

ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ. СТАТИСТИКА

Завдання

1. Опишіть останнє прийняте вами рішення, яке частково залежало від інформації, отриманої з даних. Визначте цей набір даних і вкажіть, як знання статистики допоможе вам у використанні цих даних.

2. Назвіть два види рішень, що приймають вами щоденно, для яких може виявитися корисною перевірка статистичних гіпотез.

3. Перегляньте останній номер Культурологічного Вісника Нижньої Наддніпряни (випуск 37). Виділіть статтю, яка прямо або побічно спирається на статистику. Коротко викладіть зміст статті (не забудьте вказати назву, дату і номер сторінки). Який з чотирьох етапів статистичного аналізу тут представлений?

4. Який з чотирьох етапів статистичного аналізу представлений в кожній з наступних ситуацій?

а) Відділ контролю якості підприємства вивчає детальну кількісну інформацію про поточну продуктивність, щоб виявити можливі проблеми.

б) Фокус-група обговорює цільову рекламу, щоб підготувати відповідний опитувальник для дослідження.

в) Фірмі пред'явлено звинувачення в дискримінації співробітників за статевою ознакою. Присяжним представлені дані про заробітну плату чоловіків і жінок, щоб переконати їх в наявності дискримінації і в тому, що наявні відмінності не можуть бути пояснені тільки випадковістю.

г) Для прогнозування обсягу продажів фірми необхідно знати обсяг валового національного продукту в наступному кварталі. Оскільки цих даних в даний час немає, використовують деяке обґрунтоване припущення.

5. За останній місяць з невідомої причини різко впав обсяг продажів за кордоном. Більш того, ви розумієте, що у вас навіть немає цифр для

постановки проблеми. Ви збираєте нараду, щоб з'ясувати це питання. З яким із етапів статистичного аналізу ви будете мати справу?

6. Якщо ваше підприємство виробляє занадто багато продукції, то вам доводиться платити за зберігання надлишків матеріальних запасів. Якщо ви робите занадто мало, то втрачаєте споживачів і прибуток. Отже, бажано виробляти дійсно необхідну кількість продукції, щоб уникнути подібних втрат для вашої фірми. Однак, на жаль, ви не знаєте, скільки точно необхідно виробляти продукції. Який етап статистичного аналізу підходить для вирішення цієї проблеми?

7. До початку аналізу тільки що зібраного великого набору бухгалтерських даних ваш керівник попросив уважно переглянути дані, щоб виявити проблеми та несподіванки, а також гарантувати цілісність даних. Визначте, який етап статистичного аналізу ви при цьому будете виконувати.

8. Вам необхідно прийняти рішення про те, кого і в якій кількості слід опитати і як обробити результати, щоб вартість опитування була мінімальною. Визначте етап статистичного аналізу, реалізований в цій ситуації.

9. Уважно переглянувши графічні дані, відділ маркетингу визначив три виразних ринкових сегмента, що розрізняються своїми потребами і рівнем цін. За допомогою реалізації якого етапу статистичного аналізу отримана ця корисна інформація?

10. На основі вибіркового дослідження ви намагаєтеся визначити якість останньої отриманої партії будівельних матеріалів. Який етап статистичного аналізу вам в цьому допоможе?

Проект

Знайдіть в газеті, журналі або в Інтернет результати опитування громадської думки. Обговоріть письмово, який з чотирьох етапів статистичного аналізу був реалізований при обробці результатів (якщо це видно зі статті) або міг бути реалізований для з'ясування думки людей. Прикладіть до вашого обговорення копію статті.