

Питання для заліку

1. Числові характеристики вибіркової сукупності.
2. Інтервальні оцінки параметрів розподілу.
3. Статистична перевірка гіпотез. Основні означення
4. Критична область. Потужність критерію.
5. Перевірка непараметричних гіпотез. Критерій Пірсона.
6. Критерій узгодження Колмогорова.
7. Перевірка гіпотези про значення математичного сподівання нормального закону розподілу за відомої дисперсії.
8. Перевірка гіпотези про значення математичного сподівання нормального закону розподілу при невідомій дисперсії.
9. Перевірка гіпотези про значення математичного сподівання будь-якого закону розподілу за великого обсягу вибірки.
10. Перевірка гіпотези про рівність математичних сподівань двох нормально розподілених випадкових величин.
11. Перевірка гіпотези про рівність дисперсій двох незалежних випадкових величин.
12. Статистичний опис системи двох випадкових величин.
13. Вибірковий коефіцієнт кореляції.
14. Модель лінійної регресії.
15. Метод найменших квадратів.
16. Коефіцієнт детермінації.
17. Статистичний аналіз рівняння регресії.
18. Довірчі інтервали для залежної змінної.
19. Гомоскедастичність та гетероскедастичність.
20. Перевірка адекватності лінійної моделі за допомогою критерію Фішера.
21. Нелінійна регресія.
22. Види нелінійних регресій.
23. Множинна регресія.
24. Функція Кобба-Дугласа та побудова її за статистичними даними.
25. Перевірка адекватності моделі множинної регресії за допомогою критерію Фішера.