

Согласовано с ПЦК
Протокол № 1
30.08.2023

Утверждено приказом директора
№ 18 от 30.08.2023
Колышницыной Г.П

Согласовано гл бухгалтером ООО «Золотая леди»

Методическая разработка

(практикум)

по дисциплине «Экономика организации »

для специальности

38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям)»

38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров

Общие положения

Данная методическая разработка является пособием для студентов 2-го и 3-го курсов при подготовке к промежуточной и государственной аттестации. Она содержит задачи по всем темам, пройденным по дисциплине «Экономика организации (предприятия)» на 2-м курсе. После изучения курса данной дисциплины, студенты должны знать теоретические материалы и уметь решать задачи, приобретая практические навыки.

Практические задачи охватывают следующие темы дисциплины:

- основные средства и их классификация;
- обобщающие показатели эффективного использования основных средств;
- оборотные фонды и коэффициенты их эффективного использования;
- эффективность использования капитальных вложений, их окупаемость;
- производительность труда и показатели использования производительности труда;
- заработная плата, начисление заработной платы работникам с повременной – премиальной системой оплаты труда;
- общий фонд оплаты труда;
- расчёт численности персонала предприятия;
- начисление заработной платы рабочим – сдельщикам;
- цена товара, наценка при розничной торговле;
- ассортимент товара и общая сумма выручки;
- рентабельность затрат и рентабельность продаж, прибыль;
- производственные затраты и себестоимость единицы продукции;
- структура товарной продукции;
- производственные мощности и коэффициент использования производственных мощностей;

- балансовая и чистая прибыль;
- расход и стоимость электроэнергии на производственные нужды;
- натуральные и стоимостные показатели производства и реализации продукции;
- ассортимент и номенклатура продукции;
- макроэкономические показатели;
- материалоемкость производимой продукции;
- структура затрат;
- норма, план, процент выполнения.

Методическая разработка состоит из 2-х частей. Первая часть включает 21 практическое задание в форме таблиц. Для каждого студента готовится комплект раздаточного материала. Решение заданий производится непосредственно в таблицах. Все дополнительные расчёты, выполненные студентами в тетрадях или на отдельных листах, являются приложениями к комплекту заданий. Выводы могут быть записаны как в тетради, так и непосредственно, под каждой таблицей. Решение заданий можно выполнять в любой последовательности.

Вторая часть разработки включает 17 задач. Комплект задач выдаётся каждому студенту или группе студентов по их желанию. Решение задач производится в тетради для конспектов. Перед решением каждой задачи студенты записывают краткое содержание или условия задачи.

Выполнение практических заданий и решение задач позволит студентам закрепить имеющиеся знания по дисциплине, получить практические навыки и подготовиться к курсовому экзамену и итоговой государственной аттестации.

Первая часть

Практические задания и решения к ним

Задание № 1. В таблице приведена стоимость основных фондов по цене приобретения:

№ п/п	Наименование основных средств	Стоимость по цене приобретения (тыс. руб.)	Структура основных фондов (%)
1.	Здания и сооружения	84 690	?
	в том числе коровники	27 400	?
2.	Силовые машины и оборудование	32 420	?
	в том числе тракторы	12 440	?
	комбайны	8 260	?
3.	Автомобили всех марок	17 500	?
4.	Измерительные приборы	4 200	?
5.	Скот продуктивный	24 000	?
6.	Прочие основные фонды	5 140	?
	Всего основных фондов	?	100

Определить:

1. Общую стоимость основных фондов.
2. Структуру основных фондов.

Задание № 2. Приведены показатели стоимости основных фондов:

1. Стоимость основных фондов на начало года – 8 470 тыс. руб.
2. Стоимость основных фондов, поступивших за год – 3 090 руб.
3. Стоимость выбывших за год основных фондов – 2 050 тыс. руб.
4. Стоимость основных фондов на конец года _____?
5. Среднегодовая стоимость основных фондов _____?
6. Сумма прибыли за отчётный год составила – 372 тыс. руб.

7. Количество среднегодовых работников – 366 человек.

8. Сумма выручки - 15 840 тыс. руб.

Определить:

1. Стоимость основных фондов на конец года.
2. Среднегодовую стоимость основных фондов.
3. Обобщающие показатели эффективного использования основных фондов: фондообеспеченность, фондоёмкость, фондорентабельность и фондовооружённость.

Задание № 3. Исходные данные для расчётов:

объём реализованной продукции – 880 000 рублей;

число дней расчётного периода – 90;

стоимость оборотных средств – 500 000 рублей;

прибыль от реализации продукции – 300 000 рублей.

Определить:

1. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств (скорость оборота) K_o ;
2. Продолжительность одного оборота - D_{1o} ;
3. Показатель отдачи оборотных средств - $K_{отд}$.
4. Коэффициент закрепления средств в обороте – K_z .

Задание № 5. Ниже в таблице приведены производственные показатели по торговому предприятию:

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	По плану	Факти- чески
1.	Розничный товароборот	тыс. руб.	29 700	29 990
2.	Среднесписочная численность:			
	всех работников	чел.	280	280

	из них продавцов	чел.	150	154
3.	Производительность труда:			
	по торговым работникам	руб./чел.	?	?
	в т. ч. по продавцам	руб./чел.	?	?
4.	Выполнение плана по производительности труда:			
	по торговым работникам	%	×	?
	в т. ч. по продавцам	%	×	?

Определить:

1. Производительность труда по торговым работникам и по продавцам по плану и фактически.
2. Выполнение плана по производительности труда по торговым работникам, в том числе по продавцам.
3. Написать выводы по результатам расчётов.

Задание 6. В таблице приведены виды работ, количество отработанных часов и тарифная ставка за час работы работников ремонтной мастерской.

№ п/п	Виды работ	Отработано часов	Расценка за час работы (руб. коп.)	Всего заработной платы за отработанное время (руб. коп.)	Замечания по работе ремонтной мастерской	Сумма премии к основной з/плате 20% (руб. коп.)	Общая сумма з/платы (руб. коп.)
1.	Сварочные работы	182	42.40	?	нет	?	?
2.	Токарные работы	167	35.70	?	нет	?	?
3.	Работа мастера-наладчика	96	32.20	?	2 прогула	?	?

4.	Работа инстру- ментальщика	84	34.50	?	нет	?	?
5.	Слесарные работы	320	24.80	?	3 опоз- дания	?	?
6.	Охрана объекта	300	21.00	?	нет	?	?
	Итого	×	×	?	×	?	?

Примечание: премии начисляются за работу без нарушений.

Определить:

1. Сумму заработной платы по каждому виду работ.
2. Сумму премий за работу без нарушений и общую сумму з/платы по каждому виду работ и по мастерской в целом.

Задание 7. В таблице приведены исходные данные для определения планового фонда оплаты труда по категориям работников основного производства, а также руководящим работникам и специалистам.

№ п/п	Должность	Коли- чество работ- ников (чел.)	Средняя з/плата за месяц (руб.)	Общий фонд з/платы за год (руб.)
1.	Руководители и специалисты	12	15 000	?
	из них гл. специалисты	5	16 000	?
2.	Служащие	8	8 200	?
3.	Работники животноводства	22	9 800	?
	в т. ч. операторы доения	9	10 200	?
4.	Работники растениеводства	20	8 600	?
	в т. ч. трактористы	12	9 800	?
5.	Работники промышленных производств	7	7 500	?
6.	Работники столовых и	6	6 000	?

	магазинов.			
7.	Водители автопарка	11	10 500	?
	Всего	?	?	?

Определить:

1. Общую численность работников.
2. Плановый фонд оплаты труда за год по каждой должности.
3. Среднюю заработную плату за месяц по хозяйству в целом.

