

ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА

Задача 1.

Рассчитать среднегодовую стоимость основных средств предприятия, если на 01.01 стоимость основных средств составляет 500 тыс. руб., в марте приобретено оборудование на сумму 120 тыс. руб., в октябре списано оборудование на сумму 40 тыс. руб.

Задача 2.

Определить первоначальную стоимость оборудования «А» и «Б», исходя из следующих данных. Цена реализации оборудования: «А» 410 тыс. руб., «Б» - 820 тыс. руб. Общая сумма транспортных расходов – 220 тыс. руб., погрузо-разгрузочных работ – 50 тыс. руб. На долю оборудования «А» приходится 25% затрат на транспортировку и погрузо-разгрузочные работы. Расходы на установку и монтаж оборудования «А» - 60 тыс. руб., «Б» - 80 тыс. руб.

Задача 3.

Рассчитать стоимость основных фондов на начало и конец отчетного периода.

Группы основных фондов	На начало года, тыс. руб.	Изменение +/- в тыс. руб.
1. Здания	341510	
2. Сооружения	64610	
3. Передаточные устройства	36920	+440
4. Рабочие машины и оборудование	378430	+23500
5. Силовые машины и оборудование	18460	-530
6. Инструменты	23998	-810
7. Инвентарь	21229	+750
8. Транспортные средства	22152	-910
9. прочие	15691	-230
Всего	923000	

Задача 4.

Рассчитать сумму амортизационных отчислений, если стоимость зданий составила 5 млн. руб., транспортных средств - 10 млн. руб., оборудования - 4 млн. руб. Средняя норма амортизационных отчислений по видам основных средств составила соответственно 5, 10 и 12 %.

Задача 5.

Определить сумму амортизационных отчислений за фактический срок службы оборудования, используя метод начисления амортизации по сумме уменьшающегося остатка при следующих исходных данных. Стоимость оборудования – 150 млн. руб., нормативный срок службы оборудования – 8 лет. Предполагаемый срок эксплуатации оборудования 3 года. Коэффициент ускорения – 2.

Задача 6.

Определить сумму амортизационных отчислений за 3 года эксплуатации оборудования при использовании способа начисления амортизации по сумме числа лет полезного использования. Стоимость оборудования 354 тыс. руб. Нормативный срок службы – 10 лет.

Задача 7.

Определить годовую сумму амортизационных отчислений от стоимости автомобиля грузоподъемностью 5 тонн с предполагаемым пробегом – 400 тыс. км. В отчетном периоде пробег составит – 5 тыс. км. Стоимость автомобиля 1230 тыс. руб.

Задача 8.

На основании имеющихся данных рассчитать показатели, приведенные в таблице (заполнить таблицу).

№	Основные фонды	Первоначальная стоимость, млн. руб	Нормативный срок службы, лет	Норма амортизации, %	Время эксплуатации, лет	Остаточная стоимость, млн. руб.	Начислено за срок эксплуатации, млн. руб
1	Станок	10	8		3		
2	здание		20	5	12	24	

Задача 9.

В цехе предприятия установлено 100 станков. Режим работы – 2 смены. Продолжительность смены 8 часов. Годовой объем выпуска продукции – 280 тыс. изделий. Производственная мощность предприятия – 310 тыс. изделий. Количество рабочих дней в году – 260. время фактической работы одного станка – 4000 час. Определить коэффициенты экстенсивной и интенсивной загрузки и интегральный коэффициент

Задача 10.

Рассчитать фондоотдачу основных средств и фондоемкости продукции, если их стоимость составила 2 млн. руб., объем выпуска продукции – 25 тыс. штук по цене 500 руб. за единицу.

Задача 11.

Стоимость основных фондов промышленного предприятия по сравнению с прошлым годом возросла с 2500 до 2600 тыс. рублей. При этом фондоотдача снизилась с 4,8 до 4,7 руб. на рубль основных фондов. Определить объем выпуска продукции, который недополучило предприятие за счет снижения фондоотдачи.

Задача 12.

Рассчитать фондовооруженность труда и фондоотдачу в натуральном выражении на предприятии, если среднегодовая стоимость основных фондов 20 млн. руб., контингент работников 1200 человек, производительность труда – 1460 тыс. тонн/ чел.

