

Тест до лекції 4.

1. Наведіть приклади 3-х проблем, які можна з'ясувати за допомогою перевірки статистичних гіпотез.

Сформулюйте основну і альтернативну гіпотези для кожної з цих проблем.

2. Що називається простою статистичною гіпотезою? Складною?

3. Як обирають нульову гіпотезу?

4. Що таке тестова статистика? Чому дорівнює тестова статистика в задачах тестування середнього?

5. Чому дорівнює тестова статистика в задачах тестування узгодженості розподілу?

6. Що таке p -value?

7. Що таке статистична значущість і як вона позначається?

8. Що таке потужність критерію і як вона позначається?

9. Що таке критична область прийняття гіпотези?

10 Для того, щоб 96% довірчий інтервал містив значення нульової гіпотези про середнє, яким має бути p -value?

11.Що таке помилка 2-го роду? Чим вона визначається?