Задание 8. Для расчёта численности работников по предприятию приведены следующие данные:

- 1.Поголовье 800 коров, норма нагрузки на одного оператора машинного доения 40 голов коров, на одного скотника 80 голов коров.
- 2.Количество пашни 4200га., нагрузка на одного механизатора210 га.
- 3.Общая сумма выручки по предприятию составила 5 400 тыс. руб. По штату, на каждые 900 тыс. руб. положен 1 бухгалтер.

Определить:

- 1.Численность операторов машинного доения и скотников.
- 2.Численность трактористов.
- 3.Численность бухгалтеров.
- 4.Общую численность всех работников.

Задание 9. В таблице приведены виды работ и их фактическое выполнение; даны сдельные расценки за единицу выполненной работы и нормы выработки по каждому виду работ.

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Норма выработки	Фактическое выполнение	Расценка за выполнение работ (руб. коп.)	Начислено заработной платы за выполненный объем работ (руб. коп.)	Доплата за качество 30% к основной з/плате (руб. коп.)	Премия за выполнение задания 20% к основной з/плате (руб. коп.)	Общая сумма з/платы с доплатой и премией (руб. коп.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Токарные работы	шт.	20	24	5.80	?	?	?	?
2.	Погрузка зерна	тонн	3,0	3,2	35.20	?	?	?	?
3.	Разгрузка зерна	тонн	5,0	5,0	30.00	?	?	?	?
4.	Производство молока	ц.	22	24	9.50	?	?	?	?
5.	Затаривание картофеля	тонн	2,8	3,0	42.30	?	?	?	?
	Всего начислено	×	×	×	×	?	?	?	?

Определить:

1. Сумму доплаты за качество работ всего и по каждому виду работы.
2. Сумму премии за выполнение задания (нормы выработки).
3. Общую сумму начисленной заработной платы с доплатой и премией.

Задание 10. С оптовой базы в магазин завезены овощи и фрукты по следующим ценам за один килограмм:

капуста - 17 рублей;
 морковь – 21 рубль;
 свекла – 16 рублей;
 яблоки – 47 рублей 80 копеек;
 груши - 57 рублей 20 копеек;
 бананы 36 рублей 40 копеек.

Определить: какая цена на овощи и фрукты будет установлена в магазине, если он произвёл наценку 25%.

Задание 11. В магазине за месяц были проданы товары в следующем ассортименте по ценам указанным ниже:

№ п/п	Виды продукции	Количество	Цена за ед. (руб. коп.)	Сумма выручки (руб.)
1.	Консервы рыбные	24 банки	37=40	?
2.	Консервы овощные	32 банки	19=70	?
3.	Тушёнка говяжья	64 банки	63=20	?
4.	Тушёнка свиная	58 банок	51=60	?
5.	Макароны	196 кг.	18=80	?
6.	Печенье всех сортов	77 кг.	61=40	?
7.	Торты	29 шт.	153=00	?
8	Конфеты в ассортименте	62 кг.	144=40	?
	Итого	×	×	?

Определить:

1. Сумму выручки за продовольственные товары за месяц.

2. Как изменится общая сумма выручки при росте объёмов продажи каждого вида продукта на 18%.
3. Выполнить задание двумя способами, определить погрешность в расчётах.
4. Написать вывод.

Задание 12. В таблице приведены данные для расчётов рентабельности по каждому виду продукции и по предприятию в целом:

№ п/п	Виды продукции	Сумма выручки (тыс. руб.)	Полная себестои- мость реализо- ванной продукции (тыс. руб.)	Прибыль, (убыток) (тыс. руб.)	Рента- бельность продаж (%)	Рента- бельность затрат (%)
1.	Зерно	457,0	394,0	?	?	?
2.	Овощи	294,0	207,8	?	?	?
3.	Картофель	1346,0	1094,8	?	?	?
4.	Молоко	2886,4	2292,8	?	?	?
5.	Мясо	924,6	1047,4	?	?	?
	Итого	?	?	?	?	?

Определить:

1. Общую сумму выручки.
2. Полную себестоимость продукции по предприятию.
3. Сумму прибыли или убытка.
4. Рентабельность продаж по каждому виду продукции и по предприятию.
5. Рентабельность затрат по каждому виду продукции и по предприятию.

Задание 13. В таблице приведены данные по статьям затрат на производство конкретных видов продукции:

Виды продукции, работ, услуг	Количество	Статьи затрат (тыс. руб.)							Всего затрат (тыс. руб.)	Себестоимость ед. продукции (руб.коп.)
		Зарплата	Сырьё и материалы	Эл. энергия	Содержание осн. средств	ОПР и ОХР	Работы и услуги	Прочие		
Зерно	420т	410	820	24	70	12	16	8	?	?
Картофель	300т	440	900	18	122	10	32	10	?	?
Сено	1500 тонн	906	1400	320	1102	18	11	4	?	?
Молоко	2200 тонн	13 200	21 077	476	4 800	28	37	19	?	?
Услуги тракторов	25 тыс. эт. га.	1690	2030	84	420	15	8	11	?	?
Услуги автомашин	200 тыс. т/км	340	600	113	94	7	6	6	?	?
Итого	*	?	?	?	?	?	?	?	?	?

Определить:

- 1.Общую сумму затрат на производство всей продукции и по статьям затрат.
- 2.Себестоимость единицы продукции.

Задание 14. Приведены данные суммы выручки по видам продукции:

№ п/п	Виды продукции	Единица измере- ния	Коли- чество	Цена за единицу продук- ции (руб.)	Сумма выручки (тыс. руб.)	Струк- тура ре- ализо- ванной продук- ции (%)
1.	Картофель	тонн	1320	?	7 920	?
2.	Овощи	тонн	870	?	21 750	?
3.	Фрукты	тонн	240	?	11 592	?
4.	Молоко	тонн	10300	?	195 400	?
5.	Мясо	тонн	280	?	67 200	?
	Итого	*	*	*	?	100

Определить:

1. Цену за единицу реализованной продукции.
2. Общую сумму выручки от реализации продукции.
3. Структуру реализованной продукции.
4. Написать вывод.

Задание 15. Приведены данные по количеству проданной продукции, себестоимости единицы продукции и цене реализации за единицу продукции. Даны данные по реализационным расходам.

Виды продукции	Продано (тонн)	Цена за одну тонну (руб.)	Сумма выручки (тыс. руб.)	Себестоимость 1 тонны продукции (руб.)	Производственная себестоимость всей реализованной продукции (тыс. руб.)	Расходы по реализации (тыс. руб.)	Полная себестоимость реализованной продукции (тыс. руб.)	Прибыль (убыток) (тыс. руб.)
Зерно	520	4200	?	3700	?	26	?	?
Овощи	110	12400	?	11020	?	32	?	?
Картофель	400	6450	?	4950	?	48	?	?
Молоко	2200	12040	?	9960	?	112	?	?
Мясо	280	170000	?	240000	?	80	?	?
Итого	*	*	?	*	?	?	?	?

Определить:

1. Сумму выручки от реализации продукции.
2. Производственную себестоимость реализованной продукции.
3. Общую сумму расходов по реализации.
4. Полную себестоимость реализованной продукции.
5. Сумму прибыли или убытка от реализации продукции.

Задание 16. Даны данные по выпуску хлебобулочных изделий за отчётный год и коэффициенты пересчёта всей произведённой продукции в ржаной хлеб.

Приведены данные по количеству рабочих дней в отчётном периоде и проектная суточная мощность.

№ п/п	Наименование продукции	Выпуск за год (тонн)	Коэффициент пересчёта в ржаной хлеб	Выпуск в пересчёте на ржаной хлеб (тонн)
1.	Хлеб формовой	4189	1,2	?
2.	Хлеб подовый	732	1,3	?
3.	Булочные изделия	174	1,5	?
4.	Сдобные изделия	92	4,0	?
5.	Бараночные изделия	32	4,0	?
	Итого	*	*	?