Задача 13.

На 1.01 текущего года стоимость основных производственных фондов составила 145 млн. руб. С 1. 03 введено новое оборудование стоимостью 25 млн. руб., с 1. 12 ликвидировано морально устаревшее оборудование на сумму 8 млн. руб. Годовой объем выпуска продукции – 300 млн. руб. Определить среднегодовую стоимость основных производственных фондов, фондоотдачу и фондоемкость.

Задача 14.

Определите среднегодовую стоимость основных средств, используя известные вам способы. Дано:

Показатель	Значение, тыс.ру.
Стоимость на начало года	15000
Стоимость введенных основных средств:	
март	200
июнь	150
август	250
Стоимость выбывших основных средств:	
февраль	100
октябрь	300

Задача 15.

Первоначальная стоимость группы объектов на 1 января составляла 160 тыс. руб., срок фактической эксплуатации – 3 года. Рассчитайте остаточную стоимость и коэффициент износа на ту же дату, если амортизация начисляется а) линейным способом; б) способом уменьшаемого остатка (коэффициент ускорения 2); в) способом суммы чисел лет; г) срока полезного использования. Для данной группы объектов определен срок полезного использования 10 лет.

Задача 16.

Стоимость основных средств, млн. руб., в соответствии с классификацией по вещественно-натуральному составу на 1 января составляла:

Здания	30
Сооружения	8
Машины и оборудования	48
Транспортные средства	6
Инвентарь производственный и хозяйственный	5
Прочие основные средства	3

В феврале текущего года было сдано в эксплуатацию здание цеха стоимостью 5 млн руб.; в мае закуплено оборудование общей стоимостью 10 млн руб.; в сентябре списано морально и физически устаревшее оборудование на сумму 3 млн руб. Определите структуру основных средств на начало и на конец года, долю активной и пассивной частей на начало и конец года, значения коэффициентов выбытия и обновления основных средств.

Задача 17.

Стоимость основных средств на 1 января по группам составляла тыс. руб.:

Здания	30 000
Сооружения	8 000
Машины и оборудование	48 000
Средства транспортные	6 000
Инвентарь производственный и хозяйственный	5 000
Прочие основные средства	3 000

В феврале было введено новое здание цеха стоимостью 1 000 тыс. руб., а в июле приобретено оборудование на сумму 12 000 тыс. руб. Предприятие выпустило за год 23 000 т продукции А стоимостью 1 000 руб./т и 35 000 т продукции Б стоимостью 1 500 руб./т.

Основные сведения о работе ведущего оборудования представлены в таблице:

Показатели	Оборудование для выпуска продукции	
	А	Б
Количество агрегатов, ед.	2	4
Режим работы	непрерывный	прерывный
Календарный фонд, ч.	8 760	8 760
Режимный фонд, ч.	-	4000
Простои, ч.:		
фактические	960	520
плановые	720	192
Производительность по технической норме, т/ч	1,6	3,4

Рассчитайте коэффициент фондоотдачи и коэффициенты использования оборудования.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ

Задача 1.

Производственная мощность цеха завода на 1 января составляла 15 000 т. чугуна. С 1 апреля введены два плавильных агрегата мощностью 700 т. чугуна каждый. С 1 июля выбыл один плавильный агрегат мощностью 500 т. чугуна. Среднегодовая мощность за предыдущий год – 14 000 т. чугуна. Фактический выпуск продукции за год – 13 500 т. чугуна.

Определите:

- 1) среднегодовую мощность чугунолитейного цеха за текущий год;
- 2) прирост среднегодовой мощности чугунолитейного цеха;
- 3) выходную мощность чугунолитейного цеха на 31 декабря текущего года.
- 4) коэффициент использования производственной мощности чугунолитейного цеха.

Задача 2.

В цехе машиностроительного завода три группы станков: шлифовальные – 5 ед., строгальные – 11 ед., револьверные – 15 ед. Норма времени на обработку единицы изделия в каждой группе станков соответственно: 0,5 ч., 1,1 ч., 1,5 ч. Определите производственную мощность цеха, если известно, что режим работы предприятия двухсменный, продолжительность смены – 8 ч.; регламентированные простои оборудования составляют 7% от режимного фонда времени, число рабочих дней в году – 255. Сформулируйте вывод.

