

## Приложение 2

### к практической работе 11

#### **Вариант 1**

Каждому пушному зверьку в возрасте от 1-го до 3-х месяцев полагается дополнительный стакан молока в день, если его вес меньше 3 кг. Количество зверьков, возраст и вес каждого известны. Выяснить сколько литров молока в месяц необходимо для зверофермы. Один стакан молока составляет 0,2 литра.

#### **Вариант 2**

Если вес пушного зверька в возрасте от 6-ти до 8-ми месяцев превышает 7 кг, то необходимо снизить дневное потребление витаминного концентрата на 125 г. Количество зверьков, возраст и вес каждого известны. Выяснить на сколько килограммов в месяц снизится потребление витаминного концентрата.

#### **Вариант 3**

В доме проживают 10 жильцов. Подсчитать, сколько каждый из них должен платить за электроэнергию и определить суммарную плату для всех жильцов. Известно, что 1 кВт/ч электроэнергии стоит  $t$  рублей, а некоторые жильцы имеют 50% скидку при оплате.

#### **Вариант 4**

Торговый склад производит уценку хранящейся продукции. Если продукция хранится на складе дольше 10 месяцев, то она уценивается в 2 раза, а если срок хранения превысил 6 месяцев, но не достиг 10 месяцев, то — в 1,5 раза. Получить ведомость уценки товара, которая должна включать следующую информацию: наименование товара, срок хранения, цена товара до уценки, цена товара после уценки.

#### **Вариант 5**

В сельскохозяйственном кооперативе работают 10 сезонных рабочих. Собирают помидоры. Оплата труда производится по количеству собранных овощей. Дневная норма сбора составляет  $k$  килограммов. Сбор 1 кг помидоров стоит  $m$  рублей. Сбор каждого килограмма сверх нормы оплачивается в 2 раза дороже. Сколько денег в день получит каждый рабочий за собранный урожай?

#### **Вариант 6**

Если количество баллов, полученных при тестировании, не превышает 12, то это соответствует оценке «2»; оценке «3» соответствует количество баллов от 12 до 15; оценке «4» — от 16 до 20; оценке «5» — свыше 20 баллов. Составить ведомость тестирования, содержащую сведения: фамилия, количество баллов, оценка.

#### **Вариант 7**

Компания по снабжению электроэнергией взимает плату с клиентов по тарифу:  $k$  рублей за 1 Квт/ч и  $m$  рублей за каждый Квт/ч сверх нормы, которая составляет 50 Квт/ч. Услугами компании пользуются 10 клиентов. Подсчитать плату для каждого клиента.

#### **Вариант 8**

10 спортсменов-многоборцев принимают участие в соревнованиях по 5 видам спорта. По каждому виду спорта спортсмен набирает определенное количество очков. Спортсмену присваивается звание мастера, если он набрал в сумме не менее  $k$  очков. Сколько спортсменов получило звание мастера?

### **Вариант 9**

10 учеников проходили тестирование по 5 темам какого-либо предмета. Вычислить суммарный (по всем темам) средний балл, полученный учениками. Сколько учеников имеют суммарный балл ниже среднего?

### **Вариант 10**

Билет на пригородном поезде стоит 5 монет, если расстояние до станции не больше 20 км; 13 монет, если расстояние больше 20 км, но не превышает 75 км; 20 монет, если расстояние больше 75 км. Составить таблицу, содержащую следующие сведения: пункт назначения, расстояние, стоимость билета. Выяснить сколько станций находится в радиусе 50 км от города.

### **Вариант 11**

Телефонная компания взимает плату за услуги телефонной связи по следующему тарифу: 370 мин в месяц оплачиваются как абонентская плата, которая составляет 200 монет. За каждую минуту сверх нормы необходимо платить по 2 монеты. Составить ведомость оплаты услуг телефонной связи для 10 жильцов за один месяц.

