

Контрольная работа. Анализ вариации. Анализ динамики показателей

Исходные данные для выполнения работы

Исходные данные для выполнения заданий представлены в таблице.

Таблица – Исходные данные для выполнения заданий (по вариантам, определяется по последней цифре номера студента)

Варианты									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	10	12	12	12	6	8	7	12	12
10	11	11	13	8	7	9	9	15	13
11	12	12	9	9	8	10	10	14	9
10	14	11	8	10	7	11	5	12	5
9	6	10	9	11	8	12	8	15	8
8	7	7	8	10	8	13	9	10	7
8	8	8	9	11	7	14	10	11	9
9	9	9	9	11	7	10	11	10	10
13	13	10	8	10	8	11	9	12	7
7	7	9	8	6	7	13	10	14	5
8	8	10	7	9	6	12	8	15	10
5	5	9	8	8	9	9	9	14	6
8	9	9	7	9	10	10	8	13	9
9	7	9	9	9	8	9	10	12	13
10	8	8	6	7	9	12	10	11	5
8	8	12	9	10	11	13	9	10	10
9	10	11	9	7	12	14	8	11	11
7	11	10	9	12	10	14	10	14	8
7	13	11	8	10	9	12	10	13	14
9	13	11	7	11	8	14	9	12	13
10	14	10	10	10	7	12	7	12	7
10	12	12	11	9	9	10	8	13	14
11	10	13	12	9	8	11	10	14	10
12	11	9	11	8	7	12	9	14	10
10	8	10	13	11	9	12	6	10	8
11	7	9	10	12	8	8	5	13	10

Варианты									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	8	10	6	6	9	14	11	12	11
13	10	13	10	9	8	9	6	13	10
12	7	9	14	9	10	8	7	11	6
13	14	13	11	7	11	14	11	15	12

Задание 1

Сгруппировать данные из столбца в дискретный ряд. Присвоить значениям наименования. Определить признак, положенный в основу группировки. Для сгруппированного ряда найти показатели вариации. По найденным значениям сделать выводы.

Задание 2

Сгруппировать данные из столбца в интервальный ряд. Количество интервалов принять равным 3. Для сгруппированного ряда найти показатели вариации. По найденным значениям сделать выводы.

Задание 3

Условно принять, что первые пять показателей из столбца представляют собой уровни ряда динамики. Дать наименование этим уровням. Определить вид ряда динамики. Для полученного ряда рассчитать: цепные и базисные абсолютные приросты, темпы роста, темпы прироста, средний уровень ряда, средний темп роста, средний темп прироста. Проверить взаимосвязь абсолютных приростов и темпов роста. По расчетам сделать выводы. Графически изобразить полученный ряд динамики.