%, Д – 6,1%. Коэффициент выполнения норм: планируемый – 1,15, фактический – 1,16. Определить численность в отчетном и планированном году.

задача 3-24

определить списочную и явочную численность основных рабочих цеха, если известно, что 70% рабочих пользуются 15-дневным отпуском, 30% – 10-дневным отпуском, отпуски по обучению составляют 0,3% номинального фонда времени, исполнение государственных обязанностей – 0,1% номинального фонда времени, болезни – 2% номинального фонда времени. Трудоемкость годовой программы – 12 тыс. нормо-ч. Средний коэффициент выполнения норм – 117%.

задача 3-25

определить сдельный заработок рабочего, который работает по индивидуальному заданию. Токарь выполнил за месяц 1 000 деталей. Норма времени на деталь – 11 мин. Часовая тарифная ставка – 1,37 грн.

задача 3-26

определить необходимое количество рабочих-электриков для выполнения . План цеха по производству сварных металлоконструкций увеличится в сравнении с мартом на 12 % и составит 210 тыс. грн. Кроме этого будет повышена производительность работы одного рабочего в апреле на 8,4 %. В марте было занято 420 человек.

задача 3-27

рабочий-сдельщик обрабатывает за 8-часовую смену 19 деталей, выполняет норму на 130%. Определить сдельную расценку на деталь, если работы относятся к 5-му разряду, тарифная ставка – 2,18 грн.

задача 3-28

затрачено времени на одно изделие – 15 мин. Продолжительность смены – 8 ч. Определить количество рабочих часов в месяц на одного рабочего – 176. Определить часовую, сменную и месячную нормы выработки, процент выполнения норм выработки, если фактические затраты времени на одно изделие – 13 мин.

задача 3-29

нормативная трудоемкость токарных работ III разряда – 270 000 нормо-ч. фактический коэффициент выполнения норм – 1,15. Среднее количество часов работы одного токаря на год – 1 840. Определить плановую трудоемкость токарных работ и фактическую численность токарей.

задача 3-30

в отчетном году объем выпуска товарной продукции составлял 7 500 тыс. грн., списочная численность работников – 150 человек. В году, который планируется, объем товарной продукции ожидается в сумме 8 100 тыс. грн., производительность труда на одного работника должна увеличиться на 7 % по сравнению с минувшим годом. Определить производительность труда одного работника в отчетном и плановом годах и среднесписочную численность работников в планируемом году.

задача 3-31

численность рабочих цеха в отчетном году составляла 400 человек. В планируемом году объем валовой продукции увеличится на 30 % или на 250 млн. грн. Производительность труда – на 10 %. Определить численность рабочих в планируемом году.

задача 3-32

Производственная программа на год - 48 000 шт. изделий. Норма времени на изделие - 1,5 ч. На одного рабочего планируются дни: выходные и праздничные - 107, средняя продолжительность ежегодного отпуска - 22 дня, отпуски по болезни - 3 дня, другие невыходы - 4 дня. Средняя продолжительность рабочей смены - 7,9 ч. Определить численность основных рабочих предприятия.

задача 3-33

За отчетный период объем валовой продукции составил 3 500 тыс. грн., численность рабочих - 50 чел. В плане на год объем валовой продукции увеличится на 7 %, производительность труда - на 7 %. Определить в плане на следующий год объем валовой продукции, производительность труда, численность рабочих предприятия.

задача 3-34

За отчетный период выработано товарной продукции на 18 500 тыс. грн. в среднем за год - 900 чел., численность промышленно-производственного персонала в среднем за год - 900 чел., в числе рабочих - 780 чел. Определить среднегодовую, среднедневную и часовую выработки на одного работника и одного рабочего.

задача 3-35

В плане объем товарной продукции - 4 782 тыс. грн., производительность труда одного рабочего - 4 200 грн. Планом предполагается уменьшение численности рабочих на 64 чел. Определить темпы роста производительности труда.

задача 3-36

Производственная программа на год - 485 000 шт. изделий. Норма времени на изделие - 1,5 ч. На одного рабочего планируются: выходные и праздничные дни - 107, средняя продолжительность ежегодного отпуска - 22 дня, невыходы по болезни - 3 дня, другие невыходы - 4 дня. Средняя продолжительность рабочей смены - 8,0 ч. Определить численность основных рабочих предприятия.

задача 3-37

Производственная программа - 10 000 изделий. Норма времени на изготовление одного изделия - 4 ч. Предполагается перевыполнение норм на 20 %. На одного рабочего планируется на год 104 праздничных и выходных дня, 18 дней ежегодного отпуска, 5 дней болезни и 3 дня других невыходов. Продолжительность рабочей смены - 8 ч. Определить численность основных рабочих на год.

задача 3-38

определить численность основных производственных рабочих в цехе на основании таких данных. Плановый объем производства изделий «А» определен в объеме 140200 шт.

норма рабочего времени на 1 изделие:

1-я операция, которая выполняется токарем V разряда, -	3 ч;
2-я операция, которая выполняется токарем VI разряда, -	2 ч
коэффициент выполнения норм, которые планируются, -	120 %
число нерабочих дней в плане на год -	114
выходы на работу по уважительным причинам составляют -	41 день
средняя продолжительность рабочей смены	7 ч 30 мин

задача 3-39

определить рост часовой, дневной и годовой выработки на одного рабочего и среднюю выработку на одного рабочего по данным:

Показатели	Базовый период	Отчетный период
объем выпуска продукции, тыс. грн.	17 000	18 500
численность работников, чел.	4 250	4 400
численность рабочих, чел.	3 245	3 300
отработано всеми рабочими, тыс. чел.-дн.	880	879
отработано всеми рабочими, тыс. чел.-ч	5 970	5 940

задача 3-40

в механическом цехе – 1 250 станков и 5 мостовых кранов. Режим работы цеха смешанный. Полезный фонд работы оборудования — 300 дней. Баланс рабочего времени одного рабочего на год по плану — 280 дней. Норма обслуживания для станка слесаря — 50 станков, крановщика — 1 кран. Определить численность слесарей и крановщиков.

задача 3-41

валовая продукция предприятия по отчету — 1 765 тыс. грн., а по плану ожидается на 7%. Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала — 324 чел. Эффективный фонд рабочего времени — 300 ч. Определить среднедневную и среднечасовую выработку на одного рабочего (длительность смены — 8 ч).

задача 3-42

выработка на 1 рабочего в базисном году по предприятию составила 39,3 тыс. грн.; в плановом году валовая продукция предполагается в сумме 51,62 млн. грн., численность промышленно-производственного персонала — 1 250 чел. Определить темп роста производительности труда в процентах в сравнении с базисным годом.

задача 3-43

Часовая тарифная ставка рабочего 1 разряда за 1 ч – 1,25 грн., тарифный коэффициент этого разряда – 2. Норма времени на изделие – 2 ч. Рабочему 1 разряда необходимо обработать 120 шт. изделий. Премия предусмотрена в размере 30 % от заработка. Определить зарплату рабочего.