Задача 3.

Количество однотипных станков в цехе 100 ед., с 1 ноября установлено еще 30 ед., с 1 мая выбыло 6 ед. Число рабочих дней в году – 258, режим работы – двухсменный, продолжительность смены – 8 ч., регламентированный процент простоев на ремонт оборудования – 6%. Производительность одного станка – 5 деталей в час; план выпуска за год – 1 700 000 деталей. Определите производственную мощность цеха и коэффициент использования мощности. Сформулируйте вывод.

Задача 4.

Мощность цеха №1, выпускающего станки – 1200 станков. Для работы цех использует литейное, которое выпускает цех №2. Мощность литейного цеха – 1600 т. чугуна. Удельный расход чугуна на один станок – 1,4 т. Оцените соответствие пропускной способности с помощью коэффициента сопряженности и сформулируйте вывод.

Задача 5.

Определите годовой оборот по обеденной продукции предприятия питания на планируемый год на основании следующих данных.

Производственная мощность кухни предприятия по выпуску первых блюд – 350 блюд в сутки. Столовая работает 300 дней в году. Коэффициент использования годовой производственной мощности 0,85. Средняя цена одного первого блюда по прогнозам составит 3 рубля. Удельный вес первых блюд в годовом обороте по обеденной продукции 35%.

ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА

Задача 1.

Расход материалов на предприятии за квартал составляет 360 тыс. руб. Норма запаса материалов – 25 дней. Определить норматив запаса материалов на квартал.

Задача 2.

Определить норматив оборотных средств по инвентарю и инструментам, находящимся в эксплуатации, если норма оборотных средств на одного человека составляет 200руб., численность рабочих на предприятии – 700 человек. Списание оборотных средств на расходы производится в размере 50% при выдаче средств в эксплуатацию и 50% после окончания их срока службы. Срок службы принять 2 года.

Задача 3.

Рассчитать норматив по незавершенному производству, если объем строительно-монтажных работ составляет 2000 тыс. руб. в год, норма незавершенного производства – 27%.

Задача 4.

Для обеспечения производства и реализации продукции необходима определенная сумма оборотных средств. Производственная программа – 700 изделий в год. Себестоимость одного изделия -1500 руб. Коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве – 0,66. Расход материалов на одно изделие – 1000 руб. при норме запаса – 40 дней. Норма запаса готовой продукции – 5 дней. Продолжительность производственного цикла – 25 дней. Определить норматив оборотных средств по элементам: производственные запасы материалов, незавершенное производство и готовая продукция, общую сумму нормируемых оборотных средств.

Задача 5.

Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве. Выпуск продукции за год – 10000 изделий. Себестоимость изделия – 800 руб. Коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве – 0,5. длительность производственного цикла 5 дней.

Задача 6.

Определить число оборотов оборотных средств, если годовой объем выпуска продукции предприятия за отчетный год составил 400 млн. рублей, а среднегодовые остатки оборотных средств – 80 млн. руб.

Задача 7.

На основе данных, приведенных в таблице, определить:

1. потребность в оборотных средствах на создание запасов материалов в плановом периоде по нормам расхода отчетного и планового периодов;
2. размер абсолютного высвобождения оборотных средств в результате улучшения использования материалов.

Показатель	Изделие А	Изделие Б	Изделие В	Изделие Г	Изделие Д
Годовой объем выпуска, тыс. руб.	30	60	50	90	70
Расход материалов на 1 изделие по нормам, тыс. руб.	120	140	110	180	160

Норма запаса материалов - 25 дней. В плановом периоде предполагается снизить нормы расхода: по изделию «А» на 5%, «Б» – на 10%, «В» – на 8%, «Д» – на 6%. Годовой объем производства возрастает в среднем на 10%. Цены принять неизменными.

Задача 8.

