

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСПІЛКИ
„ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ”
КАФЕДРА СТАТИСТИКИ

Схвалено Вченою радою
Інституту економіки,
управління
та інформаційних технологій
протокол № 4
від 21 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор Інституту економіки, управління
та інформаційних технологій

_____ проф. Педченко Н.С.
« _____ » _____ 2016 р.

ПАКЕТИ

КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ ЗАВДАНЬ (РОБІТ)

з навчальної дисципліни „ПРАВОВА СТАТИСТИКА”

підготовки магістра спеціальності 081 «Право»

Рекомендовано для
використання у навчальному
процесі протокол № 7 від
18.03.2016 р.
Зав.кафедрою статистики
_____ доц.Строчихін Ю.Ф.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 1

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Основні поняття і категорії статистичної науки.
2. Структурні середні і їх призначення.

Практичне завдання

При вивченні інформації про осіб які, відбувають покарання за вироками судів виявилось, що у 2015 році із 98,7 тис. осіб, 7,8 тис. осіб – жінки. З допомогою атрибутивного розподілу вивчіть структуру осіб які, відбувають покарання за вироками судів.

Розв'язати тести:

1. Перелік ознак (або питань), що підлягають реєстрації в процесі спостереження, називається
 - 1) звітністю
 - 2) програмою спостереження
 - 3) інструментарієм спостереження
 - 4) статистичним формуляром
2. Розподіл якісно неоднорідної сукупності на класи, соціально-економічні типи, однорідні групи здійснюється за допомогою групування:
 - 1) аналітичного
 - 2) типологічного
 - 3) структурного
 - 4) комбінаційного
3. В яких випадках використовується середня гармонічна зважена
 - 1) коли відомі значення варіант і загальний їх обсяг, а ваги невідомі
 - 2) коли відомі значення варіант і ваги по кожній групі
 - 3) коли відомі обсяговий та кількісний показник вихідного співвідношення
 - 4) коли відомі обсяговий та кількісний показник вихідного співвідношення
4. Дисперсія - це
 - 1) середнє відхилення індивідуальних значень ознаки від середньої
 - 2) середній квадрат відхилень індивідуальних значень ознаки від середньої
 - 3) середнє значення з модулів відхилень індивідуальних значень ознаки від середньої
 - 4) середній квадрат з модулів відхилень індивідуальних значень ознаки від середньої
5. Стандартна помилка вибірки залежить від
 - 1) виду відбору
 - 2) способу відбору
 - 3) методу відбору
 - 4) форми відбору

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 2

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Етапи статистичного дослідження і статистична методологія.
2. Техніка обчислення моди, медіани і інших структурних середніх.

Практичне завдання

Кількість зареєстрованих злочинів у області за звітний рік становила 38,7 тис. Середньорічна чисельність населення цієї області 3918 тис. осіб. Обчисліть коефіцієнт злочинності. Поясніть вибір відносного вираження бази. Вкажіть який вид відносних величин обчислено.

Розв'язати тести:

1. Сума відносних величин структури, розрахованих по одній сукупності, повинна бути
 - 1) 100
 - 2) 1000
 - 3) менше 100
 - 4) більше 100
2. Квартиль ділить сукупність на
 - 1) 2 частини;
 - 2) 4 частини;
 - 3) 10 частин;
 - 4) 3 частини
3. Способами поширення вибіркового даних на всю генеральну сукупність є
 - 1) повторний і неповторний
 - 2) точковий і інтервальний
 - 3) механічний і типологічний
 - 4) власне випадковий і серійний
4. Емпіричний коефіцієнт детермінації - це:
 - 1) співвідношення міжгрупової та залишкової дисперсії
 - 2) співвідношення залишкової дисперсії та загальної
 - 3) співвідношення міжгрупової дисперсії та загальної
 - 4) співвідношення загальної дисперсії до міжгрупової.
5. Останнє базисне абсолютне відхилення дорівнює
 - 1) добутку ланцюгових абсолютних відхилень
 - 2) сумі ланцюгових абсолютних відхилень
 - 3) добутку ланцюгових темпів приросту
 - 4) сумі ланцюгових темпів приросту

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 3

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Міжнародні статистичні організації.
2. Поняття варіації і необхідність її вивчення.