задача 3-44

Часовая тарифная ставка рабочего 3 разряда за 1 ч – 1,68 грн. Рабочий за месяц отработал 21 по 8 ч в день. Из-за отсутствия простого оснащения рабочему выплачивается премия в размере 20 % от месячного тарифного заработка. Рассчитать месячный заработок рабочего 3 разряда. Определить заработную плату.

задача 3-45

Месячный оклад работника-повременщика – 290 грн. Рабочий должен отработать 21 смену по 8 ч. Фактически отработал 22 смен. За безаварийную работу предусмотрена премия в размере 15 % тарифного заработка. Рассчитать заработную плату рабочего.

задача 3-46

Производственная программа предприятия – 140 000 изделий. Определить норму времени на изделие и тарифные ставки:

Виды работ	Разряд работ	Норма времени на изготовление одного изделия, мин	Часовая тарифная ставка, грн.
Сварочные	III	15	1,68
Токарные	IV	20	1,87
Фрезерные	II	10	1,37

Определить фонд рабочего времени одного рабочего за год – 1 740 ч. Определить прямую сдельную заработную плату и необходимое количество рабочих по условиям.

задача 3-47

В течение месяца рабочий 6-го разряда изготовил 190 деталей. Норма времени на изготовление одной детали – 48 мин. Часовая тарифная ставка рабочего 1-го разряда – 1,25 грн., тарифный коэффициент 6-го разряда – 2,0. В месяце 22 рабочих дня. Эффективная продолжительность рабочей смены – 7,5 ч. За выполнение нормы выработки начисляется премия в размере 21% месячного заработка и 1,5% за каждый процент перевыполнения нормы. Рассчитать месячный заработок работника.

задача 3-48

Рабочий V разряда, часовая тарифная ставка – 2,18 грн. Программа на месяц – 10 деталей, норма времени на изготовление 1 детали – 2 ч, оплата сдельно-премиальная. Перевыполнение норм запланировано на 12 %. За каждый процент выполнения премиальная доплата составит 1,5 % сдельного заработка, но не более 25 %. Определить месячный заработок токаря.

задача 3-49

Определить необходимое количество рабочих, фонд прямой сдельной заработной платы на изготовление запасных частей для ремонта оборудования. Для изготовления запасных частей требуется:

токарьских работ III разряда (тарифная ставка 1,68 грн.) - 10 минут;
 сверлильных работ II разряда (тарифная ставка 1,37 грн.) - 5 минут;
 шлифовальных работ IV разряда (тарифная ставка 1,87 грн.) - 6 минут.
 Годовая производственная программа – 6 тыс. шт.

задача 3-50

Определить состав вспомогательных рабочих механического цеха: 2 слесаря II разряда по ремонту оборудования (тарифный коэффициент 1,1) и 5 слесарей III разряда (тарифный коэффициент 1,35), 3 шорника II разряда (тарифный коэффициент 1,1), и 50 рабочих II разряда (тарифный коэффициент 1,1). Система оплаты работы сдельно-премиальная. Плановый процент премий для слесарей – 25 %, шорников – и других – 30 %. Доплаты и дополнительная заработная плата – 10 % прямой заработной платы. Тарифная ставка I разряда – 1,25 грн. Годовой фонд рабочего времени рабочего – 1 882 ч. Определить фонд заработной платы вспомогательных рабочих.

задача 3-51

Определить численность рабочих, производящих товарную продукцию, валовую продукцию, реализованную продукцию и объем незавершенного производства по данным таблицы:

Показатели	Значение
Объем производства, шт.	5 000
Цена изделия, грн.	1 200
Объем незавершенного производства, грн.:	
в начале года	50 000
в конце года	37 000
Себестоимость одного изделия, грн.	1 000
Продолжительность производственного цикла, дни	12
Прирост остатков готовой продукции на складах за год, шт.	60
Коэффициент нарастания затрат	0,62
Количество рабочих дней в году	230

задача 3-52

определить общий объем валовой продукции, изготовленной заводом бетонных изделий за год, если известно, что среднесписочная численность рабочих составила 723 чел., а дневная выработка на одного работающего – 1. Количество рабочих дней в году – 257.

задача 3-53

определить объем реализованной и валовой продукции в стоимостном выражении, исходя из таких данных.

Годовой выпуск продукции в натуральных единицах по изделиям: А – 550 шт., Б – 660 шт., В – 400 шт. Цена за изделие: А - 100 грн., Б - 1800 грн., В – 900 грн. Стоимость остатков готовой продукции на начало планового года – 2 530 тыс. грн. Стоимость остатков готовой продукции на конец планового года – 1 700 тыс. грн. Объем незавершенного производства на начало года составляет 5 600 тыс. грн., на конец года – 4 880 тыс. грн.

задача 3-54

Предприятие выпустило основной продукции на сумму 325,6 млн. грн. Работы вспомогательного характера, выполненные на сторону, – 41,15 млн. грн. Стоимость изделий собственного изготовления – 23,7 млн. грн., из них 80 % произведено в собственном производстве. Размер изменения незавершенного производства на конец года – 5 млн. грн. Стоимость материальных затрат составляет 40 % от товарной продукции. Определить размер реализованной, нетоварной и чистой продукции.

задача 3-55

определить годовой объем реализованной продукции, если производство газовой продукции всего за год – 10 тыс. м³, остаток нереализованной продукции на начало года – 500 м³, остаток нереализованной продукции на конец года – 300 м³. Стоимость продукции предприятия за 1 м³ продукции – 25 грн.

задача 3-56

определить объем товарной продукции по заводам области, в стоимостном выражении исходя из таких данных:

Категория	Выпуск продукции по заводам, шт.					
	1	2	3	4	5	6
А	300	550	250	250	–	400
Б	750	350	950	200	800	700
В	875	225	–	–	600	170
Г	–	–	270	–	200	–

Завод 3 предоставляет промышленные услуги другим предприятиям области на сумму 3000 грн. и своему капитальному строительству - на сумму 500 грн.

Завод 6 выполняет работу по доведению до полной готовности изделий Г, которые изготавливаются неспециализированными заводами других областей, в количестве 800 шт. Стоимость дополнительной обработки единицы изделия Г на заводе - 7 грн.

Завод 4 выполняет работы промышленного характера на сторону на сумму 3000 грн. в год. Стоимость изделий: А - 100 грн., Б - 180 грн., В - 120 грн., Г - 90 грн.

задача 3-57

определить по отчету за минувший год объем валовой и товарной продукции предприятия. Исходные данные в таблице:

Наименование	Значения
Выпуск изделий, тыс. шт.	250
	150
	130
Стоимость изделий, грн.	
	35
	25
	15
Стоимость услуг и работы промышленного характера другим предприятиям, тыс. грн.	180
Стоимость капитального ремонта собственного оборудования, тыс. грн.	250
Стоимость незавершенного производства, тыс. грн.	350

задача 3-58

Планируемая продукция запланирована в объеме 520 млн. грн., услуги промышленного характера на сторону – 48 млн. грн. Стоимость полуфабрикатов, поступающих в планируемом периоде 50 млн. грн., из них 50 % – для собственного производства. Изменения незавершенного производства на конец периода – 38 млн. грн., на начало периода – 80 млн. грн., на начало периода – 30 млн. грн. Определить размер реализованной, валовой и чистой продукции предприятия, если известно, что стоимость материальных затрат составляет 55 % товарной продукции.