Объем реализованной продукции на предприятии в 2006 году составил 6000 тыс. руб., в 2007 году – 6120 тыс. руб. Среднегодовые остатки оборотных средств соответственно 1200 тыс. руб. и 1105 тыс. руб. Рассчитать коэффициент оборачиваемости оборотных средств, коэффициент загрузки и длительность одного оборота, абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств

Задача 9.

На основе отчетных данных за год и планируемых вариантов улучшения использования оборотных средств на предприятии рассчитать показатели (заполнить таблицу).

Показатели	Отчетный год	Варианты повышения эффективности		
		первый	второй	третий
Объем реализованной продукции, тыс. руб.	14400		14400	15264
Средний остаток оборотных средств, тыс. руб.	400	400		
Длительность оборота, дней	10	8	8	12

Задача 10.

Годовой план реализации продукции установлен в сумме 17100 тыс. руб. Норматив оборотных средств запланирован в сумме 380 тыс. руб. В результате проведения организационно - технических мероприятий длительность оборота сократилась на 2 дня. Определить плановую и фактическую длительность одного оборота и высвобожденную сумму оборотных средств в результате ускорения.

ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ

Задача 1.

Рассчитать потребную списочную численность работников для выполнения 100 тыс. штук изделий, если норма выработки на 1 работника составляет 20 изделий в месяц. Коэффициент замещения – 1,15.

Задача 2.

Плановая трудоемкость производственной программы 652 тыс. нормо-часов, полезный фонд рабочего времени 1865 час. Планируемое среднее выполнение норм выработки - 110%. Рассчитать плановую явочную численность сдельщиков.

Задача 3.

Определить среднесписочную численность работников на основе следующих данных. Количество обслуживаемых станков – 120. Норма обслуживания на одного наладчика – 6 станков в смену, режим работы – 2 смены. Коэффициент использования номинального фонда рабочего времени – 0,9.

Задача 4.

Определить среднесписочную численность работников на основе следующих данных. Сменное производственное задание – 60 штук изделий. Норма времени на изготовление одного изделия – 3 часа. Плановый коэффициент выполнения планового задания – 1,2, режим работы – двухсменный. Продолжительность рабочей смены – 8 часов. Коэффициент использования номинального фонда времени – 0,95. Коэффициент замещения – 1,17.

Задача 5.

Численность производственного персонала на предприятии в отчетном году составила 300 человек. В результате внедрения мероприятий по совершенствованию организации труда и повышения норм обслуживания потребность в рабочих повременщиках уменьшится на 15 человек. Одновременно планируется повысить нормы выработки для рабочих сдельщиков на 10%. Доля рабочих сдельщиков в отчетном периоде составляла 35%, рабочих повременщиков - 50% общей численности. Определить численность производственного персонала в планируемом году.

Задача 6.

Рассчитать производительность труда на предприятии в стоимостном выражении, если объем выпуска продукции составил 2500 изделий по цене 700 руб. за единицу, явочная численность 100 чел, коэффициент замещения – 1,15.

Задача 7.

Определить выработку продукции на одного работающего в натуральном и денежном выражении на основе данных, Годовой объем выпуска продукции – 200 тыс. шт.; годовой объем валовой продукции - 3 млн. руб.; среднесписочное число работающих на предприятии – 500 чел.

Задача 8.

Определить технологическую трудоемкость годовой программы в целом по предприятию и по видам работ. За отчетный период нормированные затраты труда рабочих сдельщиков составили: по продукции «А» - 65 тыс. нормо-часов; по продукции «Б» – 20 тыс. нормо-часов, по продукции «С» - 35 тыс. нормо-часов. Средний уровень выполнения нормы выработки на предприятии составил соответственно 112%, 105%, 90%. Затраты труда рабочих, занятых на повременных работах, по указанным видам работ составили соответственно: 8,5 тыс. чел-часов, 2 тыс. чел-часов и 4,2 тыс. чел-часов. Коэффициент не учтенных работ составил 1,004.

Задача 9.

В 3 квартале предприятие выпустило продукции на 150 тыс. руб., выработка продукции на одного работника составила 5000 руб./чел. В 4 квартале предприятие планирует выпустить продукции больше на 15% и одновременно снизить численность работников на 8 чел. Определить выработку на одного работника в 4 квартале и планируемый прирост производительности труда в процентах.

