

Теми для рефератів (виконати на вибір два реферати)

1. Методи збору даних у психології.
2. Роль вимірювання у психології, джерела даних (самоспостереження, експертна оцінка, інструментальне вимірювання, об'єктивне тестування).
3. Шкали вимірювання: номінативна, порядкова, інтервальна, шкала рівних відношень. Одиниці вимірювання.
4. Ознаки та змінні (неперервні, дискретні, категоріальні, дихотомічні).
5. Табличне та графічне подання даних психологічного дослідження.
6. Закони розподілу вибірових характеристик (нормальний розподіл, критерій Стюдента, критерій Пірсона, розподіл Фішера).
7. Способи формування вибірових сукупностей і статистична оцінка вибірових характеристик.
8. Визначення потрібної чисельності вибірки.
9. Мала вибірка. Ступінь свободи варіації.
10. Поняття про статистичні гіпотези. Основна (нульова) та альтернативна (конкуруюча) гіпотези. Спрямовані та неспрямовані гіпотези.
11. Помилки першого та другого порядку при відхиленні чи прийнятті нульової гіпотези. Рівні статистичної значущості.
12. Параметричні та непараметричні критерії перевірки статистичних гіпотез. Вісь статистичної значущості критерію.
13. Дослідження погоджених змін засобами кореляційного аналізу.
14. Особливості підготовки даних психологічного дослідження до кореляції Пірсона.
15. Особливості підготовки даних психологічного дослідження до рангової кореляції Спірмена.
16. Постановка мети експериментального дослідження.
17. Формулювання лінійної гіпотези експериментального дослідження.
18. Пошук оптимальної ваги для перевірки гіпотези експерименту методом регресійного аналізу.
19. Використання факторного аналізу для прогнозування параметрів експериментального дослідження.