задача 3-59

определить величину реализованной продукции и ее прирост в плановом году. В отчетном году объем реализованной продукции составлял 600 тыс. грн. В плановом году предприятие предусматривает изготавливать продукции на сумму 740 тыс. грн. Часть ее на сумму 30 тыс. грн. израсходуется на внутренние нужности. Незавершенное производство за плановый год уменьшится на 5 тыс. грн. Дополнительно к программе выпуска готовых изделий предприятием будут поставлены услуги промышленного характера заводам отрасли на 45 тыс. грн. и изготовлено полуфабрикатов для реализации на сторону на 12 тыс. грн.

задача 3-60

по плану предприятие должно изготовить готовой продукции на сумму 51820 грн., запчастей – на сумму 880 тыс. грн., товаров народного потребления – на сумму 4420 тыс. грн., полуфабрикатов – на сумму 11260 тыс. грн., в том числе полуфабрикаты, которые подлежат реализации, составят 5400 тыс. грн., а остаток израсходован в своем производстве. Предприятие планирует выполнить заказы промышленного характера по заказу непромышленного хозяйства на сумму 150 тыс. грн. Незавершенное производство на начало периода составит 445 тыс. грн., а на конец периода – 566 тыс. грн. Остатки готовых изделий на складе на начало периода, который планируется, составят 260 тыс. грн., а на конец периода – 150 тыс. грн. Определить товарную, валовую и реализованную продукцию.

задача 3-61

по заводу на квартал планируется, млн. грн.:

Цеха	Выпуск продукции, всего	В том числе	
		реализуется на сторону	передается в другие цеха
механический	120	40	80
электрический	160	—	160
химический	320	110	210
литейный	460	460	—

полуфабрикаты составят 670 млн. грн., в том числе полуфабрикаты, предназначенные для своего капитального строительства, составят 460 млн. грн., а заказы для непромышленных хозяйств – 210 млн. грн. Определить товарную и реализованную продукцию.

задача 3-62

новными цехами мебельного комбината произведено готовой продукции за этот месяц на сумму 3 660 тыс. грн, выполнено работ промышленного цеха по заказу со стороны на сумму 460 тыс. грн. и непромышленных цехов своего предприятия - на сумму 292 тыс. грн. Электростанция комбината отдала электроэнергию на 39 тыс. грн., из которых было употреблено на технологическо-производственные потребности предприятия 24 тыс. грн., а оставшаяся сумма употреблена на потребности рабочего поселка.

монтажно-механическим цехом выполнено работ по заказу других предприятий на сумму 82 тыс. грн. Остаток незавершенного производства на начало месяца составил 37 тыс. грн., на конец - 41 тыс. грн. Определить товарную и валовую продукцию.

задача 3-63

Определить рост производительности труда при изготовлении отдельных изделий и в целом по всей номенклатуре продукции, если в плановом периоде производства изделия А составляет 800 тыс. грн., изделия Б - 200 тыс. грн., изделия В - 100 тыс. грн., численность работающих при изготовлении изделия А - 400 человек, изделия Б - 200 человек, изделия В - 80 человек. В отчетном периоде произошел рост объемов производства по изделию А на 10%, по изделию Б - на 20%, по изделию В - на 50%. При этом численность работающих по изделию А уменьшилась, по изделию Б возросла на 50%, по изделию В увеличилась на 56%.

задача 3-64

Определить выработку по отдельным изделиям и в целом по всей номенклатуре продукции, если цена изделия А составляет 50 грн., изделия Б - 80 грн., изделия В - 100 грн. Объем производства изделия А - 50 тыс. шт., изделия Б - 150 тыс. шт., изделия В - 350 тыс. шт. Численность работающих составляет 2 820 чел., из которых в производстве изделия А участвует 5%, изделия Б - 25%, изделия В - 70%.

Задача 4 по темам «Себестоимость продукции», «Прибыль, рентабельность»

Задача 4-1

Определить: плановую и фактическую производственные себестоимости детали. Плановая и фактическая себестоимости детали характеризуются следующими данными:

Статьи затрат	Себестоимость изделия, тыс. грн.	
	по плану	фактически
Затраты на сырье и основные материалы	210	200
Плательная заработная плата	70	65
Дополнительная заработная плата, %	10 %	10 %
Отчисления на социальные нужды, %	37,5 %	37,5 %
Топливо и энергия для технологических целей	12 %	15 %
Производственные расходы, %	180%	180%

Задача 4-2

Определите часть операционных затрат, отнесенных на изделие. На изделие расходуется 5 кг основного материала по 12 грн. за 1 кг, отходы составляют 11 %, отходов - 2 грн. за 1 кг, средний разряд работ и рабочих - 4, дополнительная заработная плата основным рабочим - 10 %, отчисления на социальные нужды - 37,5 %, РСЭО - 250 %. Расходы на технологическое топливо - 5 грн., производственные расходы по месячной смете - 50 000 грн., месячный выпуск продукции - 30 000 шт./мес.; часовая тарифная ставка - 1,87 грн., административные расходы по месячной смете - 17 000 грн., расходы на сбыт - норма времени на изготовление изделия - 2 нормо-ч.

Задача 4-3

Определите, как изменилась фактическая рентабельность продукции в сравнении с плановой для изделий А и Б.

Показатели	А	Б
Себестоимость одного изделия, грн.	125	65
Плановая себестоимость изделия, грн.	100	50

В течение года предприятие снизило себестоимость продукции по изделию А на 20 %, по изделию Б - на 25 %. Оптовая цена осталась неизменной.

задача 4-4

предприятие изготавливает два вида изделий: А и Б.

Показатели	А	Б
количество выпуска продукции, шт.	100	500
расходы на основные материалы, грн.	120	50
расходы на покупные материалы, грн.	200	80
расходы на топливо и энергию для технологических целей, грн.	60	40
средняя зарплата основных производственных рабочих, грн.	50	10
процентная зарплата, %	12	12
взносы на социальные нужды, %	37,5	37,5

общепроизводственные расходы по смете за год составили 27 000 грн. Определить производственную себестоимость изделий А и Б.