Задача 10.

Рассчитать фактическую технологическую трудоемкость сборки изделий А, Б, В в человеко-часах на основании следующих данных. Годовая программа выпуска изделий составляет: изделий «А» - 120 шт., изделий «Б» - 140 шт., изделий «В» – 25 шт. Нормированная трудоемкость сборки одного изделия составляет: «А» 1900 нормо-час., изделия «Б»- 1800 нормо-час., изделия «В» -5000 нормо-час. Средний процент выполнения норм выработки по цеху составляет 110%

Задача 11.

Рассчитать норму времени и норму выработки за смену: норма оперативного времени – 15 мин; время обслуживания рабочего места - 5% оперативного времени, время на отдых и личные надобности – 2% оперативного времени; продолжительность смены – 8 часов.

Задача 12.

Определить норму обслуживания аппаратчика сушилки периодического действия на основе следующих данных. Продолжительность смены – 480 мин. Нормативы времени обслуживания 1 сушилки за цикл – 37 мин. Подготовительно-заключительное время – 20 мин. Время на отдых и личные надобности – 25 мин.

Задача 13.

Определить норму выработки станочника на изготовление детали на основе приведенных данных. Время машинной работы составляет 12 мин. Время ручной работы – 4 мин. Время обслуживания рабочего места - 2,5%. на отдых и личные надобности – 4% оперативного времени. Продолжительность рабочей смены 480 мин.

Задача 14.

Рассчитать коэффициент использования рабочего времени и возможное повышение производительности труда на основе приведенных данных.

№	Наименование затрат рабочего времени	Продолжительность, мин
1	Подготовительно-заключительное	20
2	Оперативное	360
3	Обслуживание рабочего места	40
4	Перерывы по организационно-техническим неполадкам	25
5	Перерывы, зависящие от рабочего, В том числе регламентированные	35 20
6	Продолжительность смены	480

Задача 15.

Рассчитать на основе данных хронометража норму оперативного времени, норму штучного времени и норму выработки за смену. Хронокарта операции «обточка детали на токарном станке» приведена в таблице.

№	Наименование приемов	Порядковый номер наблюдения				Сумма	Число наблюдений	Среднее значение
		1	2	3	4			
		Наблюдаемое время						
1	Установить деталь в патроне	7	8	10	20		4	
2	Включить станок и поднести резец к детали	3	4	4	4		4	
3	Обточить деталь	700	730	710	715		4	
4	Отвести суппорт и остановить станок	3	3	10	4		4	
5	Снять деталь	5	6	6	5		4	
Норма оперативного времени								

Продолжительность смены 8 часов. Время обслуживания рабочего места 5%, время на отдых и личные надобности – 2,55 оперативного времени

Задача 16.

Сдельная расценка в текущем году составила 500 руб. за единицу изделия. Рассчитать прямую сдельную заработную плату рабочего, если в плановом периоде предполагается снизить норму времени на 5 процентов при одновременном росте заработной платы на 7 процентов. Объем выпуска в плановом периоде составит 240 тыс. изделий в год.

Задача 17.

Плиточник 6 разряда укладывает за час 1,5 м² площади с подбором рисунка. Часовая тарифная ставка – 116,82 руб. Определить сдельную расценку за м² площади.

Задача 18.

Бригада из 6 человек выполняет ремонтные работы на трамвайных путях. За смену ими пройдено 8 км. Бригадная сдельная расценка 712,2 руб. за погонный метр. Определить сдельный заработок бригады и каждого работника при условии, что все работники бригады имеют одинаковый разряд.

Задача 19.

Распределить месячный заработок между рабочими бригады на основе приведенных данных. Бригада, состоящая из 4 человек заработала за месяц по сдельным расценкам 80537,76 руб. За выполнение плана по выпуску продукции бригаде начислена премия в размере 30% сдельного заработка. Каждый рабочий отработал количество времени, приведенное в таблице.

