

1 Вариант

Некоторая фирма планирует за установку телефонов собрать 200000 руб. для закупки нового оборудования. Для этого распределяются облигации на установку в зависимости от категорий вкладчиков: для вкладчиков I категории (обычные) – 18000 рублей, для вкладчиков II категории (льготные) – 15000 рублей, вкладчиков III категории (ветераны) – 5000 рублей. Количество облигаций – 10 штук. Если собранных средств на закупку оборудования не хватает, то недостающая сумма распределяется между будущими владельцами телефонов I и II категории, причем для владельцев I категории на 20% больше.

2 Вариант

Фонд помощи планирует довести депозит по своему счету до 30000000 рублей. Добровольные взносы подразделяются на внесенные от юридических и физических лиц, причем физические лица вносят по 100000 рублей, юридические I категории – 200000, юридические II категории – 300000 рублей. (Всего 10 благотворителей). Если собранных средств не хватает, то добровольно-принудительно с юридических лиц взимаются дополнительные взносы, причем с лиц I категории на 30% больше.

3 Вариант

Имущество фонда «Общества любителей Ницше» было продано с аукциона на 60000 рублей. Эту сумму распределили между вкладчиками следующим образом: вкладчикам I категории – по 1000 рублей, вкладчикам II категории – по 2000 рублей, вкладчикам III категории – по 5000 рублей. Оставшиеся деньги были распределены между вкладчиками II и III категории следующим образом: вкладчиками III категории на 60% больше.

4 Вариант

Некоторая фирма выделила удобрения в размере 75 т. совхозу «Агаповский», имеющего 10 отделений, из них 6 убыточных. Правление совхоза решило распределить удобрения следующим образом: отделениям-передовикам по 10 т., отделениям-середнякам по 7 т., убыточным отделениям – по 5 т. Остатки удобрений распределяются между отделениями-передовиками и отделениями-середняками следующим образом: первым на 15%, чем вторым.

5 Вариант

Премияльный фонд за участие в олимпиаде составляет 15000 \$. Всего участников 10 человек, они получили баллы в трех номинациях. Набравшие максимальную сумму баллов получают 1 место. Если сумма баллов нескольких человек совпадает, то они занимают одинаковые места. Денежные премии участникам олимпиады распределяются согласно занятым местам: за I место – 3000 \$, за II место – 2000 \$, за III место – 1000 \$. Оставшиеся средства распределяются между участниками, не занявшими призовые места, но набравшими суммарно не менее 5 баллов.

6 Вариант

Во время посевной компании фонд помощи сельскому хозяйству выделяет 8000 л. топлива. Фермерским хозяйствам выделяется по 500 л на посевную, совхозам – 700 л, хозрасчетным объединениям – 400 л. (всего 10). Оставшееся топливо распределяется равномерно между всеми совхозами.

7 Вариант

Доход от рекламы на НТВ должен составить 20000\$ в день. Рекламодатели подразделяются на 3 категории: I категория (зарубежные), стоимость минуты рекламы для них – 1000\$; II категория (отечественные), стоимость минуты рекламы для них – 500\$; III категория (собственные), стоимость минуты рекламы для них – 100\$. Если собранные средства от 10 рекламодателей не составляют предполагаемого дохода, то недостающую сумму распределяют между рекламодателями I и II категории, причем доплата рекламодателей I категории на 70% больше доплаты рекламодателей II категории.

8 Вариант

Ежемесячный фонд заработной платы работников отдела в количестве 10 чел. составляет 400000 руб. и распределяется следующим образом: оклад в зависимости от разряда (2000 руб за разряд, всего 15 разрядов) и надбавка за степень 20% от оклада кандидаты наук, 50% от оклада доктора наук (не более 3 человек). Оставшийся фонд распределяется между кандидатами и докторами (докторам на 30% больше).