задача 4-5

необходимо рассчитать часть операционных затрат, отнесенных на изделие на базе имеющихся данных:

Показатели	Величина
расходы на основные материалы, тыс. грн.	40
расходы на покупные полуфабрикаты, тыс. грн.	92
расходные отходы, тыс. грн.	6
средняя заработная плата, тыс. грн.	102
процентная заработная плата, %	11
взносы на социальные нужды, %	37,5
расходы на содержание и эксплуатацию оборудования, %	110
производственные расходы, %	150
административные расходы, %	8
расходы на сбыт, %	2

задача 4-6

в отчетном году предприятие произвело 1 132 т стали и 168 т чугуна. Валовые расходы на производство стали и чугуна составляют 739 710 грн. Цена реализации стали – 1755 грн. Чугун реализуется по цене 1500 грн. за 1 т. Ставка налога (в бюджет) составляет 30 % от полученной валовой прибыли. Определить: абсолютную величину чистой прибыли от реализации продукции; рентабельность продукции по валовой и чистой прибыли.

задача 4-7

определить отпускную цену на изделие «А» по следующим исходным данным

Статья калькуляции	Ед. измер.	Величина
Затраты на материалы	грн.	35,43
Затраты на комплектующие изделия и полуфабрикаты	грн.	78,88
Нормовая заработная плата	грн.	15
Дополнительная заработная плата	%	11,0
Отчисления на социальные нужды	%	37,5
Производственные расходы	%	250
Административные расходы	%	200
Расходы на сбыт	грн.	4,1
	%	5,4
	%	5

Нормативная прибыль составляет 10,8% от полной себестоимости единицы продукции, налог на добавленную стоимость – 20% от оптовой цены за единицу товара.

задача 4-8

определить часть операционных затрат, отнесенных на детали.

Исходные данные:

Стоимость материалов –	1400 грн./т.
Необходимое количество на 1 деталь –	100 кг.
Отходы составляют –	5%.
Цена отходов –	200 грн./т.
Часовая тарифная ставка –	1,68 грн./ч.
Трудоемкость 1 детали –	12 нормо-ч.
Дополнительная зарплата –	12%.
Отчисления на соц. страх –	37,5%.
РСЭО –	200%.
Производственные расходы –	170%.
Административные расходы –	8,5%.
Расходы на сбыт –	5%.

задача 4-9

определить производственную себестоимость изделия А.

Исходные данные:

Затраты на материалы -	2,8 грн./изд.
Трудоемкость единицы продукции -	6 нормо-ч.
Часовая тарифная ставка -	1,87 грн./ч.
Дополнительная зарплата -	10%.
Отчисления на соц. страх -	37,5%.
РСЭО -	110%.
Производственные расходы -	180%.

задача 4-10

определить часть операционных затрат, отнесенных на деталь.
исходные данные:

Стоимость материалов –	400 грн./т.
Необходимое количество на 1 деталь -	10 кг.
Отходы составляют –	5%.
Цена отходов –	50 грн./т.
Часовая тарифная ставка –	1,68 грн./ч.
Трудоемкость 1 детали –	1,2 нормо-ч.
Дополнительная зарплата –	15%.
Отчисления на соц. страх –	37,5%.
РСЭО –	200%.
Производственные расходы –	170%.
Административные расходы –	7%.
Расходы на сбыт –	2,5%.

задача 4-11

определить оптовую цену машины по следующим данным:

Затраты на основные материалы –	780 грн.
Затраты на покупные полуфабрикаты –	120 грн.
Возвратные (реализуемые) отходы –	32 грн.
ЗП за изготовленные машины по сдельным расценкам –	100 грн.
Производственные расходы –	160%.
Административные расходы –	6%.
Расходы на сбыт –	2%.
Норма прибыли –	10%.

задача 4-12

определить цену изделия.

изготовление изделия – станины расходуется 60 т металла по цене 1 250 грн.
. Отходы металла составляют 30% от его массы по цене 200 грн. за 1 т.
ная заработная плата на 1 изделие составляет 6000 грн., дополнительная
тная плата – 6%, отчисления на социальные нужды – 37,5%.
водственные затраты составляют 2 000 тыс. грн. Общая сумма заработной
производственных рабочих составляет 1000 тыс. грн. Административные
ды – 7%. Расходы на сбыт предусматриваются в размере 2%. Ожидаемая
ль на 1 изделие – 15%.

задача 4-13

затраты на изделие А составляют:

основные материалы –	6,6 грн.
обратные отходы –	1,2 грн.
спомогательные материалы –	8,4 грн.
окупные полуфабрикаты –	12,0 грн.
электричество –	7,0 грн.
энергия –	6,0 грн.
основная зарплата производственных рабочих –	20,0 грн.
дополнительная зарплата производственных рабочих –	6 %
взносы на социальное страхование –	4 %
взносы в пенсионный фонд –	32 %
взносы на страхование на случай безработицы –	1,5 %
затраты на содержание и эксплуатацию оборудования –	16,6 %
производственные затраты –	80 %

определить производственную себестоимость изделия А.

задача 4-14

исходные данные (затраты на одно изделие А):

Показатели	Отчетный год	Плановый год
основные материалы, грн.	3,40	5,80
обратные отходы, грн.	0,20	0,15
спомогательные материалы, грн.	0,36	0,42
окупные полуфабрикаты, грн.	0,84	—
электричество, грн.	1,20	2,20
энергия, грн.	0,75	1,04
основная зарплата производственных рабочих, грн.	1,50	2,00
дополнительная зарплата производственных рабочих, грн.	0,26	7
взносы на социальное страхование, %	37,5	37,5
затраты на содержание и эксплуатацию оборудования, %	260	280
производственные расходы, %	210	180
административные расходы, %	6	9
затраты на сбыт, %	3	5

определить производственную себестоимость изделия А за отчетный год и на планируемый. Сделать выводы.

задача 4-15

рассчитать часть операционных затрат, отнесенных на единицу продукции, затраты на основные материалы – 1,1 грн., полуфабрикаты со стороны – 0,26 топлива и энергию — 0,6 грн., основную заработную плату рабочих — 0,8 дополнительную заработную плату — 0,08 грн., отчисления на социальное обеспечение — 37,5%. Годовые затраты на содержание и эксплуатацию оборудования составляют 200 тыс. грн., производственные затраты — 360 грн., основная заработная плата производственных рабочих — 100 тыс. грн. на Административные расходы — 14%, Расходы на сбыт составляют 3% от производственной себестоимости.

задача 4-16

рассчитать чистую прибыль фирмы «ViMax» на основании следующих данных. Фирма занимается производством программных продуктов. Себестоимость реализации одного прикладного пакета – 1500 грн., административные затраты на производство 50 пакетов в год – 10 000 грн., затраты на их реализацию – 500 грн. Реализация является безакцизной, выручка от реализации – 143 640 грн. В сфере производственной деятельности фирма предоставляет консультативные услуги. За год была получена прибыль 200 000 грн. Фирма является клиентом страхового общества АСКО. В результате происшедшего пожара «ViMax» понесла убыток на сумму 5 000 грн., страховое возмещение составило 7 000 грн. Ставка налога на прибыль – 30 %, норма налога с чрезвычайных событий – 30 %.

