***Задача 1***

Имеются следующие данные об обороте и среднесписочной численности работников двадцати торговых предприятий:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Оборот, тыс. р. | Среднесписочная численность работников, чел. |
| 1 | 1313 | 5 |
| 2 |  311 | 2 |
| 3 | 1644 | 4 |
| 4 |  327 | 2 |
| 5 | 1615 | 6 |
| 6 |  679 | 5 |
| 7 | 649 | 3 |
| 8 | 1023 | 5 |
| 9 | 892 | 4 |
| 10 | 1654 | 5 |
| 11 | 1402 | 6 |
| 12 | 1146 | 4 |
| 13 | 578 | 3 |
| 14 | 734 | 5 |
| 15 | 875 | 4 |
| 16 | 508 | 2 |
| 17 | 1110 | 4 |
| 18 | 935 | 3 |
| 19 | 1711 | 6 |
| 20 | 484 | 2 |

С целью выявления зависимости между объемом оборота и средней выработкой на одного работника произведите группировку предприятий по размеру оборота, образовав четыре группы с равными интервалами. В каждой группе и по итогу в целом подсчитайте:

1) количество предприятий;

2) объем оборота – всего в среднем на одно предприятие;

3) среднесписочное число работников – всего и в среднем на одно предприятие;

4) среднюю выработку (оборот на одного работника).

Результаты группировки оформите в разработочной и групповой таблицах. Сделайте выводы.

***Задача 24***

С целью изучения производительности труда работников предприятия произведено 10%-ное выборочное обследование (по методу механического отбора). Результаты представлены следующими данными:

|  |  |
| --- | --- |
| Группы работников по выработке изделий за смену, шт. | Число работников, чел. |
| До 30 | 5 |
|  30-40 | 25 |
|  40-50 | 50 |
|  50-60 | 12 |
|  60 и более | 8 |
|  Итого | 100 |

Определите:

1) среднюю выработку изделий за смену одним работником;

2) дисперсию и среднее квадратическое отклонение;

3) коэффициент вариации;

4) с вероятностью 0,954 предельную ошибку выборки, а также интервал, в котором находится удельный вес всех работников предприятия, производящих за смену более 50 изделий.

Сделайте выводы.

***Задача 51***

Имеются следующие данные о продаже товара А на двух рынках:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рынок | Цена за 1 кг, р. | Продано, т |
| базисныйпериод | отчетныйпериод | базисныйпериод | отчетныйпериод |
| 1-й | 46 | 48 | 10 | 12 |
| 2-й | 42 | 46 | 15 | 14 |

Вычислите:

1) индекс цен переменного состава;

2) индекс цен постоянного состава;

3) индекс структурных сдвигов.

Сделайте выводы.

***Задача 59***

Движение населения города характеризуется следующими данными (тыс. чел.):

Численность наличного населения на начало года 340,0

В том числе временно проживающие 6,0

Численность временно отсутствующих 4,0

В течение года

родилось 3,3

умерло 4,2

Прибыло на постоянное жительство 1,5

Выбыло из постоянного населения 0,8

Исчислите постоянное население на начало и конец года, коэффициенты рождаемости и смертности, естественного, механического и общего прироста постоянного населения, показатель Покровского. Сделайте выводы.

***Задача 65***

Данные о движении кадров производственно-ремонтного предприятия за два года:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Базисный год | Отчетный год |
| Численность работников на начало года | 315 | 308 |
| Принято работников |  25 |  21 |
| Уволено работников |  32 |  29 |
|  В том числе: |  |  |
| по собственному желанию |  6 |  2 |
| по сокращению штатов | 12 | 16 |
| на пенсию, по инвалидности, по призыву в армию | 10 |  8 |
| за нарушение трудовой дисциплины, ввиду несоответствия занимаемой должности | 4 |  3 |

Определите численность работников на конец каждого года, абсолютные и относительные показатели движения кадров за каждый год (коэффициенты оборота по приему, увольнению, необходимого оборота и текучести кадров). Дайте оценку изменения интенсивности движения работников. Сделайте выводы.

***Задача 79***

Имеются следующие данные по экономике за год, млрд р.:

Валовая прибыль и валовые смешанные доходы 1123

Оплата труда наемных работников 1513

Налоги на производство и импорт 514

Субсидии на производство и импорт 138

Определите валовой внутренний продукт распределительным методом.

***Задача 88***

Имеются данные об оптовой продаже непродовольственных това-ров за два периода и изменении цен:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Товарныегруппы | Оборот, тыс. р. | Индексы цен |
| базисныйпериод | отчетный период |
| Шерстяные ткани | 940 | 1350 | 1,13 |
| Одежда и белье | 3600 | 6200 | 1,2 |

Исчислите:

1) общие индексы оборота в действующих и сопоставимых ценах и индекс цен;

2) абсолютную сумму изменения оборота – всего, в том числе за счет динамики цен и физического объема продажи товаров.

Проверьте правильность расчета общих индексов по их взаимосвязи. Сделайте выводы.