Определить:

- 1.Выпуск хлебобулочных изделий по наименованиям в пересчёте на ржаной хлеб.
2. Фактический выпуск хлебобулочных изделий за сутки.
- 3.Использование проектной мощности.
- 4.Написать вывод.

Задание 17. В таблице приведены доходы от продаж за отчётные периоды, дана себестоимость реализованной продукции (тыс. руб.)

№ п/п	Показа-тели	Ян-варь	Фев-раль	Март	За 1 квар-тал	За 2 квар-тал	За 3 квар-тал	За 4 квар-тал	Итого за год
1.	Доходы от продаж	520,0	552,0	610,0	?	2004	2107	1950	?
2.	НДС (18%)	?	?	?	?	?	?	?	?
3.	Себесто-имость	406,0	410,0	432,0	?	1406	1452	1467	?

	реализованной продукции								
4.	Балансовая прибыль	?	?	?	?	?	?	?	?
5.	Налог на прибыль (20%)	?	?	?	?	?	?	?	?
6.	Чистая прибыль	?	?	?	?	?	?	?	?
7.	Дивиденды (20%)	*	*	*	*	*	*	*	?

Определить:

1. Сумму НДС по месяцам, кварталам и за год.
2. Балансовую прибыль за январь, февраль, март и по кварталам.
3. Начислить налог на прибыль.
4. Чистую прибыль, которая остаётся в распоряжении хозяйства.
5. Сумму дивидендов за год.
6. Произвести проверку расчётных данных и написать вывод.

Задание 18. Ниже приведены данные о плановой выпечке хлебобулочных изделий и бригадная расценка за одну тонну; размер плановой премии, сумма доплаты, резерв отпусков от планового основного ФОТ:

№ п/п	Наименование продукции	Выпечка по плану (тонн)	Бригадная расценка за одну тонну (рублей)	Основной фонд заработной платы по бригаде (тыс. руб.)
1.	Хлеб ржаной	1250	407	?
2.	Булочные изделия	950	721	?
3.	Батоны	520	810	?
	Итого	*	*	?

Плановые премии от фонда оплаты труда 12% _?_____

Сумма прочих плановых доплат 5,2 тыс. руб. ____?_____

Оплата очередных отпусков от планового основного ФОТ ?_____

Определить:

1. Основной плановый фонд оплаты труда.

2. Плановые затраты по заработной плате по бригаде.

Задание 19. Приведены данные по использованию оборудования столовой, расходу электроэнергии, количеству дней работы столовой и стоимости одного кВт/час:

№ п/п	Наименование и тип оборудования	Кол-во ед.	Установочная мощность кВт/час	Коэффициент спроса	Потребность мощности кВт/час.	Продолжительность работы в день часов	Потребляемая мощность в день кВт/час.
1.	Картофелечистка КА – 150 М	1	0,4	0,7	?	3	?
2.	Мясорубка М – 2	1	1,0	0,7	?	2	?
3.	Универсальный привод 723 М	1	1,0	0,7	?	3	?
4.	Хлеборезка ХРМ - 300	1	0,27	0,7	?	3	?
5.	Линия раздачи ЛПС	1	12,92	0,7	?	11	?
	Итого	5	15,59	-	?	-	?

Определить:

1. Потребность мощности в кВт/час. с учётом коэффициента спроса.

2. Потребляемую мощность в день и за всё рабочее время, зная, что столовая работает 337 дней в году.

3. Стоимость электроэнергии, потребляемой оборудованием столовой, если стоимость одного кВт/час. 4 руб. 58 коп.

Задание 20. Для расчётов приведены плановые показатели производства продукции, даны показатели товарности продукции в процентах и рыночная цена за тонну продукции.

№ п/п	Виды продукции	План произ- водства продук- ции (тонн)	Товар- ная про- дукция (%)	Плано- вый объём товар- ной продук- ции (тонн)	Рыноч- ная цена за одну тонну (руб.)	Вало- вый объём произ- водства (тыс. руб.)	Вало- вый объём реали- зации (тыс. руб.)
1.	Зерно	1200	50	?	4 200	?	?
2.	Овощи	700	60	?	18 000	?	?
3.	Картофель	4000	70	?	6 000	?	?
4.	Семена много- летних трав	40	90	?	30 000	?	?
5.	Молоко	2400	86	?	13 000	?	?
6.	Мясо	210	92	?	180 000	?	?
	Итого	*	*	*	*	?	?

Определить:

1. Плановый объём товарной продукции в тоннах.
2. Валовый объём производства продукции в стоимостном выражении.
3. Валовый объём реализации в стоимостном выражении.

Задание 21. Приведены данные поступления продукции в столовую в прошлом и отчётном периоде.

№ п/п	Наименование продуктов	Предшествующий год		Отчётный год		Отчётный год к пред- шествую- щему	
		Сумма (тыс. руб.)	(%)	Сумма (тыс. руб.)	(%)	Тыс. руб.	%
1.	Мясо	30,2	?	30,6	?	?	?
2.	Рыба	16,3	?	18,4	?	?	?
3.	Молоко	11,9	?	12,8	?	?	?
4.	Консервы	4,9	?	5,3	?	?	?
5.	Мука	3,9	?	4,0	?	?	?
6.	Крупа	6,0	?	5,9	?	?	?
7.	Картофель	4,3	?	4,4	?	?	?
8.	Овощи	6,6	?	7,1	?	?	?
9.	Остальные продукты	23,0	?	23,5	?	?	?
	Итого	?	100	?	100	?	?

Определить:

- 1.Стоимость поступивших продуктов за отчётный и предшествующий годы.
- 2.Структуру поступивших продуктов за отчётный и предшествующий годы.
- 3.Провести сравнительный анализ поступления продуктов в отчётном и предшествующем годах.
- 4.Написать вывод.

Решения и ответы к заданиям

Задание 1.

№ п/п	Наименование основных средств	Стоимость по цене приобретения (тыс. руб.)	Структура основных фондов (%)
1.	Здания и сооружения	84 690	? 50,4
	в том числе коровники	27 400	? 16,3
2.	Силовые машины и оборудование	32 420	? 19,3
	в том числе тракторы	12 440	? 7,4
	комбайны	8 260	? 4,9
3.	Автомобили всех марок	17 500	? 10,4
4.	Измерительные приборы	4 200	? 2,5
5.	Скот продуктивный	24 000	? 14,3
6.	Прочие основные фонды	5 140	? 3,1
	Всего основных фондов	? 167 950	100

Решение: стоимость каждого вида основного средства делить на общую стоимость основных средств и умножать на 100%, округление полученных результатов производить до одной десятой единицы.

Задание № 2. Приведены показатели стоимости основных фондов:

9. Стоимость основных фондов на начало года – 8 470 тыс. руб.
10. Стоимость основных фондов, поступивших за год – 3 090 руб.
11. Стоимость выбывших за год основных фондов – 2 050 тыс. руб.
12. Стоимость основных фондов на конец года - 9510 тыс. руб.
13. Среднегодовая стоимость основных фондов - 8990 тыс. руб.
14. Сумма прибыли за отчётный год составила – 372 тыс. руб.
15. Количество среднегодовых работников – 366 человек.
16. Сумма выручки - 15 840 тыс. руб.

Обобщающие показатели эффективного использования основных фондов:

Фондорентабельность: $(372 \div 8990) \times 100\% = 4,1\%$.

Фондоёмкость: $8990 \div 15840 = 0,57$ тыс. руб. на одну тысячу выручки

Фондоотдача: $15840 \div 8990 = 1,76$ тыс. выручки на одну тысячу основных фондов.

Фондовооружённость: $8990 \div 366 = 24,56$ тыс. руб. на одного работника.