задача 4-17

рассчитать чистую прибыль фирмы «WestWind» на основании следующих данных. Фирма занимается производством программных продуктов. Себестоимость реализации одного прикладного пакета – 1 100 грн., административные затраты на производство 100 пакетов в год – 3 000 грн., затраты на их реализацию – 16 000 грн. Реализация является безакцизной, выручка от реализации – 250 000 грн. В сфере производственной деятельности фирма занимается инвестированием. Средства вложены в строительство бизнес-центра в сумме 20 000 грн. Проект является убыточным. Фирма «WestWind» владеет портфелем ценных бумаг, состоящим из акций и облигаций фирм «ABC» и «Black Star». В текущем году доход по ценным бумагам составил 10 000 грн. Норма налога на прибыль – 30 %.

задача 4-18

на основании приведенных данных определить: величину прямых и косвенных затрат на производство стиральных машин; часть операционных затрат, отнесенных на отовление одной стиральной машины, грн.:

сырье, материалы и энергия технологическая	132,0
основная зарплата производственных рабочих	95,0
полнительная зарплата производственных рабочих	30,0
отчисления в фонд социального страхования	46,25
затраты на содержание и эксплуатацию оборудования	76,0
затраты на покупные изделия и полуфабрикаты	8,0
косвенные производственные затраты	14,60
административные расходы	17,0
прочие производственные затраты	2,0
расходы на сбыт	72,5

задача 4-19

рассчитать производственную себестоимость единицы продукции А исходя из имеющейся информации. По предшествующим расчетам затраты конструктивных материалов на единицу изделия должны составлять: стали – 3,2 кг, бронзы – 0,8 кг. Рыночная цена этих материалов равняется соответственно 980 и 4 000 грн. за 1 т. Основная зарплата производственных рабочих (на одно изделие) будет составлять 100 грн., дополнительная зарплата производственных рабочих – 12%, отчисления в фонд социального страхования – 37,5%. Затраты на содержание и эксплуатацию оборудования ожидаются в размере 90% и производственные затраты – 60%.

задача 4-20

Значительная цена изделия – 260 грн. Структура розничной цены приведена в таблице. Определить отпускную и оптовую цену производителя.

Элемент цены	Структура цены, %
себестоимость изделия	50
наценка	15
наценка	20
наценка и прибыль сбытовых организаций	8
наценка и прибыль торговых организаций	7
	100

задача 4-21

Определить точку безубыточности производства на промышленном предприятии, используя такую информацию. Производственная мощность предприятия, которое вырабатывает один вид продукции, составляет 650 тыс. грн. в год, поступление от реализации изделий – 2 600 тыс. грн. Постоянные затраты на производство составляют 900 тыс. грн., переменные затраты – 1 360 тыс. грн. Для решения задачи необходимо осуществить аналитическим и графическим методами.

задача 4-22

максимальный объем реализации продукции предприятия с учетом конъюнктуры рынка может равняться 15 000 ед. Продажная цена единицы продукции составляет 150 грн. Переменные затраты в расчете на единицу продукции составляют 12 грн., а постоянные затраты на весь годовой выпуск продукции – 80 000 грн. Определить: точку безубыточности производства, используя аналитический и графический методы расчетов.

задача 4-23

Определить розничную цену изделия, если известно, что производственная себестоимость изделия – 126 грн., административные расходы – 9%, расходы на сбыт – 3%, рентабельность изделия – 25%, НДС – 20%, наценка сбытовых организаций – 5%, торговая наценка – 6%.

задача 4-24

В малом предприятии затраты на аренду помещений и их содержание составляют 4 000 тыс. грн. на год, а затраты на управление, инженерное и технически-хозяйственное обслуживание и амортизационные отчисления – 1 000 тыс. грн. Переменные затраты на одно изделие составляют 200 грн., его продажная цена – 300 грн. Определить минимальный объем выпуска продукции на который обеспечивает безубыточность производства.

задача 4-25

В производственном предприятии в первом квартале текущего года переменные затраты в расчете на единицу продукции составили 950 грн., цена изделия – 1 250 грн., общие постоянные затраты – 500 000 грн. На протяжении второго квартала этого же года цена на исходное сырье повысилась на 10%, что обусловило увеличение переменных затрат на тот же процент. Определить, как изменение цены на исходное сырье повлияло на критический объем выпуска продукции.

задача 4-26

Продажная цена на изготавливаемое изделие, которая в первом квартале составляла 200 грн., во втором квартале повысилась на 10%. Постоянные затраты составляют 2 000 тыс. грн. Удельные переменные затраты – 60 грн. Вычислить влияние изменения цены на критический объем выпуска продукции.

задача 4-27

Промышленное предприятие производит продукцию одного наименования и продает ее на внутреннем рынке по цене 230 грн. за единицу. Удельные переменные затраты составляют 180 грн. Постоянные затраты составляют вместе с переменными 20 грн. Вследствие повышения арендной платы постоянные затраты увеличились на 8 %. Кроме того, конъюнктура внутреннего рынка обусловила снижение продажной цены на продукцию предприятия на 5 %. Определить, каким образом увеличение постоянных затрат и снижение продажной цены на продукцию влияют на расчетную величину критического ее объема, который необходимо реализовать на предприятии.

задача 4-28

Определить оптовую цену предприятия на продукцию, если себестоимость единицы продукции – 25 грн, годовой объем реализации – 5 000 единиц, административные расходы – 300 тыс. грн., рентабельность предприятия – 0,15.

задача 4-29

Определить розничную цену изделия, если известно, что производственная себестоимость изделия – 950 грн., административные расходы – 8%, расходы на реализацию – 5%, рентабельность изделия – 25%, НДС – 20%, наценка сбытовых организаций – 3,5%, торговая наценка – 3%.

задача 4-30

Определите формирование цены на промышленную продукцию, если себестоимость единицы промышленной продукции – 25 грн., прибыль, которая добавляется на единицу продукции – 9 грн, НДС – 5,32 грн., прибыль и затраты торговых организаций на единицу продукции – 3 грн., торговых организаций – 5 грн.

задача 4-31

Определить чистую прибыль фирмы «WestWind» на основании следующих данных. Фирма занимается производством программных продуктов. Себестоимость реализации одного прикладного пакета – 500 грн., административные затраты на производство 200 пакетов в год – 14 000 грн., затраты на их реализацию – 9 000 грн. Продукция является безакцизной, выручка от реализации – 600 000 грн. Кроме основной производственной деятельности, фирма занимается инвестированием. Были вложены средства в строительство бизнес-центра в сумме 680 000 грн. Проект оказался успешным, принес 130 % отдачи. Фирма «WestWind» владеет портфелем ценных бумаг, состоящим из акций и облигаций фирм «ABC» и «Black Star». В текущем году доход по ценным бумагам составил 50 000 грн. Норма налога на прибыль – 30 %.

задача 4-32

себестоимость изделия А – 22,5 грн., прибыль изделия -4,5 грн., ставка налога на эчную стоимость – 20 %. Предприятие реализовало 60 шт. изделий А. вая надбавка – 50 %. Определить свободную отпускную цену, выручку от зации изделий А и свободную розничную цену.

