***Практика 4.***

**Задание 5.27. (все варианты)**

**Определить степень различий в уровне показателей на основе исчисления показателей вариации на основании следующих данных:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер предприятия | Вариант 1 | Вариант 2 | Вариант 3 | Вариант 4 |
| Среднегодовая выработка одного работающего, тыс. руб. | Затраты на 1 руб. товарной продукции, коп. | Материалоемкость продукции, коп. | Фондоотдача, коп. |
| 1 | 400 | 80 | 40 | 90 |
| 2 | 350 | 85 | 30 | 95 |
| 3 | 380 | 70 | 36 | 120 |
| 4 | 450 | 82 | 42 | 110 |
| 5 | 520 | 74 | 50 | 80 |
| 6 | 300 | 72 | 38 | 85 |
| 7 | 480 | 88 | 46 | 100 |
| 8 | 600 | 90 | 52 | 115 |
| 9 | 570 | 84 | 60 | 92 |
| 10 | 390 | 78 | 54 | 88 |
| 11 | 550 | 84 | 34 | 94 |
| 12 | 420 | 86 | 58 | 82 |

**Задание 5.28. (все варианты)**

**Определить тенденцию изменения показателей за ряд периодов путем построения тренда на основе следующих данных:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяц | Затраты на 1 руб. товарной продукции, коп. | | | |
| Вариант 1 | Вариант 2 | Вариант 3 | Вариант 4 |
| Январь | 80 | 60 | 95 | 70 |
| Февраль | 82 | 65 | 92 | 72 |
| Март | 70 | 63 | 96 | 68 |
| Апрель | 78 | 66 | 94 | 66 |
| Май | 75 | 64 | 88 | 71 |
| Июнь | 83 | 62 | 86 | 74 |
| Июль | 76 | 64 | 90 | 75 |
| Август | 84 | 61 | 93 | 78 |
| Сентябрь | 79 | 55 | 98 | 64 |

***Практика 5.***

**Задание 5.29. (все варианты)**

**Определить тенденцию изменения показателей путем построения тренда на основании следующих данных:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяц | Затраты на 1 руб. товарной продукции, коп. | | | |
| Вариант 1 | Вариант 2 | Вариант 3 | Вариант 4 |
| Январь | 60 | 70 | 80 | 50 |
| Февраль | 61 | 69 | 81 | 55 |
| Март | 58 | 68 | 83 | 58 |
| Апрель | 55 | 74 | 78 | 51 |
| Май | 56 | 72 | 81 | 48 |
| Июнь | 62 | 67 | 85 | 47 |
| Июль | 65 | 61 | 82 | 52 |
| Август | 59 | 65 | 75 | 53 |
| Сентябрь | 56 | 70 | 76 | 49 |
| Октябрь | 64 | 71 | 79 | 46 |

**Задание 5.30.**

**С помощью метода расстояний провести ранжирование предприятий на основании следующих данных:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Предприятие | Темп роста продукции в натуральном выражении, % | Темп роста производительности труда, % | Процент снижения (-) повышения (+) затрат на производство, % | Темп роста прибыли, % | Степень использования производственной мощности, % |
| 1 | 101,2 | 102,1 | -2,1 | 103,5 | 60,0 |
| 2 | 102,5 | 102,6 | -1,8 | 105,6 | 75,0 |
| 3 | 101,8 | 102,7 | +0,9 | 104,9 | 69,0 |
| 4 | 102,3 | 101,2 | +0,6 | 102,1 | 50,0 |
| 5 | 104,1 | 103,6 | -1,5 | 106,8 | 68,0 |
| 6 | 103,2 | 102,4 | -2,5 | 108,0 | 62,0 |

**Задание 5.31.**

**С помощью метода расстояний провести ранжирование предприятий на основании следующих данных:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Предприятие | Темп роста выпуска продукции, % | Процент снижения (-) повышения (+) себестоимости продукции, % | Темп роста производительности труда, % | Коэффициент финансовой независимости | Коэффициент текущей ликвидности |
| 1 | 101,0 | +1,5 | 103,2 | 0,6 | 1,8 |
| 2 | 99,0 | +1,8 | 100,2 | 0,7 | 1,6 |
| 3 | 102,4 | -1,2 | 103,8 | 0,8 | 1,5 |
| 4 | 103,2 | -1,8 | 104,1 | 0,5 | 0,8 |
| 5 | 105,4 | -2,0 | 103,9 | 0,4 | 1,9 |
| 6 | 101,8 | +1,4 | 102,6 | 0,3 | 2,0 |
| 7 | 102,8 | -1,6 | 103,6 | 0,6 | 1,4 |