Вывод: *обобщающие показатели использования основных фондов*

показывают, как обеспечено предприятие основными фондами и с какой

отдачей эти фонды работают. Показатель фондорентабельности

составляет всего 4,1%, что не говорит об эффективном использовании

основных фондов. Низкий показатель и по фондоотдаче. Необходимо в

данном хозяйстве разработать меры по улучшению использования основных фондов.

Задание № 3. Исходные данные для расчётов:

объём реализованной продукции – 880 000 рублей;

число дней расчётного периода – 90;

стоимость оборотных средств – 500 000 рублей;

прибыль от реализации продукции – 300 000 рублей.

Решение: $K_o = 880\,000 \div 500\,000 = 1,76$ оборота

$ДI_o = 90 \div 1,76 = 51,14$ дней или $(500\,000 \times 90) \div 880\,000 = 51,14$ дней

$K_{отд.} = 300\,000 \div 500\,000 = 0,6$ руб.

$K_z = 1 \div 1,76 = 0,57$ или $500\,000 \div 880\,000 = 0,57$.

Задание № 4.

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели
1.	Сумма капитальных затрат	тыс. руб.	45 000
2.	Поголовье коров	голов	800
3.	Удой молока от одной коровы	кг.	4 000
4.	Надой молока от всех коров (4000×800)	тонн	? 3200
5.	Цена реализации за одну тонну молока	рублей	18 000
6.	Стоимость годового выпуска продукции по ценам реализации ($18\,000 \times 3200$)	тыс. руб.	? 57 600
7.	Себестоимость одной тонны молока	рублей	15 600
8.	Себестоимость всего произведённого молока ($15\,600 \times 3200$)	тыс. руб.	? 49 920
9.	Годовой размер прибыли ($57\,600 - 49\,920$)	тыс. руб.	? 7680
10.	Экономическая эффективность затрат ($7680 \div 45\,000$)		? 0,17

Срок окупаемости капитальных вложений на строительство данного объекта (лет). $45\,000 \div 7680 = 5,8$ года

Задание № 5.

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	По плану	Фактически
1.	Розничный товарооборот	тыс. руб.	29 700	29 990
2.	Среднесписочная численность:			
	всех работников	чел.	280	280

	из них продавцов	чел.	150	154
3.	Производительность труда:			
	по торговым работникам	руб./чел.	? 106,07 (29 700÷280)	? 107,1 (29 990÷280)
	в т. ч. по продавцам	руб./чел.	? 198,0 (29 700÷150)	? 194,7 (29 990÷154)
4.	Выполнение плана по производительности труда:			
	по торговым работникам (107,1÷106,07)×100%	%	×	? 101
	в т. ч. по продавцам (194,7÷198)×100%	%	×	? 98,3

Задание 6.

№ п/п	Виды работ	Отработано часов	Расценка за час работы (руб. коп.)	Всего заработной платы за отработанное время (руб. коп.)	Замечания по работе ремонтной мастерской	Сумма премии к основной з/плате 20% (руб. коп.)	Общая сумма з/платы (руб. коп.)
1.	Сварочные работы	182	42.40	? 7716.80	нет	? 1543.36	? 9260.16
2.	Токарные работы	167	35.70	? 5961.90	нет	? 1192.38	? 7154.28
3.	Работа мастера-наладчика	96	32.20	? 3091.20	2 прогула	? -	? 3091.20
4.	Работа инструментальщика	84	34.50	? 2898.00	нет	? 579.60	? 3477.60
5.	Слесарные работы	320	24.80	? 7936.00	3 опоздания	? -	? 7936.00

6.	Охрана объекта	300	21.00	? 6300.00	нет	? 1260.00	? 7560.00
	Итого (сумма строк с 1 по 6 вкл.)	×	×	? 33903.90	×	? 4575.34	? 38479.24

Примечание: премии начисляются за работу без нарушений

Решение: расценка за единицу работы умножается на количество отработанных часов по каждому виду работы. Сумма премии рассчитывается путём умножения заработной платы по видам работ на 20 % и деления на 100 %. Общая сумма зарплаты равна сумме основной заработной платы плюс сумма премии.

Задание 7.

№ п/п	Должность	Количество работников (чел.)	Средняя з/плата за месяц (руб.)	Общий фонд з/платы за год (руб.)
1.	Руководители и специалисты	12	15 000	2 160 000
	из них гл. специалисты	5	16 000	960 000
2.	Служащие	8	8 200	787 200
3.	Работники животноводства	22	9 800	2 587 200
	в т. ч. операторы доения	9	10 200	1 101 600
4.	Работники растениеводства	20	8 600	2 064 000
	в т. ч. трактористы	12	9 800	1 411 200
5.	Работники промышленных производств	7	7 500	630 000
6.	Работники столовых и магазинов.	6	6 000	432 000
7.	Водители автопарка	11	10 500	1 386 000
8.	Всего	? 86	? 9735	10 046 400

Решение: общий фонд заработной платы за год равен произведению средней заработной платы за месяц на количество работников. При определении

количества работников всего по предприятию суммируется количество работников всех категорий (сумма строк с 1 по 7 вкл.). При определении общего фонда оплаты труда за год суммируется годовая заработная плата по всем категориям работников (сумма строк с 1 по 7 вкл.). Средняя з/плата по всем работникам за месяц равна частному от деления общего фонда заработной платы на количество работников по предприятию.

Задание 8. Для расчёта численности работников по предприятию приведены следующие данные:

1.Поголовье 800 коров, норма нагрузки на одного оператора машинного доения 40 голов коров, на одного скотника 80 голов коров.

2.Количество пашни 4200га., нагрузка на одного механизатора 210 га.

3.Общая сумма выручки по предприятию составила 5 400 тыс. руб. По штату, на каждые 900 тыс. руб. положен 1 бухгалтер.

Решение:

1. Количество операторов машинного доения равно: $800 \div 40 = 20$ чел.

2. Количество скотников равно: $800 \div 80 = 10$ чел.

3. Количество трактористов равно: $4200 \div 210 = 20$ чел.

4. Количество бухгалтеров равно: $5400 \div 900 = 6$ чел.

Общая расчётная численность работников равна 56 чел. $(20+10+20+6)$.

Задание 9.

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Норма выра- ботки	Фак- тичес кое вы- пол- не- ние	Расцен- ка за выпол- нение работ (руб. коп.)	Начисле но зара- ботной платы за выпол- ненный объём работ (руб. коп.)	Доп- лата за качес тво 30% к ос- нов- ной з/плат е (руб. коп.)	Пре- мия за выпол- нение зада- ния 20% к основ- ной з/плат е (руб. коп.)	Общая сумма з/платы с доплатой и премией (руб. коп.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Токарные работы	шт.	20	24	5.80	? 139.20	? 41.76	? 27.84	? 208.80
2.	Погрузка зерна	тонн	3,0	3,2	35.20	? 112.64	? 33.79	? 22.53	? 168.96
3.	Разгрузка зерна	тонн	5,0	5.0	30.00	? 147.00	? 44.70	? 29.40	? 221.10
4.	Производство молока	ц.	22	24	9.50	? 228.00	? 68.40	? 45.60	? 342.00
5.	Затаривание картофеля	тонн	2,8	3,0	42.30	? 126.90	? 38.07	? 25.38	? 190.35
	Всего начислено	×	×	×	×	? 753.74	? 226.72	? 150.75	? 1131.21

Решение:

1. Данные графы 7 равны расценке, умноженной на фактический выполненный объём работ.
2. Доплата за качество определяется умножением суммы начисленной з/платы (графа 7) на 30% и делённой на 100%.
3. Сумма премии равна результату, полученному умножением начисленной з/платы (графа 7) на 20% и делением на 100 %.
4. Общая сумма заработной платы равна сумме начисленной з/платы за объём работ, сумме доплаты за качество выполненных работ и сумме премии за выполнение задания, (гр.7 + гр.8 + гр.9).