задача 4-33

производственная себестоимость изделия А – 35,0 грн., административные ды – 8 %, расходы на сбыт – 4 %, рентабельность изделия — 22 %, ставка а на добавленную стоимость — 20 %, торговая надбавка — 40 %. Определить дную отпускную цену и розничную цену.

задача 4-34

себестоимость 1 стола -	242 грн.
прибыль от 1стола -	71 грн.
мебельная фабрика изготовила и реализовала магазину 18 столов.	
торговая надбавка -	50%.

определить свободную отпускную цену 1 стола, стоимость столов, юванных по свободным отпускным ценам, свободную розничную цену 1 стола мость столов, реализованных населению по свободным розничным ценам.

задача 4-35

регулируемая розничная цена на изделие -	6,8 грн.
торговая скидка -	75%.
надбавка акциза -	75%.

определить: сумму торговой скидки, регулирующую цену за минусом зой скидки, сумму налога на добавленную стоимость в регулируемой цене, ргулирующую отпускную цену без НДС и сумму акциза.

задача 4-36

крытое акционерное общество “Спецприбор” изготавливает определенную аппаратуру научных и бытовых приборов. Отдельные части операционных расходов, отнесенных на производство единицы изделий приведены в таблице:

Статьи калькуляции	Ед. измер.	Рефрактометр	Холодильник-бар
Затраты на материалы	грн.	16,31	35,43
Затраты на полуфабрикаты	грн.	58,64	78,88
Основная заработная плата	грн.	5,73	15,00
Дополнительная заработная плата	%	11,0	11,0
Расходы на социальное страхование	%	37,5	37,5
Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	%	250,0	250,0
Производственные расходы	%	200,0	200,0
Переменные производственные затраты	грн.	3,07	4,1
Административные расходы	%	5,4	5,4
Расходы на сбыт	%	2	1

Формативная прибыль составляет 10,8% от полной себестоимости единицы продукции, а НДС – 20% от оптовой цены за единицу товара. Определить свободную цену за рефрактометр ручной и холодильник-бар.

задача 4-37

Статьи калькуляции	Сумма, грн.
Себестоимость основных и вспомогательных материалов (за минусом материальных отходов)	93,6
Затраты на полуфабрикаты	73,5
Топливо и энергия на технологические цели	58,2
Основная заработная плата основных производственных рабочих	29,5
Дополнительная заработная плата основных производственных рабочих	2,3
Расходы на социальные мероприятия	3,1
Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	56,7
Производственные расходы	20,2
Административные расходы	33,8
Переменные производственные затраты	0,8
Расходы на сбыт	5,3

Уровень запланированной рентабельности – 18%. Вычислить свободную цену с НДС, который подлежит уплате в бюджет.

задача 4-38

Предприятие изготавливает продукцию А. Годовой объем производства 1000 т, а ее изготовление расходуется 300 кг материала по цене 5000 грн. за тонну, расходы составляют 15% при цене реализации 200 грн. за тонну. Изделие изготавливается в 2-х цехах. Основная заработная плата по цеху № 1 – 500 грн., по № 2 – 200 грн. дополнительная заработная плата – 10%. Отчисления на социальные нужды – 37,5%. Общепроизводственные затраты по цеху № 1 – 200%, по № 2 – 160 %.

Продукция реализуется по цене 12000 грн/шт.

Административные расходы составляют – 20% от производственной стоимости, расходы на сбыт – 250 т. грн.

Предприятие получает доход от аренды – 35000 грн. Инвестирует средства в складской центр в сумме 500000 грн. Проект оказался прибыльным, принес 130% прибыли. Доход по ценным бумагам, которыми владеет предприятие, - 40000 грн. В результате стихийного бедствия предприятие понесло убытки в размере 6000 грн. Страховая выплата составила 7000 грн. Налог на прибыль – 30%. Рассчитать коэффициент рентабельности.

задача 4-39

На заводе в порядке кооперирования изготавливаются корпуса редуктора. На одну тонну расходуется 55 кг чугуна по цене 1200 грн./т. Отходы составляют 15%, они утилизируются по 200 грн./т. Корпусы проходят обработку в двух цехах: литейном и механическом. Основная заработная плата на изделие в литейном цехе - 80 грн., а в механическом – 33 грн. Общепроизводственные затраты в литейном цехе - 250%, в механическом - 180%; административные - 8%; затраты на сбыт - 3%. Плановый коэффициент рентабельности изделия - 26%. Определить цену одного корпуса.

задача 4-40

Определить отпускную цену коленчатого вала. Вес штампованной заготовки - 45 кг, стандартный вес коленчатого вала – 35,4 кг. Цена штампованной заготовки - 226 грн., стоимость 1 т отходов - 180 грн. Основная заработная плата составляет 35,6 грн., производственные затраты по смете - 150%, административные - 8%; расходы на сбыт - 5%. Плановая рентабельность изделия - 17%.

задача 4-41

Предприятие производит продукцию одного наименования по цене 230 тыс. грн. за единицу. Удельные переменные затраты составляют 180 тыс. грн. Общая сумма постоянных затрат - 550 000 тыс. грн. В результате роста арендной платы за производственные помещения постоянные затраты увеличились на 8%. Определить, каким образом изменение постоянных затрат повлияет на величину критического объема.

задача 4-42

в первом квартале удельные переменные затраты на изделие составили 20 тыс. грн., цена единицы продукции – 125 тыс. грн., общие постоянные затраты – 10 тыс. грн. Во втором квартале цены на сырье выросли на 10 %, что привело к увеличению переменных затрат также на 10 %. Определить, как изменение цен на сырье повлияло на критический выпуск продукции.

задача 4-43

на изделие, которая составляла в первом квартале 200 грн., во втором квартале повысилась на 10 %. Постоянные затраты составляют 2 000 тыс. грн., переменные затраты равны 60 грн. Рассчитать, как изменение цены повлияет на критический объем.

задача 4-44

исследуйте формирование цены на промышленную продукцию, если себестоимость единицы промышленной продукции – 108 грн., прибыль, которая добавляется на единицу продукции – 12 грн., НДС – 21 грн., прибыль и затраты сбытовых организаций на единицу продукции – 40 грн., торговых организаций – 30 грн.

задача 4-45

предприятие производит продукцию одного наименования, цена изделия — 100 грн., средние переменные затраты составляют 9000 тыс. грн., общие постоянные затраты — 150 000 грн. Определить критический объем выпуска и критический выпуск продукции в денежном и натуральном выражениях.

задача 4-46

определить чистую прибыль фирмы «ViMax» на основании следующих данных: фирма занимается производством программных продуктов. Себестоимость реализации одного прикладного пакета – 1 250 грн., административные затраты на производство 50 пакетов в год – 8 000 грн., затраты на их реализацию – 1 000 грн. Реализация является безакцизной, выручка от реализации – 175 250 грн. Помимо производственной деятельности, фирма предоставляет консультативные услуги. За год была получена прибыль 256 450 грн. Фирма является клиентом страхового общества АСКО. В результате происшедшего пожара «ViMax» понесла убыток на сумму 3 000 грн., страховое возмещение составило 2 000 грн. Норма налога на прибыль – 30 %, норма налога с чрезвычайных событий – 30 %.