Практичне завдання

Відомі наступні дані про засуджених за злочини проти власності (дані умовні):

| Вік особи, років | Кількість засуджених, осіб |
|------------------|----------------------------|
| До 18 | 31 |
| 18 – 25 | 47 |
| 25 – 30 | 59 |
| 30 – 50 | 29 |
| 50 – 65 | 14 |
| 65 і більше | 3 |

Знайдіть середній вік засуджених за злочини проти власності.

Розв'язати тести:

1. Гранична помилка вибірки залежить від
 - 1) стандартної помилки вибірки та коефіцієнта довіри
 - 2) стандартної помилки вибірки та числа одиниць, що увійшли до вибіркової сукупності
 - 3) коефіцієнта довіри та дисперсії
 - 4) середнього значення для вибіркової сукупності та дисперсії
2. Значення медіани співпадає зі значенням
 - 1) другого дециля
 - 2) третього квартиля
 - 3) п'ятого дециля
 - 4) моди
3. Відносний показник координації (ВВІ) характеризує
 - 1) рівень розвитку того або іншого явища в певному середовищі
 - 2) зміну рівня певного явища в часі
 - 3) частку окремих частин сукупності, що вивчається, у всьому її обсязі
 - 4) співвідношення окремих частин цілого між собою
4. Розподіл сукупності за атрибутивною (якісною) ознакою це групування
 - 1) аналітичне
 - 2) типологічне
 - 3) структурне
 - 4) атрибутивне
5. Спостереження, що здійснюється експедиційним шляхом, самореєстрацією, кореспондентським чи анкетним шляхами – це
 - 1) спеціальні обстеження
 - 2) опитування
 - 3) документальний облік
 - 4) безпосередній облік

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 4

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Галузі статистичної науки.
2. Основні показники варіації і методика їх розрахунку.

Практичне завдання

Відомі дані про кількість виявлених злочинів (тис.):

| Показник | Рік | | | | | | |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Навмисні вбивства і замах на вбивство | 2,5 | 2,4 | 2,5 | 2,1 | 2,0 | 1,8 | 1,9 |

Визначте тип наведеного динамічного ряду; розрахуйте середній рівень ряду; обчисліть основні аналітичні показники динамічного ряду (абсолютні відхилення, темпи зростання, темпи приросту або зменшення) за ланцюговим і базисним методами; розрахуйте середні абсолютні відхилення, темпи зростання та середні темпи приросту чи зменшення. Напишіть висновки.

Розв'язати тести:

1. Симетричність розподілу підтверджується рівністю

1) $M_0 = M_e = \bar{X}$

2) $M_0 < M_e < \bar{X}$

3) $M_0 \leq M_e \geq \bar{X}$

4) $M_0 \leq M_e \leq \bar{X}$

2. Індекс змінного складу

- 1) характеризує динаміку середньої величини при одній і тій же фіксованій структурі сукупності
- 2) показує вплив тільки структурних змін на досліджуваній середній показник
- 3) показує зміну індексованої середньої величини
- 4) показує відношення середнього рівня показника базисного періоду, що індексується розрахованого на звітну структуру, до фактичної середньої цього показника в базисному періоді

3. Відношення темпів зростання взаємопов'язаних показників, взятих за один і той же період, але з різних динамічних рядів це

1) коефіцієнт прискорення (уповільнення)

2) коефіцієнт випередження (відставання)

3) абсолютне значення 1 % приросту

4) коефіцієнт еластичності

4. Оцінка істотності (невипадковості) зв'язку здійснюється на основі

1) лінійного коефіцієнта кореляції

2) емпіричного коефіцієнта детермінації

3) F-критерія Фішера

4) емпіричного кореляційного відношення

5. Способами вибіркового відбору є

1) повторний і безповторний

2) точковий і інтервальний

3) механічний і типологічний

4) власне випадковий і серійний

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 5

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Предмет і мета правової статистики, її галузі і підгалузі.
2. Показники варіації альтернативної ознаки.