5. Строка всего начислено равна сумме всех сток(с 1-ой по 5-ю) по соответствующим графам (7, 8, 9, 10).

Задание 10.

Цена поступления с базы за 1 кг. Наценка магазина 25% Цена в магазине

капуста - 17 рублей; $(17 \times 25\%) \div 100\%$	4.25	$(17+4.25)$ 21.25
морковь – 21 рубль;	5.25	26.25
свекла – 16 рублей;	4.00	20.00
яблоки – 47 рублей 80 копеек;	11.95	59.75
груши - 57 рублей 20 копеек;	14.30	71.50
бананы 36 рублей 40 копеек.	9.10	45.50

Задание 11.

№ п/п	Виды продукции	Количество	Цена за ед. (руб. коп.)	Сумма выручки (руб.)
1.	Консервы рыбные	24 банки	37=40	? 897.60
2.	Консервы овощные	32 банки	19=70	? 630.40
3.	Тушёнка говяжья	64 банки	63=20	? 4044.80
4.	Тушёнка свиная	58 банок	51=60	? 2992.80
5.	Макароны	196 кг.	18=80	? 3684.80
6.	Печенье всех сортов	77 кг.	61=40	? 4724.80
7.	Торты	29 шт.	153=00	? 4437.00
8	Конфеты в ассортименте	62 кг.	144=40	? 8952.80
	Итого	×	×	? 30368.00

Решение: Сумма выручки определяется умножением цены за единицу продукции на количество продукции.

№ п/п	Виды продукции	Количество после роста объёмов продаж	Цена за ед. (руб. коп.)	Сумма выручки после увеличения объёмов продаж (руб.)
1.	Консервы рыбные	28 банок	37=40	? 1047.20
2.	Консервы овощные	38 банок	19=70	? 748.60
3.	Тушёнка говяжья	76 банок	63=20	? 4803.20
4.	Тушёнка свиная	68 банок	51=60	? 3508.80
5.	Макароны	231 кг.	18=80	? 4342.80
6.	Печенье всех сортов	91 кг.	61=40	? 5587.40
7.	Торты	34 шт.	153=00	? 5202.00
8	Конфеты в ассортименте	73 кг.	144=40	? 10541.20
	Итого	×	×	? 35781.20

Решение: сумма выручки увеличилась на 5413руб.20коп. ($35781.20 - 30368.00$), или на 17.8% ($5413.20 \div 30368.00 \times 100\%$).

Решение(2-ой способ): $30368.00 \times 18\% \div 100\% = 5466\text{руб.}24\text{коп}$, т. е. на эту сумму увеличилась сумма выручки.

Вывод: первый способ выполнения задания верный, т.к. в задании сказано, что увеличились объёмы продаж. При решении задания вторым способом погрешность составила 53руб.04коп. ($5466.24 - 5413.20$).

Задание 12.

№ п/п	Виды продукции	Сумма выручки (тыс. руб.)	Полная себестои- мость реализо- ванной продукции (тыс. руб.)	Прибыль, (убыток) (тыс. руб.)	Рента- бельность продаж (%)	Рента- бельность затрат (%)
1.	Зерно	457,0	394,0	? 63.0	? 13.8	? 16.0

2.	Овощи	294,0	207,8	? 86.2	? 29.3	? 41.5
3.	Картофель	1346,0	1094,8	? 251.2	? 18.7	? 22.9
4.	Молоко	2886,4	2292,8	? 593.6	? 20.6	? 25.9
5.	Мясо	924,6	1047,4	? – 122.8	? - 13.3	? - 11.7
	Итого	? 5908.0	? 5036.8	? 871.2	? 14.7	? 17.3

Решение:

1. Общая сумма выручки равна сумме строк 1 – 5.
2. Полная себестоимость реализованной продукции равна сумме строк 1 – 5.
3. Прибыль или убыток – разница между суммой выручки и полной себестоимостью реализованной продукции.
4. Рентабельность продаж равна: прибыль (убыток) разделить на сумму выручки и умножить на 100%.
5. Рентабельность затрат равна: прибыль или убыток разделить на полную себестоимость реализованной продукции и умножить на 100%.

Задание 13. В таблице приведены данные по статьям затрат на производство конкретных видов продукции:

Виды продукции, работ, услуг	Количество	Статьи затрат (тыс. руб.)							Всего затрат (тыс. руб.)	Себестоимость ед. продукции (руб.коп.)
		Зарплата	Сырьё и материалы	Эл. энергия	Содержание осн. средств	ОПР и ОХР	Работы и услуги	Прочие		
Зерно	420т	410	820	24	70	12	16	8	? 1360	? 3238
Картофель	300т	440	900	18	122	10	32	10	? 1532	? 5107
Сено	1500 тонн	906	1400	320	1102	18	11	4	? 3761	? 2507
Молоко	2200 тонн	13 200	21 077	476	4 800	28	37	19	? 39637	? 18017

Услуги тракторов	25 тыс. эт. га.	1690	2030	84	420	15	8	11	? 4258	? 170.3
Услуги автомашин	200 тыс. т/км	340	600	113	94	7	6	6	? 1166	? 5.83
Итого	*	? 16986	? 26827	? 1035	? 6608	? 90	? 110	? 58	? 51714	*

Решение:

1. Итоговая сумма по статьям затрат равна сумме затрат по этой статье по всем видам продукции и услуг.

2. Общая сумма затрат по каждому виду продукции и услуг равна сумме всех статей затрат по этому виду продукции и услуг.

3. Себестоимость единицы продукции или услуги равна делению всех затрат на количество данного вида продукции или услуги.

Задание 14. Приведены данные суммы выручки по видам продукции:

№ п/п	Виды продукции	Единица измерения	Количество	Цена за единицу продукции (руб.)	Сумма выручки (тыс. руб.)	Структура реализованной продукции (%)
1.	Картофель	тонн	1320	? 6000	7 920	? 2.6
2.	Овощи	тонн	870	? 25 000	21 750	? 7.2
3.	Фрукты	тонн	240	? 48 300	11 592	? 3.8
4.	Молоко	тонн	10300	? 18 971	195 400	? 64.3
5.	Мясо	тонн	280	? 240 000	67 200	? 22.1
	Итого	*	*	*	? 303 862	100

Решение:

1. Цена за единицу продукции определяется делением суммы выручки на количество реализованной продукции.

2. Структура реализованной продукции определяется делением суммы выручки каждого вида продукции на общую сумму выручки от реализации продукции и умножается на 100 %.

3. Общая сумма выручки от реализации равна суммам вырученных средств от каждого вида продукции (7920+21750+11592+195400+67200).

Вывод: В структуре товарной продукции наибольший удельный вес занимает молоко и мясо, значит, следует отметить, что хозяйство специализируется на производстве молока и мяса, т. е. ведущей отраслью является животноводство.

Задание 15.

Виды продукции	Продано (тонн)	Цена за одну тонну (руб.)	Сумма выручки (тыс. руб.)	Себестоимость 1 тонны продукции (руб.)	Производственная себестоимость всей реализованной продукции (тыс. руб.)	Расходы по реализации (тыс. руб.)	Полная себестоимость реализованной продукции (тыс. руб.)	Прибыль (убыток) (тыс. руб.)
Зерно	520	4200	? 2184	3700	? 1924	26	? 1950	? 234
Овощи	110	12400	? 1364	11020	? 1212	32	? 1244	? 120
Картофель	400	6450	? 2580	4950	? 1980	48	? 2028	? 552
Молоко	2200	12040	? 26488	9960	? 21912	112	? 22024	? 4464
Мясо	280	170000	? 47600	240000	? 67200	80	? 67280	? уб. 19680
Итого	*	*	? 80 216	*	? 94 228	? 298	? 94526	? - 14310

Решение:

1. Сумма выручки определяется путём умножения цены за одну тонну на количество проданной продукции.
2. Себестоимость реализованной продукции равна произведению себестоимости единицы продукции на количество проданной продукции.
3. Полная себестоимость реализованной продукции равна сумме производственной себестоимости и расходам по реализации продукции.
4. Прибыль или убыток – это разница между суммой выручки и полной себестоимостью реализованной продукции.

