**1.5** По исходным данным таблицы об удельном весе импорта машин и транспортного оборудования в общем объеме импорта в 2010г. по совокупности стран:

Таблица 5 - Удельный вес импорта машин и транспортного оборудования в общем объеме импорта в 2010г., %

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Страны | Удельный вес импорта машин и транспортного оборудования, % | Страны | Удельный вес импорта машин и транспортного оборудования, % |
| Россия | 41,1 | Литва | 19,4 |
| Австрия | 32,9 | Нидерланды | 28,2 |
| Беларусь | 19,4 | Норвегия | 38,3 |
| Болгария | 22,0 | Польша | 35,1 |
| Венгрия | 45,9 | Португалия | 30,2 |
| Германия | 34,0 | Республика Молдова | 20,9 |
| Греция | 24,2 | Румыния | 34,4 |
| Дания | 31,4 | Словакия | 42,7 |
| Ирландия | 27,0 | Словения | 29,7 |
| Испания | 29,8 | Великобритания | 31,3 |
| Италия | 27,2 | Украина | 19,5 |
| Латвия | 20,2 | Финляндия | 28,7 |

1)постройте ранжированный ряд стран по удельному весу импорта машин и транспортного оборудования в общем объеме импорта, а затем образуйте интервальный ряд распределения из пяти групп с равными интервалами;

2)постройте графики ранжированного и интервального рядов распределения;

3) по данным интервального ряда распределения рассчитайте: размах вариации, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации, моду и медиану;

4)сделайте выводы по результатам выполненного задания.

**2.5** По имеющимся данным о размере средних фактических экспортных цен Российской Федерациина медь в 2010г., долл. США за тонну:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь |
| 6862 | 6685 | 6839 | 7453 | 6964 | 6354 | 6491 | 6932 | 7372 | 7635 | 8142 | 8480 |

1) проанализируйте динамику изменения средних фактических экспортных цен Российской Федерации на медь с помощью аналитических и средних показателей ряда динамики;

2)проведите сглаживание уровня ряда динамики механическими методами (методы укрупнения интервалов и скользящей средней);

3)проведите анализ трендовой модели методом аналитического выравнивания по уравнению прямой;

4)сделайте выводы по результатам расчетов.