9 Вариант

Фонд социальной помощи ежемесячно распределяет между малообеспеченными семьями(всего 10) 400000 рублей. Семьям I категории (у которых один родитель) – 15000 рублей, семьям II категории (многодетные, более 3 детей) – 700 рублей на ребенка, семьям III категории (дети-инвалиды) – 6000 рублей. Остатки фонда распределяются между семьями 3 категории, но не более 3000р на семью.

10 Вариант

Ведомость телефонной компании содержит: фамилию владельца; № телефона; время разговора; количество человек, проживающих в квартире; социальную категорию (I – обычная, II – пенсионеры, III – инвалиды). Компания должна получать прибыль 4000 руб. в месяц. Владельцы телефонов (10 человек) I категории платят – 350 рублей, II категории – 200 рублей, III – 150 рублей. Недостающую сумму телефонная компания собирает с владельцев только I категории.

11 Вариант

Распределить фонд заработной платы в размере 250000 рублей на 10 работников без остатка. При этом учесть, что работники I категории получают 15000 рублей, II категории – 10000 рублей, III категории – 8000 рублей. Сотрудникам, у которых есть дети, добавляется по 100 рублей на ребенка. Остаток распределяется в виде премии следующим образом: работникам I и II категории выплачивается на 15 % больше, чем работникам III категории.

12 Вариант

ГИБДД должно получить в день от постановки на учет 10 водителей 7000 рублей. Водители платят в зависимости от социального положения: I категория – 200 рублей, II категория – 400 рублей, III категория – 600 рублей. Водители иномарок доплачивают ещё 40 %. Если 7000 рублей не набирается, то водителям устанавливается дополнительная плата: при этом водители II и III категорий выплачивают на 20 % больше, чем водители I категории.

13 Вариант

Стоимость фильма составляет 2000000\$. Гонорар актеров I плана составляет 10000\$, актеров II плана – 3000\$, III плана (массовки) – 500\$. После затрат на съёмку 1000000\$ и выплаты гонорара актерам остаток распределяется в виде премий актерам I и II плана, причем актеры I плана получают на 70 % больше, чем актеры II плана.

14 Вариант

Налоговой инспекции необходимо в месяц собрать с 10 предприятий города 20000000 рублей. При этом промышленные предприятия выплачивают 35 % от прибыли, торговля – 30 % от прибыли, предприятия сферы обслуживания – 25 % от прибыли. Если собранной суммы недостаточно, то дополнительно собирают налоги с промышленных предприятий и предприятий социальной сферы, причем первые выплачивают на 20 % больше, чем вторые.

15 Вариант

Жильцы домов платят:

за отопление: 1 категория – 10 рублей за м², 2 категория (льготная) – 8 рублей за м²;

за газ: 3 рубля за м³ и 1,5 рубля за м³ соответственно,

за воду: 1 рубль за м³ и 0,7 рубля за м³.

За коммунальные услуги ЖЭК должен получить с 10 домов 10000 рублей. Если собранная сумма оказывается меньше запланированной, производится надбавка за газ и отопление, причем жильцы 1 категории оплачивают на 50 % больше, чем жильцы 2 категории.

16 Вариант

Стипендиальный фонд на группу из 15 человек составляет 45000 рублей. Студенты 1 категории (обычные) получают 2000 рублей, студенты 2 категории (староста) – 2500 рублей, 3 категории (инвалиды, сироты) – 3000 рублей. Стипендия начисляется только тем студентам, которые сдали сессию без двоек, троечники получают базовую стипендию, а хорошисты и отличники получают доплату, причем отличники получают на 25 % больше, чем хорошисты.

17 Вариант

На предприятии собирают профсоюзные взносы следующим образом: если стаж работы не больше 5 лет – 5 % от оклада, если стаж от 5 до 10 лет – 3 % от оклада, при стаже более 10 лет – 1 % от оклада. Если сумма взносов, собранных с 10 человек, меньше 2500 рублей, то недостающую часть собирают с рабочих со стажем более 5 лет, причем со стажем более 10 лет оплачивает на 20 % больше.