### **Вариант 12**

Покупатели магазина пользуются 10% скидками, если покупка состоит более, чем из пяти наименований товаров или стоимость покупки превышает  $k$  рублей. Составить ведомость, учитывающую скидки: покупатель, количество наименований купленных товаров, стоимость покупки, стоимость покупки с учетом скидки. Выяснить сколько покупателей сделало покупки, стоимость которых превышает  $k$  рублей.

### **Вариант 13**

Компания по снабжению электроэнергией взимает плату с клиентов по тарифу:  $a$  рублей за 1 кВт/ч за первые 500 кВт/ч;  $b$  рублей за 1 кВт/ч, если потребление свыше 500 кВт/ч, но не превышает 1000 кВт/ч;  $c$  рублей за 1 кВт/ч, если потребление свыше 1000 кВт/ч. Услугами компании пользуются 10 клиентов. Подсчитать плату для каждого клиента и суммарную плату. Сколько клиентов потребляет более 1000 кВт/ч.

### **Вариант 14**

При температуре воздуха зимой до  $-20^{\circ}\text{C}$  потребление угля тепловой станцией составляет  $a$  тонн в день. При температуре воздуха от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $-20^{\circ}\text{C}$  дневное потребление увеличивается на 5 тонн, если температура воздуха ниже  $-30^{\circ}\text{C}$ , то потребление увеличивается еще на 7 тонн. Составить таблицу потребления угля тепловой станцией за неделю. Сколько дней температура воздуха была ниже  $-30^{\circ}\text{C}$ ?

### **Вариант 15**

Найти работников, у которых имеются одновременно задолжности по обоим видам кредита, и удержать от начисленной суммы 20 % в счет погашения кредитов. С остальных работников, имеющих задолжность по какому-либо одному виду кредита, удержать 10% от начисленной им суммы. Работникам, не имеющим задолжности по кредиту, проставить в графе «Удержано» — Б/К.

### **Вариант 16**

Начислить работникам штамповочного цеха заработанную плату по следующим критериям: если работник выполнил план (А деталей) по штамповке деталей, то премия составит 10% от оклада (С руб.), если перевыполнит план на 20%, то премия составит 40% от оклада, при перевыполнении плана на 50% премия будет 100% от оклада, если не выполнит план, то премии не будет.

### **Вариант 17**

Студент во время учебы накапливает баллы. За время обучения он должен выполнить 10 практических работ. Максимальная оценка за каждую работу = 10 баллам. Незачет ставиться тому, кто не наберет 60 баллов, оценка «3» ставиться тому, кто наберет до 75 баллов, оценка «4» ставиться тому, кто наберет до 89 баллов и оценка «5» от 90 баллов и выше. Создать ведомость учета оценок для группы из 10 человек.

### **Вариант 18**

Десять абонентов звонят из города А в город Б. Если телефонный междугородний звонок был произведен в выходные дни (суббота, воскресенье), или в праздничные дни, или в будние дни с 20 часов вечера до 8 часов утра, то он рассчитывается по льготному тарифу со скидкой 50%, в другое время льгот нет. Подсчитать, сколько каждый из десяти абонентов должен заплатить за переговоры.

### **Вариант 19**

В школу танцев принимаются девушки и юноши, имеющие рост не ниже 168 см и не выше 178 см. Вес поступающих в школу танцев должен соотноситься с ростом по формуле: значение веса не больше значения роста – 115. Определите, кто из 10 человек поступит в школу танцев.

### **Вариант 20**

Заполнить таблицу для автоматического определения красных дипломов. Предметов 10: математика, информатика, русский язык, литература, иностранный язык, история, обществознание, физика, химия, физкультура. Красный диплом выдается в том случае, если: Средний балл  $\geq 4,75$ ; В дипломе не должно быть "3"; ГОС экзамен должен быть сдан на "5" В зависимости от выполнения условий в графе "Диплом" вывести "Красный диплом" или "Синий диплом"