

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/62365>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Экономическая статистика

Содержание

Задание 3 3
Задание 14 4
Задание 25 7
Задание 36 7
Задание 47 8
Задание 58 9
Задание 69 10

Задание 3

Имеются данные о населении региона на начало года:

Численность сельского населения на 1.01.2009 г. сократилась на 900 чел. по сравнению с прошлым годом. Найдите отсутствующие показатели.

Решение

Так как динамика населения составила 101,3% и известно население в 2008 году, то можно найти население в 2009 году.

$N_{2009} = N_{2008} \cdot Tr = 1602,6 \cdot 1,013 = 1623,43$ тыс.чел.

Теперь найдем численность сельского населения в 2009 году

$C_{2009} = 1623,43 \cdot 0,183 = 297,09$ тыс.чел.

Найдем численность городского населения в 2009 году:

$G_{2009} = 1623,43 - 297,09 = 1326,34$ тыс.чел.

Удельный вес к итогу: $100 - 18,3 = 81,7\%$

Известность, что в 2009 году численность сельского населения сократилась на 0,9 тыс.чел., тогда в 2008 численность сельского населения равна $297,09 + 0,9 = 297,99$ тыс.чел.

Численность городского населения в 2008 году равна: $1602,6 - 297,99 = 1304,61$ тыс.чел. Найдем удельный вес к итогу: $1304,61 / 1602,6 = 81,41\%$. Сельское население: $100 - 81,41 = 18,59\%$.

Осталось найти динамику:

$Tr_{город} = 1326,34 / 1304,61 = 101,67\%$

$Tr_{село} = 297,09 / 297,99 = 99,7\%$

Задание 14

Для изучения возрастной структуры рабочих завода было проведено 5%-ное выборочное обследование по методу случайного бесповторного отбора. Результаты обследования показали следующее распределение рабочих по возрасту:

На основании данных выборочного обследования определите:

1) средний возраст рабочего; 2) дисперсию, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации; 3) моду, медиану; 4) с вероятностью 0,997 возможные границы среднего возраста рабочих завода; 5) с вероятностью 0,683 возможные границы доли рабочих завода, возраст которых составляет менее 30 лет.

Решение

Таблица для расчета показателей.

Средняя взвешенная (выборочная средняя)

Мода.

Мода - наиболее часто встречающееся значение признака у единиц данной совокупности.

где x_0 – начало модального интервала; h – величина интервала; f_2 – частота, соответствующая модальному интервалу; f_1 – предмодальная частота; f_3 – послемодальная частота.

Выбираем в качестве начала интервала 30, так как именно на этот интервал приходится наибольшее количество.

Наиболее часто встречающееся значение ряда – 36

Медиана.

Медиана делит выборку на две части: половина вариант меньше медианы, половина — больше.

Медиана служит хорошей характеристикой при ассиметричном распределении данных, т.к. даже при наличии "выбросов" данных, медиана более устойчива к воздействию отклоняющихся данных.

В интервальном ряду распределения сразу можно указать только интервал, в котором будут находиться мода или медиана. Медиана

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/62365>