18 Вариант

На проведение новогодних праздников было выделено из городского бюджета 3000000 рублей. Было решено школам выдать по 40 рублей на ребенка, детским садам – по 50 рублей на ребенка, интернатам – по 80 рублей на ребенка, детским домам – по 100 рублей на ребенка. Распределите деньги между 10 детскими учреждениями. Если после распределения деньги останутся, то остаток поделите между интернатами и детскими домами, причем детские дома получают на 20 % больше.

19 Вариант

Призовой фонд гонщикам составил 5000\$. Спортсменам, попавшим в первую шестерку, призовые распределили в зависимости от занятого места: за 1 – 1000\$, за 2 – 700\$, за 3 – 500\$, с 4 по 6 – по 100\$. Остатки поделили следующим образом: премия выплачивается всем спортсменам, попавшим в десятку, при этом за первые три места на 40 % больше остальных.

20 Вариант

Государственная дума распределяет бюджетные деньги в размере 16000000 рублей среди 12 областей. Областям 1 категории (полностью дотационным) выделяют по 2000000 рублей, 2 категории (частично дотационным) – по 1000000 рублей, 3 категории (самоокупаемым) – по 500000 рублей. Если после распределения деньги остаются, то остаток распределяется между дотационными областями, причем области 1 категории получают на 40 % больше, чем области 2 категории.

21 Вариант.

Вес багажа пассажира, разрешенного в качестве ручной клади составляет 20 кг. В багажное отделение отправляется багаж от 20 до 40 кг с доплатой 10% от стоимости билета. Если вес багажа превышает 40 кг, то доплата составляет 40 % от стоимости билета пассажира и отправляется контейнером.

Составить таблицу расчета для 10 пассажиров, где указать ФИО, вес багажа, уплаченную сумму за багаж. В зависимости от веса багажа определить доплату. Если сумма всех доплат окажется <10% от суммы всех билетов, то сделать равномерную наценку на ручную кладь всех пассажиров с ручной кладью.

22 Вариант.

База проката лыж должна получить в день (8ч) прибыль 5000 р. с группы лыжников 10 чел. За лыжи 1-ой категории берется 100 р. час, 2 -ой –50 р. час, 3 кат. –25 р. час.

Если набранная сумма прибыли меньше 5000 р., то производятся наценки на стоимость лыж, таким образом, чтобы прибыль была равна 5000р. Причем на лыжи 1-ой кат. наценка выше на 30%, чем на лыжи 2-ой категории. Для детей лыжи всех категорий стоят в 2 р. меньше.

Составить таблицу вычисления прибыли лыжной базы и рассчитать для всех лыжников сумму, уплаченную за прокат лыж.

23 Вариант.

За победу в олимпийских играх сборной России выделена сумма в 150 000 \$. Всем участникам, занявшим 1-3 места выплачивается денежная премия следующим образом: за 1-е место – 1,5 тыс. \$, за 2-е место – 1 тыс. \$, за 3-е – 500 \$. Участникам, занявшим 4-е место – 300 \$ и 5-е место –150 \$. Оставшуюся после раздачи премиальных сумму делят между всеми спортсменами таким образом, что призеры, занявшие 1,2,3 места получают на 40% больше чем остальные.

Составить таблицу расчета премиальных не менее чем для 10 спортсменов.

24 Вариант.

Гидрометцентру выделена дотация государства в размере 20000 \$. Из этой дотации были выделены средства на покупку оборудования –5000\$, переоборудование вычислительной техники – 3000\$, на ремонт здания –1000\$. На добавку к зарплате работникам (5 человек) – 700\$. Оставшиеся деньги распределили между сотрудниками в зависимости от их категорий – работникам 1 и 2 категорий на 30 % больше, чем работникам 3 и 4 категорий.

Составить таблицу распределения денежных средств и премиальных между сотрудниками учреждения.

25 Вариант.