Практичне завдання

За даними статистичних карток на підсудних, відомі наступні дані про строк позбавлення волі, років:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 3 | 5 | 2 | 7 |
| 3 | 2 | 5 | 2 | 7 | 2 | 4 | 5 | 1 | 2 | 1 | 7 | 1 | 2 | 4 |
| 1 | 6 | 2 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 5 | 4 | 1 | 2 |
| 3 | 1 | 3 | 2 | 1 | 6 | 2 | 7 | 1 | 6 | 5 | 7 | 3 | 6 | 7 |

Побудуйте дискретний ряд розподілу. Вкажіть елементи ряду розподілу. Напишіть короткі висновки.

Розв'язати тести:

1. Стандартна помилка вибірки залежить від
 - 1) виду відбору
 - 2) способу відбору
 - 3) методу відбору
 - 4) форми відбору
2. Якщо факторна ознака описова (атрибутивна), а результативна кількісна, то для аналізу наявності та тісноти зв'язку використовують:
 - 1) аналітичне групування
 - 2) кореляційно-регресійний аналіз
 - 3) дисперсійний аналіз
 - 4) непараметричні методи аналізу.
3. Цензом в статистиці називають
 - 1) здатність ознак приймати різні значення у різних одиниць сукупності
 - 2) особу, що здійснює спостереження
 - 3) набір обмежувальних ознак, які дають можливість конкретно визначити об'єкт дослідження
 - 4) орган, що здійснює спостереження
4. Ряд розподілу є різновидом групування
 - 1) аналітичного
 - 2) типологічного
 - 3) структурного
 - 4) атрибутивного
5. Відносний показник інтенсивності (ВВІ) характеризує
 - 1) рівень розвитку того або іншого явища в певному середовищі
 - 2) зміну рівня певного явища в часі
 - 3) частку окремих частин сукупності, що вивчається у всьому її обсязі
 - 4) співвідношення окремих частин цілого між собою

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ
Полтавський університет економіки і торгівлі
Комплексне контрольне завдання (робота)
з навчальної дисципліни «Правова статистика»
для студентів спеціальності
081 «Право»
Варіант 6

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Суть статистичного спостереження.
2. Суть і переваги вибіркового спостереження.

Практичне завдання

Відомі дані у розрізі райвідділів області:

| Групи райвідділів за часткою слідчих у загальній чисельності працівників, % | Кількість райвідділів області, одиниць | | Число слідчих усього по групі, осіб. (у базисному році) | Число працівників усього по групі, осіб. (у звітному році) |
|---|---|-------------|---|--|
| | базисний рік | звітний рік | | |
| 55 | 10 | 14 | 50 | 126 |
| 60 | 8 | 5 | 32 | 35 |
| 65 | 2 | 1 | 16 | 9 |

Знайдіть середню чисельність усіх працівників у розрахунку на один райвідділ в цілому по області та середню частку слідчих в цілому по області у кожному році.

Розв'язати тести:

1. Ряд розподілу, побудований за якісною ознакою, називається
 - 1) варіаційним
 - 2) дискретним
 - 3) інтервальним
 - 4) атрибутивним
2. Правило складання дисперсій полягає у тому, що загальна дисперсія дорівнює:
 - 1) сумі групових дисперсій
 - 2) сумі міжгрупової та середньої з групових дисперсій
 - 3) добутку міжгрупової та середньої з групових дисперсій
 - 4) різниці міжгрупової та середньої з групових дисперсій
3. Добуток ланцюгових темпів зростання дорівнює
 - 1) останньому базисному абсолютному відхиленню
 - 2) останньому базисному темпу зростання
 - 3) останньому базисному темпу приросту
 - 4) першому базисному темпу приросту
4. Фонд заробітної плати зріс на 15%, чисельність працюючих збільшилась на 2%. Темп зміни заробітної плати становить
 - 1) $1,15 \div 1,02$
 - 2) $1,15 - 1,02$
 - 3) $15 \div 2$
 - 4) $115 - 102$
5. Довірчі межі для генеральної частки знаходять за формулою
 - 1) $\omega + \Delta_p \leq \bar{P}_\alpha \leq \omega - \Delta_p$
 - 2) $\omega - \Delta_p \leq \bar{P}_\alpha \leq \omega + \Delta_p$
 - 3) $\omega - \Delta_p \leq \bar{P}_\alpha \geq \omega + \Delta_p$
 - 4) $\omega - \Delta_p \geq \bar{P}_\alpha \geq \omega + \Delta_p$