задача 4-47

Предприятие выпускает изделия по цене 380 тыс. грн. за единицу. Общая величина постоянных затрат в первом квартале составила 720 000 тыс. грн., переменные затраты — 300 тыс. грн. Во втором квартале общая величина постоянных затрат снизилась на 10%. Рассчитать, как изменение постоянных затрат повлияло на величину критического объема продукции.

задача 4-48

Предприятие производит изделие по цене 210 тыс. грн. Общие постоянные затраты на него составляют 2 000 тыс. грн. Удельные переменные затраты в первом квартале составили 160 тыс. грн. Во втором квартале цены на материалы снизились на 10%, что привело к снижению удельных переменных затрат на 10%. Рассчитать, как повлияло на критический объем продукции изменение цен на материалы.

задача 4-49

Цена на изделие в первом квартале составляла 160 тыс. грн., во втором квартале снизилась на 10%. Постоянные затраты — 1500 тыс. грн., удельные переменные затраты — 100 тыс. грн. Как увеличение цены повлияло на изменение критического объема продаж?

задача 4-50

В первом квартале было сделано 10 000 изделий по цене 170 тыс. грн. за единицу. Общие постоянные затраты составляют 160 000 тыс. грн., удельные переменные — 80 тыс. грн. Во втором квартале планируется повысить прибыль на 8%. Сколько необходимо дополнительно выпустить продукции, чтобы повысить прибыль на 8%?

задача 4-51

Исходные данные:

Название изделий	План реализации продукции, шт.	Оптовая цена, грн.	Себестоимость продукции, грн.
А	1 800	0,6	0,45
Б	2 100	0,50	0,32

Требуется:

- рассчитать прибыль предприятия на плановый год;
- определить уровень рентабельности изделий А и Б (в отдельности).

задача 4-52

ходные данные о затратах на производство изделия А, грн.:

Показатели	Затраты, грн.
ые материалы	6,8
атные отходы	0,2
ные полуфабрикаты	2,79
ная зарплата производственных рабочих	3,5
нительная зарплата производственных рабочих, %	12
ления на социальные мероприятия, %	37,5
производственные расходы, %	180

месяц изготовлено 1500 изделий. Цена реализации одного изделия – 45 грн. административные расходы и расходы на сбыт за месяц составляют соответственно 1200 грн. и 800 грн. Рассчитать валовую и оперативную прибыль предприятия за месяц.

задача 4-53

предприятие изготавливает продукцию А. Годовой объем производства 1000 т, а её изготовление расходуется 550 кг материала по цене 6800 грн. за тонну, административные расходы составляют 15% при цене реализации 200 грн. за тонну. Изделие изготавливается в 2-х цехах. Основная заработная плата по цеху № 1 – 800 грн., по цеху № 2 – 330 грн. дополнительная заработная плата – 10%. Отчисления на социальные нужды – 37,5%. Общепроизводственные затраты по цеху № 1 – 250%, по цеху № 2 – 180 %.

продукция реализуется по цене 16500 грн.

административные расходы составляют – 20% от производственной стоимости, расходы на сбыт – 950 т. грн.

предприятие получает доход от аренды – 45000грн. Инвестирует средства в складской центр в сумме 720000 грн. Проект оказался прибыльным, принес 130% дохода. Доход по ценным бумагам, которыми владеет предприятие, - 50000 грн.

в результате стихийного бедствия предприятие понесло убытки в размере 5000 грн. страховая выплата составила 7000 грн. Налог на прибыль – 30%. Рассчитать операционную прибыль.

задача 4-54

определить валовую и чистую прибыль и рентабельность, если среднегодовая стоимость основных производственных фондов - 148,2 млн. грн.; налог на прибыль - 20%, НДС – 20%. Кроме того, известны также следующие данные:

Вид продукции	Реализованная продукция, тыс. шт.	Себестоимость единицы продукции, млн. грн.	Материальные затраты, млн. грн.	Оптовая цена, млн. грн.
А	80	2,4	1,9	2,65
Б	40	3,1	1,8	3,6
В	15	2,9	2,2	3,3
Г	150	1,1	0,6	1,25

задача 4-55

определить рентабельность продукции за три квартала на основе следующих данных:

Показатели	Ед. измер.	Кварталы года		
		I	II	III
Количество выпущенных изделий	шт.	1 500	2 000	1 800
Себестоимость одного изделия	грн.	60	60	60
Оптовая стоимость изделия	грн.	50	52	48

задача 4-56

Предприятию по плану в течение месяца необходимо выпустить 400 шт. изделий А. Оптовая цена предприятия за единицу изделия — 1,8 грн. Валовая себестоимость за единицу изделия — 1,3 грн. Административные расходы – 9%, расходы на сбыт – 5%. **Определить полную себестоимость единицы изделия, прибыль изделия, прибыль на весь выпуск продукции и уровень рентабельности изделия.**

задача 4-57

Предприятию было запланировано выпустить 120 изделий, фактически было выпущено 126 изделий. Оптовая цена на одно изделие — 6,2 грн. Расходы по плану (на одно изделие): сырьё — 3 кг по цене 0,3 грн. за 1 кг, топлива — 1,5 кг по цене 0,4 грн., заработная плата с отчислениями — 0,2 грн., косвенные расходы — 2,5 грн. Фактические расходы сырья предполагается снизить на 10%, цену на топливо повысить на 18% и повысить зарплату на единицу продукции на 3%.

определить:

- себестоимость единицы продукции по плану и фактически;
- себестоимость товарной продукции по плану и фактически;
- фактическую экономию от снижения себестоимости;
- плановые и фактические затраты на 1 грн. товарной продукции;
- плановый и фактический уровень рентабельности изделия.

задача 4-58

исходные данные:

название изделия	Количество изделий, шт.	Себестоимость единицы изделия, грн.	Оптовая цена, грн.
А	50	5,55	6,72
Б	120	0,95	1,10
В	30	4,40	7,60

определить прибыль и рентабельность по каждому изделию. Сделать выводы. Рассчитать выручку от реализации продукции и рентабельность реализованной продукции.

задача 4-59

выручка от реализации продукции

отпускным ценам предприятия (без НДС) - 1464,2 тыс. грн.

себестоимость реализованной продукции - 842,6 тыс. грн.

прибыль от прочей операционной деятельности - 8,4 тыс. грн.

доходы от прочей обычной деятельности - 2 тыс. грн.

расходы от прочей обычной деятельности - 3 тыс. грн.

сумма налога на прибыль - 26,4 тыс. грн.

распределения от прибыли:

в резервный фонд - 10%,

в фонд потребления - 44%,

в фонд накопления - 26%,

на выплату части прибыли основателям - 20%.

определить чистую прибыль и распределить ее.

