

**Як вибрати математичний критерій
для обробки психологічного дослідження**

Що потрібно встановити?	Наявність / відсутність відмінностей							Наявність / відсутність зв'язку								
Чи відповідає розподіл даних нормальному?	Так	Ні або невідомо							Так	Ні або невідомо						
Яка кількість вибірок?	2	2			3 і більше				2	3	2				3 і більше	
Вибірки різні чи 2-3 заміри на одній і тій же?	Різні / Одна й та ж	Різні		Одна й та ж			Різні	Одна й та ж	Різні / Одна й та ж	Різні / Одна й та ж	Різні / Одна й та ж				Різні / Одна й та ж	
В яких одиницях подано значення?	Бали	Бали	%	Частоти	Бали	%	Бали	Бали	Бали-бали	Бали-бали	Ранги-ранги	Ранги-дихотомічна *	Бали-дихотомічна *	Дихотомічна-дихотомічна *	Частоти-номінальна **	
Критерій (допустимий обсяг вибірки)	t-критерій Стьюдента (n>30); F-критерій Фішера (n>30)	Q-критерій Розенбаума (n _{1,2} >11); U-критерій Манна-Уїтні (60>n>5)	φ*-критерій кутового перетворення Фішера (n>2)	χ ² -критерій Пірсона (n>30); λ-критерій Колмогорова-Смирнова (n _{1,2} >50)	G-критерій знаків (300>n>5); T-критерій Вілкоксона (50>n>5)	φ*-критерій кутового перетворення Фішера (n>2)	S-критерій тенденцій Джонкіра (10>n>2); H-критерій Крускала-Уолліса (n>3)	χ ² -критерій Фрідмана (9>n>2); L-критерій тенденцій Пейджа (12>n>2)	г _{xy} -коефіцієнт лінійної кореляції Пірсона (n>30); h _{xy} та h _{yx} — коефіцієнти нелінійного співвідношення Пірсона (n>30)	г _{x(yz)} -коефіцієнт множинної кореляції (n>30)	г _s -коефіцієнт рангової кореляції Спірмена (n>30); τ-коефіцієнт кореляції Кендалла (n>30)	Г _{bs} — ранговий бісеріальний коефіцієнт кореляції Спірмена (n>30)	Г _{bp} — точковий бісеріальний коефіцієнт кореляції Пірсона (n>30)	к _k — коефіцієнт чотирьохклітинної контингенції Пірсона (n>30); к _a — коефіцієнт асоціації Юла (n>30)	V-коефіцієнт Крамера (n>30)	

Позначки:

* дихотомічна — позначає шкалу найменувань, представлену 2 значеннями (напр., чоловіки чи жінки, люди з високою самооцінкою чи люди з низькою, склали іспит чи провалили іспит)

** номінальна — позначає шкалу найменувань, представлену 3 і більше значеннями (напр., різними типами акцентуацій)

Англомовний **онлайн-калькулятор** для більшості вказаних коефіцієнтів: <http://vassarstats.net/>

Російськомовний **онлайн-калькулятор** для деяких коефіцієнтів: <http://www.psychol-ok.ru/lib/statistics.html>

З любов'ю
вночі з 9 на 10 листопада 2014 р.
для студентства підготувала
к. психол. н., ст. викладач кафедри практичної психології
Криворізького педагогічного інституту ДВНЗ "Криворізький національний університет"
Великодна Мар'яна Сергіївна

P.S. І тільки спробуйте тепер запороти мат. частину курсової чи дипломної!!!