Вывод: Полученные данные говорят о том, что в данном хозяйстве убыточно мясо. Финансовый результат, полученный от реализации мяса, повлиял на финансовый результат в целом по хозяйству.

Задание 16.

№ п/п	Наименование продукции	Выпуск за год (тонн)	Коэффициент пересчёта в ржаной хлеб	Выпуск в пересчёте на ржаной хлеб (тонн)
1.	Хлеб формовой	4189	1,2	? 5026,8
2.	Хлеб подовый	732	1,3	? 951,6
3.	Булочные изделия	174	1,5	? 261,0
4.	Сдобные изделия	92	4,0	? 368,0
5.	Бараночные изделия	32	4,0	? 128,0
	Итого	*	*	? 6735,4

Решение:

1. Пересчёт на ржаной хлеб осуществляется путём умножения количества выпущенных хлебобулочных изделий на коэффициент пересчёта.
2. Итоговая строка по выпуску продукции в пересчёте на ржаной хлеб рассчитывается суммированием данных по строкам с 1-ой по 5-ю.
3. Выпуск ржаного хлеба за сутки равен частному от деления количества хлеба на число рабочих дней, этот показатель равен 19,7 тонн в сутки ($6735,4 \div 342 = 19,7$).

4. Фактическое использование проектной мощности составляет 68,4% ($19,7 \div 28,8 \times 100\%$).

Вывод: производственные мощности по выпуску хлебобулочных изделий используются крайне неэффективно, всего на 68,4%.

Задание 17. В таблице приведены доходы от продаж за отчётные периоды, дана себестоимость реализованной продукции (тыс. руб.)

№ п/п	Показатели	Январь	Февраль	Март	За 1 квартал	За 2 квартал	За 3 квартал	За 4 квартал	Итого за год
1.	Доходы от продаж	520,0	552,0	610,0	1682	2004	2107	1950	7743
2.	НДС (18%)	93,6	99,4	109,8	302,8	360,7	379,3	351,0	1393,8
3.	Себестоимость реализованной продукции	406,0	410,0	432,0	1248	1406	1452	1467	5573
4.	Балансовая прибыль	20,4	42,6	68,2	131,2	237,3	275,7	132,0	776,2
5.	Налог на прибыль (20%)	4,1	8,5	13,6	26,2	47,5	55,1	26,4	155,2
6.	Чистая прибыль	16,3	34,1	54,6	105,0	189,8	220,6	105,6	621,0
7.	Дивиденды (20%)	*	*	*	*	*	*	*	124,2

Решение:

1. НДС рассчитывается умножением суммы доходов от продаж на 18% и делением на 100% ($520,0 \times 18\% \div 100\% = 93,6$)

2. Балансовая прибыль равна разности между доходами от продаж и НДС и себестоимости реализованной продукции ($520,0 - 93,6 - 406,0 = 20,4$).

3. Налог на прибыль рассчитывается умножением балансовой прибыли на ставку налога (20%) и умножается на 100% ($20,4 \times 20\% \div 100\% = 4,1$)

4. Чистая прибыль равна сумме балансовой прибыли без суммы налога
 $(20,4 - 4,1) = 16,3$

5. Сумма дивидендов равна $124,2$ тыс. руб. $(621,0 \times 20\%) \div 100\%$.

Задание 18.

№ п/п	Наименование продукции	Выпечка по плану (тонн)	Бригадная расценка за одну тонну (рублей)	Основной фонд заработной платы по бригаде (тыс. руб.)
1.	Хлеб ржаной	1250	407	? 508,75
2.	Булочные изделия	950	721	? 684,95
3.	Батоны	520	810	? 421,5
	Итого	*	*	? 1614,9

Плановые премии от фонда оплаты труда 12% $193,8$ тыс. руб.
 $(1614,9 \times 12\%) \div 100\%$

Сумма прочих плановых доплат $5,2$ тыс. руб. = $5,2$ тыс. руб.

Оплата очередных отпусков $6,8\%$ от планового основного ФОТ = $109,8$ тыс. руб. $(1614,9 \times 6,8\%) \div 100\%$.

Плановые затраты заработной платы по бригаде равны $1923,7$ тыс. руб.
 $(1614,9 + 193,8 + 5,2 + 109,8)$

Задание 19.

№ п/п	Наименование и тип оборудования	Кол-во ед.	Установочная мощность кВт/час	Коэффициент спроса	Потребность мощности кВт/час.	Продолжительность работы в день часов	Потребляемая мощность в день кВт/час.
1.	Картофелечистка КА – 150 М	1	0,4	0,7	? 0,28	3	? 0,84
2.	Мясорубка М – 2	1	1,0	0,7	? 0,7	2	? 1,4
3.	Универсальный	1	1,0	0,7	? 0,7	3	? 2,1

	привод 723 М						
4.	Хлеборезка ХРМ - 300	1	0,27	0,7	? 0,19	3	? 0,57
5.	Линия раздачи ЛПС	1	12,92	0,7	? 9,04	11	? 99,44
	Итого	5	15,59	-	? 10.91	-	? 104,35

Решение:

1. Потребность мощности кВт/час определяется путём умножения установочной мощности на коэффициент спроса ($0,4 \times 0,7 = 0,28$) и т. д.

2. Потребляемая мощность кВт/час. в день равна произведению потребности мощности и продолжительности работы оборудования в день ($0,28 \times 3 = 0,84$).

3. Общая потребляемая мощность за 337 дней составит 35 166 кВт/часов. ($104,35 \times 337 = 35\,166$).

4. Стоимость электроэнергии, потребляемой оборудованием столовой, если стоимость одного кВт/час. 4 руб. 58 коп. равна произведению стоимости одного кВт/часа на общую потребляемую мощность т. е. равна 161060 руб. 28 коп. ($4\text{руб.}58\text{коп.} \times 35166\text{кВт/час}$).

Задание 20.

№ п/п	Виды продукции	План производства продукции (тонн)	Товарная продукция (%)	Плано-вый объём товарной продукции (тонн)	Рыночная цена за одну тонну (руб.)	Валовой объём производства (тыс. руб.)	Валовой объём реализации (тыс. руб.)
1.	Зерно	1200	50	? 600	4 200	? 5040	? 2520
2.	Овощи	700	60	? 560	18 000	?12600	? 10080
3.	Картофель	4000	70	? 2800	6 000	?24000	? 16800
4.	Семена много-летних трав	40	90	? 36	30 000	? 1200	? 1080
5.	Молоко	2400	86	? 2064	13 000	?31200	? 26832

6.	Мясо	210	92	? 193,2	180 000	?37800	? 34776
	Итого	*	*	*	*	?111 840	? 92 088

Решение:

1. Для определения планового объёма товарной продукции в натуральном измерении необходимо плановые показатели производства продукции умножить на процент товарности и разделить на 100 % ($1200 \times 50\% \div 100\%$)

2. Валовый объём производства продукции в стоимостных показателях определяется умножением рыночной цены за одну тонну на количество тонн произведённой продукции (4200×1200) и т. д.

3. Стоимостные показатели валового объёма реализации равны произведению рыночной цены за одну тонну на количество тонн товарной продукции (4200×600) и т.д.

4. Показатели по итоговой строке равны сумме показателей всех строк с 1-ой по 6-ю ($5040 + 12600 + 24000 + 1200 + 31200 + 37800$) = 111 840 тыс. руб.