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 7

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Програмно-методологічне забезпечення статистичного спостереження.
2. Генеральна і вибіркова сукупності і їх узагальнювальні характеристики.

Практичне завдання

Визначте середню кількість справ, що знаходяться в провадженні, за наступними даними.

| | Дата | | | | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 1.01.2016 | 1.07.2016 | 1.08.2016 | 1.10.2016 | 1.01.2017 |
| Число справ | 188 | 197 | 209 | 164 | 170 |

Розв'язати тести:

1. Число одиниць сукупності, що припадає на одиницю ширини кожного інтервалу, знаходиться діленням частоти на довжину інтервалу і використовується для характеристики нерівноїтервальних розподілів - це
 - 1) накопичена частота
 - 2) частка
 - 3) густина розподілу
 - 4) варіанта
2. Відносні показники динаміки, планового завдання та виконання плану пов'язані співвідношенням
 - 1) $VVP3 * VVVP = VVD$
 - 2) $VVVP / VVP3 = VVD$
 - 3) $VVD * VVVP = VVP3$
 - 4) $VVP3 / VVVP = VVD$
3. Якщо дані двох групувань неспівставні, то вони можуть бути приведені до співставного вигляду
 - 1) з допомогою методу вторинного групування
 - 2) шляхом проведення складного групування
 - 3) шляхом проведення аналітичного групування
 - 4) шляхом проведення комбінаційного групування
4. Помилки, що виникають при будь-якому спостереженні внаслідок неправильного встановлення фактів – це
 - 1) систематичні помилки
 - 2) помилки репрезентативності
 - 3) помилки реєстрації
 - 4) ненавмисні помилки
5. Метою вибіркового спостереження є
 - 1) визначення узагальнюючих характеристик для тієї частини генеральної сукупності, яка відібрана для обстеження
 - 2) визначення узагальнюючих характеристик для всієї генеральної сукупності
 - 3) визначення часткових (вибіркових) характеристик для тієї частини генеральної сукупності, яка відібрана для обстеження
 - 4) визначення часткових (вибіркових) характеристик для всієї генеральної сукупності

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 8

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Організаційне забезпечення статистичного спостереження.
2. Схеми, види і способи відбору одиниць у вибірку сукупність.

Практичне завдання

Визначте всі відсутні в таблиці показники:

| Рік | Надходження до бюджету від сплати штрафів, тис. грн. | У порівнянні з попереднім роком | | | абсолютне значення одного проценту приросту, тис. грн. |
|------|--|---------------------------------|-------------------|---------------|--|
| | | абсолютна зміна, тис. грн. | темп зростання, % | темп зміни, % | |
| 2013 | | | | | |
| 2014 | | | 103,2 | | 33,1 |
| 2015 | | +187 | | | |
| 2016 | | | | +17,4 | |

Розв'язати тести:

1. Час, до якого відносяться дані спостереження – це
 - 1) час спостереження (об'єктивний час)
 - 2) критичний момент перепису
 - 3) період спостереження (суб'єктивний час)
 - 4) момент спостереження
2. При проведенні аналітичного групування сукупність поділяється на групи за
 - 1) факторною ознакою
 - 2) результативною ознакою
 - 3) атрибутивною ознакою
 - 4) дискретною ознакою
3. Натуральною одиницею вимірювання є
 - 1) гривня
 - 2) метр
 - 3) людино-година
 - 4) людино-день
4. Мода – це
 - 1) варіанта, яка припадає на середину упорядкованого ряду розподілу і ділить його на дві рівні за обсягом частини
 - 2) значення варіант, які ділять упорядкований ряд за обсягом на чотири рівних частини
 - 3) це найпоширеніше значення ознаки, тобто варіанта, яка в ряду розподілу має найбільшу частоту (частку)
 - 4) значення варіант, які ділять упорядкований ряд за обсягом на десять рівних частини
5. Стандартна помилка вибірки залежить від
 - 1) виду відбору
 - 2) способу відбору
 - 3) методу відбору
 - 4) форми відбору

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 9

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Об'єктивний і суб'єктивний час статистичного спостереження.
2. Розрахунок середньої і граничної помилок репрезентативності для кількісної і альтернативної ознак.

Практичне завдання

Є дані про стягнення сум штрафів за адміністративні правопорушення, гривень:

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 425 | 425 | 85 | 510 | 510 | 170 | 51 | 153 | 119 | 34 | 34 |
| 595 | 34 | 340 | 153 | 119 | 340 | 680 | 170 | 68 | 51 | 595 |
| 680 | 136 | 85 | 170 | 68 | 255 | 510 | 425 | 85 | 136 | 255 |

Побудуйте інтервальний варіаційний ряд. Рішення про число груп і величину інтервалів прийміть самостійно, але наведіть обґрунтування. Напишіть висновки.

Розв'язати тести:

1. Емпіричне кореляційне відношення характеризує
 - 1) частку варіації результативної ознаки під впливом досліджуваної (факторної) покладеної в основу групування
 - 2) тісноту зв'язку
 - 3) варіацію результативної ознаки під впливом усіх можливих причин
 - 4) варіацію результативної ознаки під впливом досліджуваної ознаки, що покладено в основу групування
2. Відношення темпів зростання взаємопов'язаних показників, взятих за один і той же період, але з різних динамічних рядів це
 - 1) коефіцієнт прискорення (уповільнення)
 - 2) коефіцієнт випередження (відставання)
 - 3) абсолютне значення 1 % приросту
 - 4) коефіцієнт еластичності
3. До відносних характеристик варіації відносять
 - 1) середнє квадратичне відхилення
 - 2) дисперсію
 - 3) коефіцієнт варіації
 - 4) середнє лінійне відхилення
4. Відносний показник структури (ВВЗ) характеризує
 - 1) рівень розвитку того або іншого явища в певному середовищі
 - 2) зміну рівня певного явища в часі
 - 3) частку окремих частин сукупності, що вивчається, у всьому її обсязі
 - 4) співвідношення окремих частин цілого між собою
5. Групування за допомогою якого виявляють наявність та напрямок зв'язку між двома ознаками, з яких одна представляє результат, інша – фактор, що впливає на результат
 - 1) аналітичне групування
 - 2) типологічне групування
 - 3) структурне групування
 - 4) комбінаційне групування

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 10

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Помилки статистичного спостереження і їх класифікація.
2. Визначення необхідної чисельності вибіркової сукупності.

Практичне завдання

Відомі дані за два місяці поточного року:

| Групи управлінь за середньою заробітною платою одного працівника, грн. | Квітень | Травень |
|--|---|---|
| | фонд заробітної плати, разом по групі управлінь, грн. | число працівників, разом по групі управлінь, осіб |
| 2950 | 44250 | 12 |
| 3150 | 56700 | 42 |
| 4400 | 61600 | 6 |

Знайдіть середню заробітну плату одного працівника по сукупності управлінь у кожному місяці.

