***Вариант 5***

1. (15 б. ) В регионе было выращено 500 т. яблок, 200 т. груш, 174 т. слив и 50 т. вишни. Рассчитайте относительные величины координации. Что они показывают?
2. (15 б.)В декабре было продано товара А на 100 тыс. руб., товара Б – на 75 тыс. руб., товара В – на 110 тыс. руб. В январе цена на товар А увеличилась на 3%, на товар Б снизилась на 1%, на товар В не изменилась. Чему равен сводный индекс цен в январе по сравнению с декабрем?
3. (15 б.) На предприятии работают 10 работников с заработной платой 26700 руб., 5 работников с заработной платой 27400 руб., 4 работника с заработной платой 24 тыс. руб. и 2 работника с заработной платой 24 тыс. руб. Чему равна средняя заработная плата на данном предприятии?
4. (10 б.) По формуле Стерджесса от чего зависит число групп, на которое нужно поделить статистическую совокупность?
5. (10 б.) Рассчитайте базисный коэффициент роста численности населения региона в 2015 г., если известно, что численность населения региона в 2012 г. составляла 1,54 млн. чел., в 2013 г. – 1,58 млн. чел., в 2014 г. – 1,59 млн. чел., в 2015 г. – 1,62 млн. чел. Приведите решение, ответ округлите до тысячных.
6. (20 б.) По результатам статистического наблюдения совокупность сотрудников была разделена на группы по уровню заработной платы. Оказалось, что пределы в которых находится модальное значение заработной платы – от 20 до 30 тыс. руб., в этих пределах находится заработная плата 40 сотрудников. В пределах от 10 до 20 тыс. руб. получают заработную плату 10 сотрудников, а в пределах от 30 до 40 – только 5. Чему равна мода? Что она показывает?
7. (15 б.) На 1 января товарные запасы оценивались в 240 тыс. руб., на 1 февраля – 275 тыс. руб., на 1 марта – 255 тыс. руб., на 1 апреля – 260 тыс. руб. Чему равен средний уровень товарных запасов в 1 квартале года?