Задание 21.

№ п/п	Наименование продуктов	Предшествующий год		Отчётный год		Отчётный год к предшест- вующему(+,-)	
		Сумма (тыс. руб.)	(%)	Сумма (тыс. руб.)	(%)	Тыс. руб.	%
1.	Мясо	30,2	? 28,2	30,6	? 27,3	?+0,4	?-0,9
2.	Рыба	16,3	? 15,2	18,4	? 16,4	?+2,1	?+1,2
3.	Молоко	11,9	? 11,2	12,8	? 11,4	?+0,9	?+0,2
4.	Консервы	4,9	? 4,6	5,3	? 4,7	?+0,4	?+0,1
5.	Мука	3,9	? 3,6	4,0	? 3,6	?+0,1	? 0
6.	Крупа	6,0	? 5,6	5,9	? 5,3	?- 0,1	? -0,3
7.	Картофель	4,3	? 4,0	4,4	? 3,9	?+0,1	? -0,1
8.	Овощи	6,6	? 6,2	7,1	? 6,3	?+0,5	?+0,1

9.	Остальные продукты	23,0	? 21,4	23,5	? 21,1	?+0,5	? -0,3
	Итого	? 107,4	100	? 112,0	100	? +4,9	? 0

Решение:

1. Стоимость поступивших продуктов за отчётный и предшествующий годы определяется суммированием показателей строк с 1-ой по 9-ю $(30,2+16,3+11,9+4,9+3,9+6,0+4,3+6,6+23)= 107,4$

2. Структуру поступивших продуктов за предшествующий и отчётный годы рассчитывается путём деления стоимости каждого вида продукта на общую стоимость всех продуктов $(30,2 \div 107,4) \times 100\% = 28,2\%$ и т. д.

3. Сравнение показателей отчётного года и года предшествующего производится путём вычитания данных отчётного года из данных года предшествующего $(30,6 - 30,2) = 0,4$; $(27,3 - 28,2) = -0,9$ и т. д.

Вывод: общий объём поступлений продуктов в столовую за отчётный период увеличился на 4,9 тыс. руб., в ассортименте продукции преобладают мясо и рыба, как в отчётном, так и в предшествующем году. Возрос удельный вес рыбы, снизился – мяса.

Вторая часть

Задачи и решения к ним

Задача 1. Определить, как изменится объём ВВП на душу населения в отчётном году по сравнению с прошлым годом, если:

объём ВВП в прошлом году составил 10,8 трлн. руб.

объём ВВП в отчётном году составил 11,2 трлн. руб.

численность населения в прошлом году составляла 147 млн. чел.

Численность населения в отчётном году сократилась на 10 %.

Решение:

Численность населения в отчётном году равна 132,3 млн. чел.

$$147 - (147 \times 10 \div 100);$$

Объём ВВП на душу населения в прошлом году 0,0736 трлн. руб.

$$10.8 \text{ трлн. руб.} \div 147 \text{ млн. чел.}$$

Объём ВВП на душу населения в отчётном году 0,0846 трлн. руб.

$$11,2 \text{ трлн. руб.} \div 132,3 \text{ млн. чел.}$$

Изменение объёма ВВП в отчётном году 15.1%

$$(0,0846 - 0.0735) \div 0,0735 \times 100\%$$

Задача 2. Определить показатели:

Цена руб. за штуку	Выпуск и реали – зация штук	Выруч- ка, руб.	Пере- менные расхо- ды на едини- цу про- дукции, руб. за штуку	Общие пере- менные расхо- ды, руб.	Посто- янные расхо- ды на едини- цу про- дук- ции, руб. за штуку	Общие посто- янные рас- ходы, руб.	Себе- стои- мость еди- ницы про- дук- ции, руб. за штуку	Об- щая себе- стои- мость, про- дук- ции, руб.	При- быль (убы- ток) на еди- ницу, руб.	При- быль (убы- ток) всего, руб.
	2300		23,6			131790			0	

Решение:

Общие переменные затраты равны: $23,6 \text{ руб.} \times 2300 \text{ шт.} = 54280 \text{ руб.}$

Постоянные расходы: $131790 \text{ руб.} \div 2300 \text{ шт.} = 57,30 \text{ руб.}$

Себестоимость единицы продукции: $23,6 \text{ руб.} + 57,3 \text{ руб.} = 80,9 \text{ руб.}$

Общая себестоимость: $54280 \text{ руб.} + 131790 \text{ руб.} = 186070 \text{ руб.}$

(проверка: $80,9 \times 2300 = 186070$)

Цена 80,9 руб. Выручка равна $80,9 \text{ руб.} \times 2300 = 186070 \text{ руб.}$

Задача 3. Определить насколько изменится выручка от продаж, если по цене 12руб. за 1 килограмм муки продавалось 50 кг. муки, а при снижении цены на 10% объём продаж увеличился на 2,5 кг.

Решение:

Цена после снижения равна 10,8руб. $12 - (12 \times 10\% : 100\%);$

Объём продаж после увеличения 52,5 кг. $50\text{кг.} + 2,5 \text{ кг.}$

Снижение выручки на 33 руб. $(12\text{руб.} \times 50\text{кг.}) - (10,8\text{руб.} \times 52,5\text{кг.})$

Задача 4. Проектом бизнес – плана предусмотрен постепенный ввод оборудования новой мощности в течение 5 лет. В первый год будет освоено 50% производственной мощности. Определить освоение мощности оборудования по годам, если максимальное количество изделий, производимое на данном оборудовании, должно составить 5000 изделий в год.

Решение:

Общая мощность за 5 лет 25000 изделий. $(5000 \times 5\text{лет});$

1-ый год $25000\text{изд.} \times 50\% : 100\% = 12500 \text{ изд.}$

2-ой год $12500\text{изд.} + 3125 = 15625 \text{ изд.}$ 3-

ий год $15625\text{изд.} + 3125 = 18750 \text{ изд.}$ 4-

ый год $18750 \text{ изд.} + 3125 = 21875\text{изд.}$ 5-

ый год $21875\text{изд.} + 3125 = 25000\text{изд.}$

Задача 5. В швейном цехе изготавливают комплекты постельного белья - в объёме 2000 штук в месяц. Расход ткани на каждый комплект – 8,2м. Цена 1 метра ткани 50 рублей. Расход ниток составляет 2 катушки на один комплект. Оптовая цена 100 катушек ниток – 300 рублей. Определить годовые затраты предприятия на приобретение материалов и стоимость материалов на один комплект.

Решение:

Произведено комплектов за год $2000 \text{ шт} \times 12 \text{ мес.} = 24000 \text{ штук}$.

Расход ткани на все комплекты $8,2 \text{ м.} \times 24000 = 196800 \text{ м}$.

Стоимость ткани $50 \text{ руб.} \times 196800 \text{ м.} = 9840000 \text{ руб.}$

Цена 1-ой катушки ниток $300 \text{ руб.} : 100 = 3 \text{ руб.}$

Стоимость ниток на все комплекты $(3 \text{ руб} \times 2) \times 24000 \text{ шт.} = 144000 \text{ руб.}$

Общие годовые затраты всего $9840000 + 144000 = 9984000 \text{ руб.}$

Стоимость материалов на 1 комплект $9984000 \text{ руб} : 24000 \text{ компл.} = 416 \text{ руб.}$

Задача 6. Определить затраты предприятия на заработную плату и страховые взносы по производственному персоналу работников при следующих условиях:

- годовой выпуск изделий - 25000 штук;
- расценка по тарифу за 1 изделие – 20 руб.;
- надбавка к тарифу (за вредные условия) – 12%;
- отчисления в резерв по отпускам – 9%;
- районный коэффициент – 15%;
- отчисления во внебюджетные фонды – 26%.

