Выборочный коэффициент ранговой корреляция Кендалла

Два эксперта X и Y выставили оценки десяти образцам продукции завода. Найти выборочный коэффициент корреляции Кендалла $\tau_{\rm B}$ между их оценками. 1

Задача 45.1. Азин Андрей X=[47,44,40,36,34,32,29,25,21,19] Y=[22,64,29,35,59,52,44,11,47,16] $\tau_{\text{\tiny B}}-?$

Задача 45.3. Булгакова Анна X=[45,43,39,37,35,31,28,25,21,19] Y=[53,31,44,58,62,22,13,35,48,17] $\tau_{\rm R}=?$

Задача 45.5. Викторов Александр X = [47, 43, 40, 37, 35, 32, 28, 25, 23, 19] Y = [18, 42, 64, 28, 57, 26, 14, 49, 54, 37] $\tau_{\text{B}} - ?$

Задача 45.7. Гречко Даниил X=[46,43,40,38,34,31,28,26,22,19] Y=[54,23,36,44,62,17,11,58,48,31] $\tau_{\text{B}}-?$

Задача 45.9. Захаренков Иван X=[46,44,41,38,33,32,28,24,21,18] Y=[58,31,35,64,53,24,19,47,12,43] $\tau_{\text{\tiny B}}-?$

 ${f 3}$ адача ${f 45.11.}$ Мартынов Антон X=[45,43,41,36,33,32,28,24,21,18] Y=[52,42,58,35,63,23,30,16,11,47] $au_{\mathtt{B}}-?$

 ${f 3a}$ дача ${f 45.2.}$ Арефин Максим X=[46,43,40,38,35,31,29,25,21,19] Y=[59,24,44,30,53,63,13,36,48,18] $au_{\rm B}-?$

 ${f 3a}$ дача ${f 45.4.}$ Выкова Евгения X=[46,42,41,36,34,30,27,24,22,19] Y=[52,23,58,62,30,49,10,42,35,16] $au_{\mathtt{B}}-?$

Задача 45.6. Вольнов Кирилл X=[45,43,41,38,34,31,27,25,22,18] Y=[54,24,47,58,62,18,42,36,13,30] $\tau_{\text{B}}-?$

Задача 45.8. Ермаков Данила X = [45, 44, 39, 37, 34, 32, 29, 26, 23, 19] Y = [53, 19, 49, 58, 22, 64, 12, 31, 43, 34] $\tau_{\text{B}} - ?$

Задача 45.10. Малагин Даниил X = [46, 43, 39, 37, 33, 31, 28, 26, 22, 19] Y = [43, 47, 34, 58, 21, 53, 19, 12, 63, 29] $\tau_{\text{B}} - ?$

Задача 45.12. Махмутов Валентин X = [46, 42, 39, 37, 34, 31, 28, 25, 22, 19] Y = [53, 17, 58, 34, 62, 49, 13, 43, 23, 29] $\tau_{\text{B}} - ?$

¹Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике. М.:1969. с. 204.

Задача 45.13. Мелешко Павел X = [46, 42, 40, 36, 34, 31, 28, 25, 22, 18] Y = [42, 48, 58, 35, 23, 53, 16, 12, 30, 63] $\tau_{\rm r} - ?$

Задача 45.15. Сионов Павел X=[46,44,40,37,33,31,27,25,23,19] Y=[18,63,36,42,57,53,30,10,23,48] $\tau_{\text{\tiny B}}-?$

Задача 45.17. Хохлов Александр X=[45,43,40,36,35,32,28,25,22,19] Y=[53,31,43,37,63,26,14,48,57,15] $\tau_{\text{\tiny B}}-?$

 ${f 3a}$ дача ${f 45.14.}$ ${\it Moxamed\ Anu}$ ${\it X}=[47,44,40,37,35,32,28,25,23,20]$ ${\it Y}=[19,64,43,30,58,11,34,49,24,54]$ ${\it au_{\rm B}}-?$

 ${f 3}$ адача ${f 45.16.}$ Соколов Константин X=[46,43,41,37,34,32,29,25,21,18] Y=[25,59,47,30,52,63,42,18,12,37] $au_{\scriptscriptstyle
m B}-?$

Задача 45.18. Новиков Станислав X = [46, 43, 40, 36, 33, 32, 28, 25, 22, 18] Y = [57, 27, 53, 43, 47, 22, 16, 64, 12, 36] $\tau_{\text{B}} - ?$