Разряд рабочего	Часовая тарифная ставка	Отработанное время			
		всего	В праздничные дни	В ночное время	В вечернее время
5	32,86	184	8	64	64
4	28,39	184		64	64
3	25,52	184		64	64
3	25,52	184		64	64

Коэффициент доплаты за работу в праздничные дни – 0,0435 к заработной плате за отработанное время, доплата за работу в ночное время – 40%, за работу в вечернее время 20% к часовой тарифной ставке. Расчет месячной заработной платы рабочих привести в таблице:

Разряд рабочего	Тарифный заработок	Сдельный заработок	Премия	Доплаты за работу в			Месячный заработок
				праздничные дни	вечернее время	ночное время	
5							
4							
3							
3							

Задача 20.

Определить заработок рабочего за месяц. Рабочий сдельщик 6 разряда выполнил норму выработки на 120%. Его заработок по сдельным расценкам составил 8765 руб. По положению сдельные расценки за продукцию сверх 110% нормы увеличиваются на 20%.

Задача 21.

Объем произведенной на предприятии за год продукции составил 200 тыс. т. Рассчитайте показатели производительности труда, основываясь на данных, представленных в таблице:

Категория	Численность, чел.	Годовой фонд рабочего времени одного работника, ч
Рабочие, в т.ч.:		
основные	100	1 712
вспомогательные	50	1 768
Руководители	15	1 701
Специалисты	10	1 701
Служащие	5	1 768

Задача 22.

Тарифная ставка рабочего V разряда составляет 19 руб./ч. Продолжительность рабочего дня – 7 ч. Количество рабочих дней в месяце – 20. Норма выработки – 20 деталей за смену. Фактическая выработка за месяц – 460 деталей.

Рассчитайте заработок рабочего за месяц:

- при простой повременной системе оплаты труда;
- повременно-премиальной системе оплаты труда (премия составляет 10 % от тарифа);
- прямой сдельной оплате труда (расценка за одну деталь – 7,2 руб.);
- сдельно-премиальной системе оплаты труда (премия – 0,5 % от сдельного заработка за каждый процент превышения нормы выработки);
- сдельно-прогрессивной системе оплаты труда (повышающий коэффициент – 1,8).

Себестоимость продукции**Задача 1.**

Определите себестоимость вида, цеховую, производственную и полную себестоимость изделия «А», если планируются следующие затраты (тыс. руб.):

- сырье и основные материалы	16500
- покупные полуфабрикаты	9600
- топливо и энергия	5800
- заработная плата основная и дополнительная	16400
- отчисления на социальные нужды составляют 35,6% от фонда заработной платы	
- расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	
- цеховые расходы	4800
- общезаводские расходы	2800
- внепроизводственные расходы составляют 6% от производственной себестоимости.	1800

Задача 2.

Имеются данные по выпуску продукции и затратам на производство:

Предыдущий год	По плану		Фактически	
Себестоимость единицы продукции, руб.	Выпуск продукции, шт.	Себестоимость единицы продукции, руб.	Выпуск продукции, шт.	Себестоимость единицы продукции, руб.
C_0	$Q_{пл}$	$C_{пл}$	$Q_{ф}$	$C_{ф}$
350	4 000	335	4050	342

Определите абсолютные и относительные показатели отклонения (перерасход, экономия) себестоимости единицы продукции, а также изменение себестоимости общего объема производства. Сделайте выводы.

Задача 3.

В отчетном году себестоимость товарной продукции составила 450,2 тыс. руб., что определило затраты на 1 руб. товарной продукции – 0,89 руб. В плановом году затраты на 1 руб. товарной продукции установлены в 0,85 руб. Объем производства продукции будет увеличен на 8%.

Определите себестоимость товарной продукции планового года.

Задача 4.

Определите цеховую себестоимость продукции и ее структуру, если стоимость основного материала составляет 800 тыс. руб.; заработная плата основных производственных рабочих – 65 тыс. руб., амортизационные отчисления – 36 тыс. руб., доля амортизационных затрат в цеховых расходах $d_a = 0,15$

Задача 5.