Розв'язати тести:

1. Обліковий документ єдиного зразка, що містить адресну характеристику об'єкта спостереження та статистичні дані про нього, називається
 - 1) інструкцією
 - 2) програмою спостереження
 - 3) статистичним інструментарієм
 - 4) статистичним формуляром
2. При проведенні групування рівні інтервали використовують за умови того,
 - 1) що проводиться просте групування
 - 2) що значення варіюючої ознаки (x) у діапазоні варіації змінюються рівномірно
 - 3) що діапазон значень ознаки надто широкий і розподіл сукупності за цією ознакою нерівномірний
 - 4) що проводиться комбінаційне групування
3. Медіана – це
 - 1) варіанта, яка припадає на середину упорядкованого ряду розподілу і ділить його на дві рівні за обсягом частини
 - 2) значення варіант, які ділять упорядкований ряд за обсягом на чотири рівні частини
 - 3) це найпоширеніше значення ознаки, тобто варіанта, яка в ряду розподілу має найбільшу частоту (частку)
 - 4) значення варіант, які ділять упорядкований ряд за обсягом на десять рівних частини
4. Коефіцієнт регресії показує
 - 1) на скільки % зміниться результативна ознака при зміні факторної ознаки на 1%
 - 2) економічного змісту не має
 - 3) абсолютну зміну результативної ознаки під впливом зміни факторної ознаки на 1 іменовану одиницю
 - 4) абсолютну зміну результативної ознаки під впливом зміни факторної ознаки на 1 %
5. Індекс постійного складу
 - 1) характеризує динаміку середньої величини при одній і тій же фіксованій структурі сукупності
 - 2) показує вплив тільки структурних змін на досліджуваний середній показник
 - 3) показує зміну індексованої середньої величини
 - 4) показує відношення середнього рівня показника базисного періоду, що індексується розрахованого на звітну структуру, до фактичної середньої цього показника в базисному періоді

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 11

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Методи перевірки достовірності результатів статистичного спостереження.
2. Способи розповсюдження результатів вибіркового спостереження на генеральну сукупність.

Практичне завдання

Надходження до бюджету від сплати штрафів у минулому році зросли в 2,2 рази, у поточному на 37%.

Визначте темп зростання надходжень до бюджету за два роки разом та середньорічний.

Розв'язати тести:

1. Спеціально організовані спостереження – це
 - 1) вид статистичного спостереження
 - 2) форма статистичного спостереження
 - 3) спосіб статистичного спостереження
 - 4) метод статистичного спостереження
2. Основою групування може бути ознака
 - 1) кількісна
 - 2) якісна
 - 3) кількісна і якісна
 - 4) результативна
3. Відносний показник динаміки (ВВД) характеризує
 - 1) рівень розвитку того або іншого явища в певному середовищі
 - 2) зміну рівня певного явища в часі
 - 3) частку окремих частин сукупності, що вивчається, у всьому її обсязі
 - 4) співвідношення окремих частин цілого між собою
4. Симетричність розподілу підтверджується рівністю
 - 1) $M_o = M_e = \bar{X}$
 - 2) $M_o < M_e < \bar{X}$
 - 3) $M_o \leq M_e \geq \bar{X}$
 - 4) $M_o \leq M_e \leq \bar{X}$
5. Загальна дисперсія кількісно характеризує
 - 1) варіацію результативної ознаки під впливом усіх можливих причин
 - 2) варіацію результативної ознаки під впливом досліджуваної ознаки, що покладено в основу групування
 - 3) варіацію результативної ознаки під впливом всіх факторів, окрім досліджуваного, що покладений в основу групування
 - 4) частку варіації результативної ознаки під впливом досліджуваної (факторної) покладеної в основу групування

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ
Полтавський університет економіки і торгівлі
Комплексне контрольне завдання (робота)
з навчальної дисципліни «Правова статистика»
для студентів спеціальності
081 «Право»
Варіант 12

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Облік злочинів у правоохоронних органах.
2. Практика застосування вибіркового спостереження в правовій статистиці.