задача 4-60

предприятие по плану должно выпустить такую продукцию:

количество, шт.	Себестоимость единицы продукции, грн.	Оптовая цена за единицу продукции, грн.
50	256,0	342,0
20	122,0	184,0
12	2 152,0	3 204,0
110	244,0	326,0

доходы от сдачи имущества в аренду - 84 520 грн.

доходы, полученные от реализации ценных бумаг, - 15 880 грн.

сумма налога на прибыль - 4 660 грн.

распределения от прибыли:

резервный фонд - 10%,

фонд потребления - 60%,

фонд накопления - 30%.

определить чистую прибыль предприятия и распределить ее.

задача 4-61

доход от реализации продукции	- 120 600 тыс. грн.
отпускным ценам без НДС	- 79 400 тыс. грн.
бестоимость реализованной продукции	- 8 600 тыс. грн.
убыток от прочей операционной деятельности	- 340 тыс. грн.
убыток от прочей обычной деятельности	- 380 тыс. грн.
лог на прибыль	- 2 600 тыс. грн.
распределение прибыли:	
на выплату основателям -	25%,
на создание резервного фонда -	5%,
к фонду потребления -	48%,
к фонду накопления -	22%.

определить чистую прибыль и распределить прибыль предприятия.

задача 4-62

определить прибыль, необходимую для повышения плановой рентабельности на 2%, если плановая среднегодовая стоимость основных производственных средств – 1 000 тыс. грн., оборотных средств – 500 тыс. грн. Стоимость реализованной продукции по плану – 2 000 тыс. грн. Плановый уровень рентабельности - 0,2. В процессе выполнения плана организационно-технических мероприятий плановая продолжительность одного оборота (90 дней) уменьшилась на 10 дней.

задача 4-63

предприятие планирует получить годовую прибыль в размере 40 тыс. грн. Определить, можно ли при обеспечении годового объема реализации на уровне 200 тыс. ед. изделий. Определить, какая цена заложена в расчетах, если постоянные расходы на этот объем реализации составляют 25 тыс. грн., а переменные – 24 грн.

задача 4-64

определить прирост чистой прибыли в результате структурных сдвигов (абсолютных и относительных), если рыночная цена изделия А – 0,2 тыс. грн., изделия Б - 0,35 тыс. грн., изделия В – 0,42 тыс. грн. Годовой объем реализации – 3 000, 4 000 ед. соответственно. Себестоимость единицы продукции изделия А – 15 тыс. грн., изделия Б – 0,28 тыс. грн., изделия В – 0,3 тыс. грн. **Норма налога на прибыль 30%**. Фактический годовой объем реализации изделия А – 4 тыс. ед., изделия Б – 4 тыс. ед., изделия В – 3 тыс. ед.

задача 4-65

определить плановую прибыль от реализации товарной продукции по рыночным ценам, если на начало года остатки нерезализованной продукции А – ед., продукции Б – 800 ед.; план выпуска товарной продукции: изделие А – ед., изделия Б – 6 000 ед. Остатки нерезализованной товарной продукции на год планируются: продукции А – 200 ед., продукции Б – 100 ед.; стоимость единицы продукции по плану: продукта А – 0,7 тыс. грн., продукта Б – 0,8 тыс. грн.; рыночная цена продукта А – 0,8 тыс. грн., продукта Б – 0,6 тыс. грн.

задача 4-66

определить прибыль предприятия, если годовой объем реализации изделия А – шт., изделия Б – 3 000 шт.; цена единицы продукции: изделия А – 0,75 тыс. грн., изделия Б – 0,6 тыс. грн.

ликвидационная стоимость основных производственных фондов: объекта 1 – тыс. грн., объекта 2 – 150 тыс. грн.; остаточная стоимость ликвидируемых объектов: объекта 1 – 70 тыс. грн., объекта 2 – 180 тыс. грн.; себестоимость единицы продукции: изделия А – 0,6 тыс. грн., изделия Б – 0,55 тыс. грн.

задача 4-67

определить абсолютный и относительный прирост чистой прибыли, если в отчетном периоде себестоимость единицы продукции: изделия А – 0,45 тыс. грн., изделия Б – 0,75 тыс. грн., изделия В – 0,8 тыс. грн.; цена соответственно – 0,5 тыс. грн., 0,8 тыс. грн., 0,9 тыс. грн.

коэффициент отчислений в бюджет соответственно по изделиям: 0,15; 0,2; 0,25; плановый объем реализации по изделиям: 1 000 шт., 2 000 шт., 3 000 шт.; объем реализации по изделиям в отчетном году: 1500 шт., 2 400 шт., 3 500 шт.

задача 4-68

определить уровень рентабельности, если выручка от реализации товарной продукции – 250 тыс. грн.; себестоимость реализации – 200 тыс. грн.; рыночная стоимость реализуемого имущества – 15 тыс. грн.; ликвидационная стоимость имущества – 10 тыс. грн.; пени, штрафы, уплаченные в бюджет, составляют 5 тыс. грн.; среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 200 тыс. грн., оборотных средств – 50 тыс. грн.

задача 4-69

определить общую рентабельность, если стоимость товарной продукции в отчетном году – 800 тыс. грн.; остаток товарной продукции на начало года – 300 тыс. грн., на конец отчетного года – 100 тыс. грн.; себестоимость реализованной продукции – 750 тыс. грн.; ликвидационная стоимость физически и морально устаревшего оборудования – 30 тыс. грн.; остаточная стоимость – 20 тыс. грн., стоимость от другой операционной деятельности – 15 тыс. грн., убытки от уценки производственных запасов и годовой продукции – У = 35 тыс. грн.; среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 800 тыс. грн., оборотных средств – 100 тыс. грн.

задача 4-70

определить прирост рентабельности от снижения себестоимости продукции и изменения среднегодовой стоимости основных производственных фондов, если в базисном году: продукция А – 1 200 ед., продукция Б – 1 200 ед.; цена единицы соответственно – 0,5 тыс. грн., 0,6 тыс. грн.; себестоимость продукции А – 0,4 тыс. грн., продукция Б – 0,55 тыс. грн.

Среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 800 тыс. грн., стоимость оборотных средств – 400 тыс. грн. В отчетном периоде себестоимость единицы продукции составит: по продукции А – 0,38 тыс. грн., по продукции Б – 0,54 тыс. грн.; стоимость основных производственных фондов в мае 120 тыс. грн.; было в июне 100 тыс. грн.

задача 4-71

определить прирост рентабельности в результате изменения структуры выпускаемой продукции, если в базисном году цена продукции А – 200 грн., продукция Б – 400 грн.; себестоимость единицы продукции продукции А – 150 грн., продукция Б – 280 грн., продукция В – 360 грн. Годовой объем производства продукции А – 3 000 шт., продукция Б – 4 000 шт., продукция В – 5 000 шт. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 3 000 тыс. грн., оборотных средств – 1 000 тыс. грн. В отчетном периоде структура выпускаемой продукции изменилась: продукция А – 5 000 шт.; продукция Б – 2 000 шт.; продукция В – 5 000 шт.