Определите экономию на условно-постоянных расходах, если себестоимость товарной продукции составляет 550 тыс. руб., доля условно-постоянных затрат $d_{yn} = 0,5$; годовой объем производства в базисном году – 50 тыс. шт. В плановом периоде вследствие внедрения плана организационно – технических мероприятий предусматривает обеспечить дополнительный объем производства за счет роста производительности труда – 2 тыс. шт., улучшения использования основных производственных фондов – 3 тыс. шт. Прирост условно-постоянных расходов по плану – 8,5 тыс. руб. Сформулируйте выводы.

Задача 6.

В цехе произведено 200 шт. изделия А и 400 шт. изделия Б. Составьте смету затрат на производство по цеху и калькуляцию себестоимости каждого вида продукции.

Исходные данные, тыс. руб., приведены в таблице:

Показатели	Всего	На изделия	
		А	Б
1. Зарплата производственных рабочих			
2. Основные материалы	140	80	60
3. Зарплата административно-управленческого персонала		–	–
4. Зарплата вспомогательных рабочих	80	–	–
5. Амортизация здания	60	–	–
6. Электрическая энергия на технологические цели	100	40	60
7. Электрическая энергия на освещение цеха	40	–	–
8. Амортизация оборудования	160	–	–
9. Прочие затраты	200	–	–

Результаты расчетов поместим в таблицу, строки которой представляют собой статьи калькуляции.

Задача 7.

При создании предприятия его владелец вложил сумму 200 тыс. руб. Процесс производства осуществляется в здании, которое до организации предприятия он сдавал в аренду. Арендная плата составляла 50 тыс. руб./год. До организации предприятия его учредитель был наемным менеджером с годовой заработной платой 100 тыс. руб. Деятельность созданного предприятия характеризуется следующими показателями:

Показатели	Значение
Объем производства, ед.	10 000
Цена (без НДС), руб./ед.	1 000
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	600
Средние остатки оборотных средств, тыс. руб.	200
Затраты, тыс. руб.: материальные по оплате труда наемных работников сумма начисленной амортизации прочие	250 150 160 140
Доходы от реализации излишнего имущества, тыс. руб.	50
Проценты, уплаченные за кредит, тыс. руб.	10
Налоги, уплачиваемые из прибыли, %	24
Ставка по срочным депозитам, %	18

Рассчитайте: прибыль от реализации продукции, прибыль валовую (до налогообложения), чистую прибыль; рентабельность предприятия (производства); рентабельность продукции. Обоснуйте ответ на вопрос о целесообразности создания собственного предприятия (вычислите экономическую прибыль).

Задача 8.

В производство введена новая единица техники, что потребовало дополнительных капитальных вложений на сумму 104 тыс. руб. рассчитайте экономию (прибыль), срок окупаемости и коэффициент эффективности дополнительных капитальных вложений по следующим данным:

Показатели	Базовая техника	Новая техника
Годовой объем выпуска техники, шт.	-	400
Себестоимость единицы техники тыс. руб.	36,8	37,8
Оптовая цена за единицу техники, тыс. руб.	46,5	48,0

По полученным данным сформулируйте вывод

Задача 9.

Определите уровень рентабельности производственных фондов в базисном и отчетном году, а так же ее прирост, если в базисном году постоянные расходы составили 240 тыс. руб.; а их доля в себестоимости продукции составила 0,15; стоимость реализованной продукции 180 тыс. руб.; фондоемкость 0,26 руб.

В отчетном году объем реализованной продукции увеличился на 20%; пропорционально возросли условно-переменные расходы, длительность одного оборота оборотных средств сократилась на 9 дней. Стоимость основных фондов на начало отчетного периода составила 450 тыс. руб. в течение года было введено основных фондов в мае на сумму 50 тыс. руб.; в августе – 70 тыс. руб.; списано основных фондов в октябре на сумму 90 тыс. руб. По полученным данным сформулируйте вывод.

Задача 10.

Применение новой автоматизированной линии сборки кузова автомобиля снизила себестоимость единицы с 200 до 160 руб. новая линия рассчитана на выпуск 10 тыс. кузовов и требует капитальных вложений в размере 60 тыс. рублей производство такого же количества продукции на действующем оборудовании требует 40 тыс. руб. капитальных затрат. Определите годовой экономический эффект от использования новой линии, если нормативный коэффициент эффективности равен 0,16. Сформулируйте вывод.