

[Інформаційна панель](#)[Мої курси](#)[Аналіз даних\\_КЕПІТ-Пилипенко](#)[Univariate statistics](#)[Test\\_HYPOTHESIS\\_TESTING](#)

Розпочато	Thursday 21 April 2022 03:11 AM
Стан	Завершено
Завершено	Thursday 21 April 2022 03:26 AM
Витрачено часу	15 хв 9 сек
Балів	8,00/10,00
Оцінка	4,00 з можливих 5,00 (80%)

Питання 1

Правильно  
Балів 1,00 з 1,00

Визначте відповідний статистичний сценарій, описаний у постановці проблеми:

In a blind taste test to compare two new juice flavors, grape and apple, consumers were given a sample of each flavor and the results will be used to estimate the percentage of all such consumers who prefer the grape flavor to the apple flavor.	В сліпому тесті смаку для порівняння двох нових смаків соків, винограду та яблука, споживачам була надана вибірка кожного смаку, а результати будуть використані для оцінки частки всіх таких споживачів, які віддають перевагу виноградному смаку у порівнянні з яблучним смаком.
--	--

- ☐ a. Single population mean
- ☐ b. Single population proportion
- ☐ c. Difference in two population means
- ☒ d. Difference in two population proportions
- ☐ e. Population mean difference for paired data



Ваша відповідь правильна.

Правильна відповідь:

Difference in two population proportions

Питання 2

Правильно  
Балів 1,00 з 1,00

Визначте відповідний статистичний сценарій, описаний у постановці проблеми:

A company has recently started an exercise program for its workers to assess if it will improve job satisfaction on average, as measured by a questionnaire (with higher scores indicating more satisfied employees). Scores for 30 randomly selected workers were recorded both before the start of program and after the exercise program's implementation.	Нещодавно компанія розпочала програму занять для своїх працівників, щоб оцінити, чи це покращить задоволення від роботи в середньому, це вимірювалося анкетуванням (вищі показники вказують на більше задоволення працівників). Результати для 30 випадково вибраних працівників були зареєстровані як до початку програми, так і після реалізації програми навчання.
---	---

- ☐ a. Single population mean
- ☐ b. Difference in two population means
- ☒ c. Population mean difference for paired data
- ☐ d. Single population proportion
- ☐ e. Difference in two population proportions



Ваша відповідь правильна.

Правильна відповідь:

Population mean difference for paired data

Питання 3

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Визначте відповідний статистичний сценарій, описаний у постановці проблеми:

<i>Over the last ten years, a local college has improved their athletic facilities, implemented online player registration, and offered new payment plans for intramural sports. They wish to evaluate if the participation rate in intramural sports is higher today than it was ten years ago. They poll a large random sample of alumni that graduated ten years ago and a large random sample of currently enrolled students.</i>	<i>Протягом останніх десяти років місцевий коледж вдосконалив свої спортивні споруди, здійснив реєстрацію онлайн і запропонував нові схеми платежів для інтрамурального спорту. Вони прагнуть оцінити, чи сьогодні рівень участі у інтрамуральному спорті вищий, ніж це було десять років тому. Вони обстежили велику випадкову вибірку випускників, які закінчили десять років тому, і велику випадкову вибірку студентів, які зараз навчаються.</i>
---	---

- ☐ a. Single population proportion
- ☒ b. Population mean difference for paired data
- ☐ c. Single population mean
- ☐ d. Difference in two population means
- ☐ e. Difference in two population proportions



Ваша відповідь неправильна.

Правильна відповідь:

Single population proportion

Питання 4

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Визначте відповідний статистичний сценарій, описаний у постановці проблеми:

<i>A local blood drive urges donors to set up an appointment for their donation. They give donors with an appointment priority over those who come in without one. The coordinators would like to estimate the difference in average wait times for donors with an appointment and donors without an appointment.</i>	<i>Місцева служба крові спонукає донорів отримати призначення для здачі аналізів. Вони надають пріоритет донорам з призначенням у порівнянні з тими, хто приходить без них. Координатори хотіли б оцінити різницю середнього часу очікування для донорів з призначенням і донорів без призначення.</i>
---	--

- ☐ a. Single population proportion
- ☐ b. Difference in two population proportions
- ☐ c. Population mean difference for paired data
- ☐ d. Single population mean
- ☒ e. Difference in two population means



Ваша відповідь правильна.

Правильна відповідь:

Difference in two population means



Питання 5  
Правильно  
Балів 1,00 з 1,00

Визначте відповідний статистичний сценарій, описаний у постановці проблеми:

<i>The Safety Patrol for a ski resort conducts a survey of skiers and snowboarders to assess if there is a significant difference in the rate of skiers and the rate of snowboarders that are able to state the Mountain's Responsibility Code. A large sample of skiers and snowboarders are polled randomly throughout the day.</i>	<i>Патруль безпеки на гірськолижному курорті проводить опитування лижників і сноубордистів, щоб оцінити, чи є значна різниця в кількості лижників і кількості сноубордистів, які застосовують Mountain's Responsibility Code. Велику вибірку лижників і сноубордистів здійснюють рандомізовано протягом дня.</i>
---	--

- ☐ a. Difference in two population means
- ☐ b. Single population mean
- ☐ c. Single population proportion
- ☐ d. Population mean difference for paired data
- ☒ e. Difference in two population proportions



Ваша відповідь правильна.