Решение:

Фонд з/платы за все изделия $20 \text{ руб.} \times 25000 \text{ изд.} = 500000 \text{ руб.}$

Надбавка за вредные условия $500000 \text{ руб.} \times 12\% : 100\% = 60000 \text{ руб.}$

Отчисления в резерв по отпускам $(500000 + 60000) \times 9\% : 100\% = 50400 \text{ руб.}$

Районный коэффициент $(500000 + 60000) \times 15\% : 100\% = 84000 \text{ руб.}$

Отчисления во внебюджетные фонды $(500000 + 60000 + 84000) \times 26\% : 100\% = 167440 \text{ руб.}$

Задача 7. Определить стоимость оборудования в цехе на конец года, его среднегодовую стоимость, если:

- на начало года числилось в цехе оборудование на сумму 40 млн. руб. ;
- в марте отчётного года купили 2 станка по 1,5 млн. руб. каждый;
- в сентябре списан один станок по балансовой стоимости 0,2 млн. руб.

Решение:

Стоимость на конец года $40 \text{ млн. руб.} + (1,5 \times 2) - 0,2 = 42,8 \text{ млн. руб.}$

Среднегодовая стоимость $(40 \text{ млн. руб.} + 42,8 \text{ млн. руб.}) : 2 = 41,4 \text{ млн. руб.}$

Задача 8. Рассчитать структуру затрат на изготовление продукции по следующим данным:

Затраты на производство за год составили, тыс. руб.:

- зарплата с начислениями и отчислениями – 150;
- стоимость сырья – 90;
- основные и вспомогательные материалы – 31;
- накладные расходы – 44;
- амортизация основных средств – 55;
- прочие затраты – 22.

Решение: общая сумма затрат равна 392 тыс. руб.

$$(150 + 90 + 31 + 44 + 55 + 22)$$

Определяем удельный вес каждой статьи затрат в их общей сумме:

$$150 \div 392 \times 100\% = 38,3\%; \quad 90 \div 392 \times 100\% = 23,0\%;$$

$$31 \div 392 \times 100\% = 7,9\%; \quad 44 \div 392 \times 100\% = 11,2\%;$$

$$55 \div 392 \times 100\% = 14,0\%; \quad 22 \div 392 \times 100\% = 5,6\%.$$

Проверка: $38,3 + 7,9 + 14,0 + 23,0 + 11,2 + 5,6 = 100\%$.

Задача 9. определить расходы на питание больных за год и в среднем за месяц, если на начало года в городской больнице функционировало 800 койко-мест. С 1 июля предполагается открыть новое отделение на 40 койко-мест. Среднее число функционирования одной койки - 300 дней в году. Норма расхода средств на питание в расчёте на 1 койко-день - 20 руб.

Решение:

Определяем общее число койко-дней $(800 \times 300) + (40 \times 150) = 249000$.

Расходы на питание: $20 \text{руб.} \times 249000 = 4980 \text{ тыс. руб. за год.}$

Расходы на питание за месяц: $4980 \div 12 = 415 \text{ тыс. руб.}$

Задача 10. Объём товарной продукции – 1500 млн.руб.

Среднегодовая стоимость основных средств – 1400млн. руб.

Определить показатели фондоотдачи и фондоёмкости.

Решение: фондоотдача равна 1.07 млн.руб. товарной продукции на 1млн.руб. стоимости основных средств $(1500 \div 1400)$.

Фондоёмкость - 0.93 млн. руб. основных фондов приходится на каждый млн. товарной продукции.

Задача 11. Определить показатели фондоотдачи и фондоёмкости по остаточной стоимости основных фондов, если:

- годовой выпуск изделий составил – 258300 изделий;
- цена предприятия за единицу изделия - 21руб.;
- балансовая стоимость основных производственных фондов – 4,5млн. руб.
- основные производственные фонды амортизированы на 45%.

Решение:

Общий выпуск продукции - 5424300 руб. ($21 \text{руб} \times 258300 \text{изд.}$).

Сумма амортизации – 2.02млн. руб. ($4,5 \text{ млн.руб} \times 45\% \div 100\%$).

Остаточная стоимость основных фондов -2,48млн. руб. ($4,5 - 2,02$).

Фондоотдача равна 2,19 ($5\,424\,300 \div 2\,480\,000$).

Фондоёмкость равна 0,46 ($2\,480\,000 \div 5\,424\,300$).

Задача 12. Определить, выгодно ли было покупать акции предприятия, или лучше было бы свободные деньги положить на депозитный счёт в банке, если:

- номинальная стоимость акции 200 руб.;
- куплено 30 акций;
- дивиденды на каждую акцию 32 руб.;
- банк выплачивает 12% годовых.

Решение:

куплено акций по номинальной стоимости на сумму 6000руб. (200×30);

выплачено дивидендов - 640 руб. (32×30);

выплаты банка - 720 руб. ($6000 \text{руб.} \times 12\% \div 100\%$).

Выгоднее положить на депозитный счёт.

Задача 13. По данным выписки банка остаток средств на расчётном счёте на начало дня составил 520 400руб. В течение дня произведены следующие операции:

- перечислено поставщикам 100 000руб.;
- поступила выручка от покупателей 34 000руб.;

- оплачены налоговые платежи 130 000руб.;

-за услуги банка снято 120руб.;

Определить остаток средств на расчётном счёте на конец дня.

Решение: остаток средств на конец дня составил 324 280руб.

$$(520\,400 + 34\,000 - 100\,000 - 130\,000 - 120).$$

Задача 14. Определить структуру на начало года и динамику изменения основных средств:

Состав основных средств	На начало года (тыс.руб.)	Струк- тура (%)	Посту- пило (тыс. руб.)	Выбыло (тыс. руб.)	На конец года (тыс. руб.)	Измене- ния за отчёт- ный период (тыс. руб.)
Здания	15000	68,2	500	300	15200	+ 200
Сооружения	5000	22,7	100	800	4300	- 700
Транспортные средства	2000	9,1	150	1000	1150	- 850
Всего	22000	100	750	2100	20650	- 1350

Задача 15. Определить процент выполнения плана по выпуску продукции, если:

- планом предусмотрен выпуск 600 изделий;

- фактически произведено 580 изделий, из которых 5% изделий забраковано.

Решение: количество бракованных изделий - 29шт. ($580 \times 5\% \div 100\%$);

фактическое производство (без бракованных) – 551 изд.

($580 - 29$) ;

выполнение плана на 91,8% ($551 \div 600 \times 100\%$).

Задача 16. Предприятие выпустило за год 3000 изделий.

Себестоимость единицы изделия – 600 руб.

Цена изделия 800 руб.

Удельный вес условно-постоянных расходов 0,25 в цене изделия.

Определить сумму постоянных, переменных и всех затрат на изготовление 3000 изделий.

Решение: всего затрат – 1800тыс. руб. ($600 \text{руб.} \times 3000 \text{изд.}$);

условно-постоянные затраты 600тыс. руб. ($800 \times 0,25 \times 3000$);

переменные затраты равны 1300тыс. руб. ($1800 \text{тыс. руб.} - 600 \text{тыс.руб.}$).

Задача 17. Определить коэффициенты приёма, выбытия и оборота кадров за 3квартал, используя следующие данные:

- среднесписочная численность работников за 3 квартал – 400 чел.;

- принято на работу в июле 10 человек;

- уволено в августе 15 человек;

-в сентябре движения кадров не было.

Решение: коэффициент приёма: $10 \div 400 = 0,025$;

коэффициент выбытия: $15 \div 400 = 0,038$;

коэффициент общего оборота: $(10 - 15) \div 400 = - 0,012$.

Вывод: отрицательное значение коэффициента говорит о том, что в 3-м квартале число уволенных превышает число вновь принятых.