

Список задач на построение таблицы и использование условной функции и логических выражений в программе OpenOffice Calc

Решить задачу путем построения электронной таблицы. Исходные данные для заполнения таблицы подобрать самостоятельно (не менее 5 строк). Использовать ссылки на абсолютные и относительные адреса ячеек.

Вариант 1

Таблица содержит следующие данные об учениках школы: фамилия, возраст и рост ученика. Сколько учеников могут заниматься в баскетбольной секции, если туда принимают детей с ростом не менее 160 см? При этом возраст не должен превышать 13 лет. Определить средний рост группы учеников в секции.

Вариант 2

Каждому пушному зверьку в возрасте от 1-го до 2-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 3

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 при таком снижении нормы.

Вариант 4 *

В доме проживают 5 жильцов. Подсчитать, сколько каждый из них должен платить за электроэнергию и определить суммарную плату для всех жильцов. Известно, что 1 кВт/ч электроэнергии стоит 3 рубля, а некоторые жильцы имеют 50% скидку при оплате.

Вариант 5 *

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 6

В сельскохозяйственном кооперативе работают 5 сезонных рабочих. Собирают помидоры. Оплата труда производится по количеству собранных овощей. Дневная норма сбора составляет 50 килограммов. Сбор 1 кг помидоров стоит 5 рублей. Сбор каждого килограмма сверх нормы оплачивается в 2 раза дороже. Сколько денег в день получит каждый рабочий за собранный урожай?

Вариант 7 *

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 8

Компания по снабжению электроэнергией взимает плату с клиентов по тарифу: 3 рубля за 1 Квт/ч и 4 рублей за каждый Квт/ч сверх нормы, которая составляет 200 Квт/ч. Услугами компании пользуются 5 клиентов. Подсчитать плату для каждого клиента и суммарную плату.

Вариант 9

5 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 10

5 учеников проходили тестирование по 5 темам какого-либо предмета. Тестирование считается выполненным, если средний балл больше или равен 4. Вычислить суммарный (по всем темам) и средний балл, полученный учениками и итоговый результат тестирования. Сколько учеников имеют суммарный балл ниже среднего?

Вариант 11 *

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 12

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 5 жильцов за один месяц.

Вариант 13 *

Покупатели магазина пользуются 50% скидками, если покупка состоит более, чем из пяти наименований товаров или стоимость покупки превышает 1000 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 14 *

Компания по снабжению электроэнергией взимает плату с клиентов по тарифу: 3 рубля за 1 кВт/ч за первые 500 кВт/ч; 4 рублей за 1 кВт/ч, если потребление свыше 500 кВт/ч, но не превышает 1000 кВт/ч; 5 рублей за 1 кВт/ч, если потребление свыше 1000 кВт/ч. Услугами компании пользуются 5 клиентов. Подсчитать плату для каждого клиента и суммарную плату. Сколько клиентов потребляет более 1000 кВт/ч.

Вариант 15 *

При температуре воздуха зимой до -20°C потребление угля тепловой станцией составляет 5 тонн в день. При температуре воздуха от -30°C до -20°C дневное потребление увеличивается на 5 тонн, если температура воздуха ниже -30°C , то потребление увеличивается еще на 7 тонн. Составить таблицу потребления угля тепловой станцией за 5 дней. Сколько дней температура воздуха была ниже -30°C ?

Вариант 16 -

Разработать таблицу, содержащую следующие сведения об абитуриентах: фамилия, баллы за ЕГЭ по математике, русскому и физике, сумма баллов и информацию о зачислении: если сумма баллов больше или равна проходному баллу (150) и оценка за баллы по физике больше 50, то абитуриент зачислен в учебное заведение, в противном случае - нет.

Вариант 17

Компания по снабжению водой взимает плату с клиентов по тарифу: 20 рублей за 1 куб.м за первые 10 куб.м; 21 рублем за 1 куб.м, если потребление свыше 10 куб. м, но не превышает 20 куб. м; 22 рублей за 1 куб. м, если потребление свыше 20 куб. м. Услугами компании пользуются 5 клиентов. Подсчитать плату для каждого клиента и суммарную плату. Сколько клиентов потребляет более 10 куб.м воды.

Вариант 18

Таблица содержит следующие данные об учениках школы: фамилия, возраст и рост ученика. Сколько учеников могут заниматься в волейбольной секции, если туда принимают детей с ростом не менее 155 см? Возраст не должен превышать 12 лет. Какой средний возраст в секции.

Вариант 19 -

Разработать таблицу, содержащую следующие сведения о студентах: фамилия, оценки за экзамены по математике, истории и механике, сумма баллов и информацию о начислении стипендии: если средний балл больше или равен 4 и нет троек, то студент получает стипендию, в противном случае - нет.

Вариант 20 *

Разработать таблицу, содержащую сведения о пенсионерах: фамилия, стаж, размер пенсии. Размер пенсии рассчитывается исходя из стажа так, что за каждые дополнительные полные 5 лет стажа после выработки 30 лет, пенсия увеличивается на 10 процентов. Базовая пенсия равна 5000 рублей.

Вариант 21

На фабрике лепят пельмени. Оплата труда производится по количеству слепленных пельменей. Дневная норма лепки составляет 5 килограммов. За 1 кг пельменей платят 100 рублей. Лепка каждого дополнительного килограмма сверх нормы оплачивается в 1,5 раза дороже. Сколько денег в день получают все работники за слепленные пельмени?

Вариант 22 *

Тело будет **плавать** на поверхности воды, если его плотность меньше, чем у воды. Будет **тонуть**, если плотность больше, чем у воды. Или **погрузиться** в воду, если его плотность совпадает с водой. Составьте таблицу из которой можно определить будет ли данное тело **плавать, тонуть или погружаться**.