Правильна відповідь:  
Difference in two population proportions

Питання 6  
Правильно  
Балів 1,00 з 1,00

Визначте відповідний статистичний сценарій, описаний у постановці проблеми:

<i>Police set up a vehicle checkpoint at which drivers are stopped at random and their cars are inspected for safety problems. Police look to estimate the percentage of all cars on the road that may be unsafe.</i>	<i>Поліція встановила контрольно-пропускний пункт автомобілів, на якому водії зупиняються на вивірку, а їхні автомобілі перевіряються на порушення безпеки. Поліція намагається оцінити частку всіх автомобілів на дорозі, що можуть бути небезпечні.</i>
---	---

- ☐ a. Difference in two population means
- ☒ b. Single population proportion
- ☐ c. Difference in two population proportions
- ☐ d. Single population mean
- ☐ e. Population mean difference for paired data



Ваша відповідь правильна.

Правильна відповідь:  
Single population proportion



Питання 7

Правильно  
Балів 1,00 з 1,00

Визначте відповідний статистичний сценарій, описаний у постановці проблеми:

Electric scooters from a new startup company have recently been deployed in major cities across the nation as a cheap form of transportation. The company finds that the average scooter trip lasts 12.8 minutes. Looking to expand to smaller towns, the company deploys a small group of scooters to Ann Arbor. The company would like to evaluate if the average trip time is less for the scooters in the town of Ann Arbor.

Електричні скутери з нової компанії-стартапа нещодавно були розгорнуті у великих містах по всій країні як дешева форма транспортування. Компанія вважає, що середня поїздка скутерів триває 12,8 хвилин. З огляду на розширення у невеликих містах, компанія розгортає невелику групу скутерів у місті Ann Arbor. Компанія хотіла б оцінити, чи менше середній час поїздки скутерів в місті Ann Arbor.

- ☐ a. Difference in two population proportions
- ☐ b. Single population proportion
- ☐ c. Difference in two population means
- ☒ d. Single population mean
- ☐ e. Population mean difference for paired data



Ваша відповідь правильна.

Правильна відповідь:  
Single population mean

Питання 8

Правильно  
Балів 1,00 з 1,00

Визначте відповідний статистичний сценарій, описаний у постановці проблеми:

Two methods of treatment, A and B, for a particular disease were investigated. Out of 257 patients treated with method A, 41 were cured of the disease. Out of 244 patients treated with method B, 64 were cured of the disease. Does either treatment have a higher healing rate?

Були досліджені два методи лікування A і B для конкретного захворювання. З 257 пацієнтів, які отримували метод A, 41 виликувалися від захворювання. З 244 пацієнтів, які отримували метод B, 64 виликувалися від захворювання. Чи є лікування з більш високою швидкістю загоєння?

- ☐ a. Single population proportion
- ☐ b. Difference in two population means
- ☐ c. Population mean difference for paired data
- ☐ d. Single population mean
- ☒ e. Difference in two population proportions



Ваша відповідь правильна.

Правильна відповідь:  
Difference in two population proportions

Питання 9

Правильно

Балів 1,00 з 1,00

Визначте відповідний статистичний сценарій, описаний у постановці проблеми:

A local gym offers a variety of fitness classes, one of these being Cardio Crash – a class designed to get participants' heart rates up. Workout instructors would like to learn more about the average difference in heart rate during the class. They record each participant's heart rate before the class begins and midway through the workout routine.

Місцевий тренажерний зал пропонує різноманітні заняття з фітнесу, один з яких Cardio Crash – заняття, які розроблені для підвищення пульсу. Інструктори з тренування хотіли б дізнатися більше про середню різницю частоти пульсу під час занять. Вони записують частоту пульсу кожного учасника перед початком занять і в середині тренування.

- ☐ a. Single population mean
- ☐ b. Difference in two population means
- ☒ c. Population mean difference for paired data
- ☐ d. Difference in two population proportions
- ☐ e. Single population proportion



Ваша відповідь правильна.

Правильна відповідь:

Population mean difference for paired data

Питання 10

Неправильно

Балів 0,00 з 1,00

Визначте відповідний статистичний сценарій, описаний у постановці проблеми:

A local grocery store recently installed new scanning machines at the self-service checkout kiosks to improve checkout speeds. On average, it used to take customers 6 minutes to checkout at the self-service kiosks. The store records the checkout times of 35 randomly selected customers using the newly updated self-service kiosks.

Місцевий продуктовий магазин нещодавно встановив нові скан-машини на кіосках самообслуговування для поліпшення швидкості перевірки. У середньому, магазин приймає клієнтів 6 хвилин до каси самообслуговування. Магазин записує час перевірки 35 випадково вибраних клієнтів, використовуючи нещодавно оновлені кіоски самообслуговування.

- ☐ a. Single population mean
- ☐ b. Difference in two population means
- ☐ c. Single population proportion
- ☒ d. Population mean difference for paired data
- ☐ e. Difference in two population proportions



Ваша відповідь неправильна.

Правильна відповідь:

Single population mean

Previous activity

[◀ Two sample t-test](#)

Перейти до...




Next activity

[Test HYPOTHESIS TESTING ▶](#)


Stay in touch

 <https://dist1.krok.edu.ua>

 [Mobile : +380 \(67\) 236-13-78](tel:+380672361378)

 [dist.center@krok.edu.ua](mailto:dist.center@krok.edu.ua)