Фонд заработной платы бригады каменщиков из 5 человек составляет 120000 руб. Базовая оплата работников для каждого разряда составляет: 9 разряд – мрот*1,45, 10 – мрот*1,56, 11 – мрот*1,63. Бригадир имеет 11 разряд, остальные рабочие – 10 или 9. Оставшуюся после начисления базовой оплаты сумму распределяют между работниками в соответствии с коэффициентом трудового участия (КТУ). Общий КТУ для бригады составляет 1.

Составить таблицу начисления зарплаты для бригады. Учесть, что из начисленной зарплаты высчитываются налоги в пенсионный фонд (1%) и подоходный (12%).

26 Вариант.

Провайдеры Internet г. Магнитогорска собирают ежемесячную абонентскую плату за пользование сетью. Пользователи Internet делятся на 3 категории: 1-я – пользователи с неограниченным доступом платят 2500 руб. мес, 2-я категория оплачивает количество скачанных Мбт (12р./Мбт), 3-я категория – льготники, оплачивают трафик по льготной цене (6р./Мбт). В случае, если собранная абонентская плата не превышает 15 000 р., то оставшуюся сумму распределяют между пользователями по следующему принципу: повышают тариф для пользователей, причем пользователи 2-ой категории оплачивают на 20% больше чем 3-ей категории.

Составить таблицу начисления оплаты за пользование Internet для 10 пользователей различных категорий.

27 Вариант.

Инспектор социального страхования заключает договора страхования на сумму 300 000 р. в месяц. Страхование предусматривает различные договоры: за угон автомашины (1-ая категория) страховое агенство берет взнос в размере 0,1 % от стоимости машины. За страхование от пожара (2-я кат.) – 1% от стоимости жилья, за страхование от несчастного случая (3-я кат.) – 3% от суммы выплат. В месяц количество договоров приблизительно равно 20. Если сумма страховых взносов в конце месяца оказывается менее установленной, то агент устанавливает доплату на недостающую сумму, причем на договора 1-ой и 2-ой кат. надбавка на 30% больше, чем на договора 3-ей категории.

Составить таблицу начисления страховых взносов для клиентов агенства с учетом надбавок.

28 Вариант.

Фонд социальной помощи ежемесячно распределяет малообеспеченным семьям 70 000 р. Семьям с одним родителем выплачивается 3000 р., с двумя родителями – 2000 р., многодетным семьям (более 3- детей) – 1500 р. на ребенка. Из остатка фонда начисляется надбавка в семьи с одним родителем и многодетные семьи, причем в многодетные семьи на 20% больше чем в семьи с одним родителем.

Составить таблицу начисления социальной помощи не менее, чем для 10 семей.

29 Вариант.

От проката нового фильма предполагается получить прибыль в размере 50 000 р. за месяц проката. При этом предполагается, что цена билета на утренний сеанс (1-ой кат.) не должна превышать 50 р., дневной сеанс (2-ой)—100 р., вечерний (3-ей) – 150 р. Цена билетов любой категории в выходные дни увеличивается на 10%. Учитывается, что есть льготные категории, для которых цены на билеты в любом случае составляют 50% от обычных. Если после месячного проката предполагаемая сумма не получена, то производится наценка на билеты, причем на билеты 1-ой категории наценка на 30% ниже, чем на билеты 2-ой и 3-ей категорий.

Составить таблицу вычисления прибыли от проката и вычисления цен на билеты для посетителей кинотеатров (не менее 15 чел.).

30 Вариант.

Ежедневная выручка в баре составляет 200 000 р. В баре предлагается около 20 наименований товаров. Товары делятся на 4 категории: крепкие алкогольные напитки(1-я кат.), слабоалкогольные напитки(2-я кат.), табачные изделия(3-я кат.) и все остальные(4-я кат.). Если в конце дня сумма выручки не достигает предполагаемой, то из недостающей суммы устанавливается наценка, причем на 1-ю категорию на 25% больше, чем на 2-ю и 3-ю. На 4-ю категорию товаров наценка не делается.

Составить таблицу вычисления прибыли бара за сутки вычисления цены всех товаров, предлагаемых в баре с учетом возможных наценок.
