Отсортируем данные по убыванию

Так как в матрице имеются связанные ранги (одинаковый ранговый номер) 1-го ряда, произведем их переформирование. Переформирование рангов производиться без изменения важности ранга, то есть между ранговыми номерами должны сохраниться соответствующие соотношения (больше, меньше или равно). Также не рекомендуется ставить ранг выше 1 и ниже значения равного количеству параметров (в данном случае n = 15). Переформирование рангов производится в табл.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номера мест в упорядоченном ряду | Расположение факторов по оценке эксперта | Новые ранги |
| 1 | 228 | 1 |
| 2 | 177 | 2 |
| 3 | 70 | 3 |
| 4 | 54 | 4 |
| 5 | 3 | 5 |
| 6 | 1 | 10 |
| 7 | 1 | 10 |
| 8 | 1 | 10 |
| 9 | 1 | 10 |
| 10 | 1 | 10 |
| 11 | 1 | 10 |
| 12 | 1 | 10 |
| 13 | 1 | 10 |
| 14 | 1 | 10 |
| 15 |  | 15 |

Сумма по столбцу равна ∑=120

Проверка правильности составления матрицы на основе исчисления контрольной суммы:

Сумма по столбцу и контрольная сумма равны между собой, значит, ранжирование проведено правильно.

Решение было получено и оформлено с помощью сервиса:

[Ранжирование данных](https://math.semestr.ru/group/rang.php)

Вместе с этой задачей решают также:

[Коэффициент корреляции Спирмена](https://math.semestr.ru/corel/spirmen.php)

[Коэффициент конкордации](https://math.semestr.ru/corel/concordance.php)

[Коэффициент Кендэла](https://math.semestr.ru/corel/kendel.php)

[Математические методы в психологии](https://math.semestr.ru/group/mathematical-psychology.php)

[Коэффициент ранговой корреляции Спирмена](https://math.semestr.ru/corel/spirmen.php)

[Однофакторный дисперсионный анализ](https://math.semestr.ru/group/factor.php)

[Двухфакторный дисперсионный анализ](https://math.semestr.ru/group/two-factor.php)