Практичне завдання

Відомі дані про роботу 11-ти слідчих:

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Стаж, років | 13 | 16 | 5 | 15 | 10 | 7 | 1 | 8 | 14 | 3 | 7 |
| Розкрито справ за рік, одиниць | 34 | 37 | 31 | 39 | 35 | 32 | 30 | 33 | 35 | 29 | 32 |

З метою виявлення залежності між стажем роботи і кількістю розкритих справ за рік, виконайте групування слідчих за стажем роботи. Утворіть три групи з рівними інтервалами. По кожній групі і по сукупності в цілому підрахуйте: а) число слідчих; б) стаж роботи усього по групі та в середньому на одного слідчого; в) кількість розкритих справ усього по групі та в середньому на одного слідчого;

Зробіть висновок про наявність і напрямок зв'язку.

Розв'язати тести:

1. Перевірка сумісності даних шляхом порівняння співзалежних ознак, яка встановлює тільки наявність помилки, а не її величину – це
 - 1) логічний контроль
 - 2) контроль даних спостереження
 - 3) арифметичний контроль
 - 4) статистичний контроль
2. Розподіл якісно неоднорідної сукупності на класи, соціально-економічні типи, однорідні групи здійснюється за допомогою групування:
 - 1) аналітичного
 - 2) типологічного
 - 3) структурного
 - 4) комбінаційного
3. В яких випадках використовується середня гармонічна зважена
 - 1) коли відомі значення варіант і загальний їх обсяг, а ваги невідомі
 - 2) коли відомі значення варіант і ваги по кожній групі
 - 3) коли відомі обсяговий та кількісний показник вихідного співвідношення
 - 4) коли відомі обсяговий та кількісний показник вихідного співвідношення
4. Дисперсія - це
 - 1) середнє відхилення індивідуальних значень ознаки від середньої
 - 2) середній квадрат відхилень індивідуальних значень ознаки від середньої
 - 3) середнє значення з модулів відхилень індивідуальних значень ознаки від середньої
 - 4) середній квадрат з модулів відхилень індивідуальних значень ознаки від середньої
5. Стандартна помилка вибірки залежить від
 - 1) виду відбору
 - 2) способу відбору
 - 3) методу відбору
 - 4) форми відбору

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 13

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Звітність правоохоронних і судових органів.
2. Поняття кореляційного і функціонального зв'язку між ознаками.

Практичне завдання

Відома інформація про роботу працівників органу досудового слідства:

| Строк розслідування, місяців | до 1 | 1 – 2 | 2 – 3 | понад 3 |
|---------------------------------------|------|-------|-------|---------|
| Кількість кримінальних справ, одиниць | 415 | 533 | 104 | 26 |

Визначте: 1) середній строк досудового слідства; 2) усі відомі вам показники варіації (розмах варіації, середнє лінійне відхилення, дисперсію, середньоквадратичне відхилення); 3) середньоквадратичний коефіцієнт варіації. Зробіть висновок про однорідність сукупності і типовість середньої.

Розв'язати тести:

1. Сума відносних величин структури, розрахованих по одній сукупності, повинна бути
 - 1) 100
 - 2) 1000
 - 3) менше 100
 - 4) більше 100
2. Квартиль ділить сукупність на
 - 1) 2 частини;
 - 2) 4 частини;
 - 3) 10 частин;
 - 4) 3 частини
3. Способами поширення вибіркового даних на всю генеральну сукупність є
 - 1) повторний і неповторний
 - 2) точковий і інтервальний
 - 3) механічний і типологічний
 - 4) власне випадковий і серійний
4. Емпіричний коефіцієнт детермінації - це:
 - 1) співвідношення міжгрупової та залишкової дисперсії
 - 2) співвідношення залишкової дисперсії та загальної
 - 3) співвідношення міжгрупової дисперсії та загальної
 - 4) співвідношення загальної дисперсії до міжгрупової.
5. Останнє базисне абсолютне відхилення дорівнює
 - 1) добутку ланцюгових абсолютних відхилень
 - 2) сумі ланцюгових абсолютних відхилень
 - 3) добутку ланцюгових темпів приросту
 - 4) сумі ланцюгових темпів приросту

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 14

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Суть і завдання статистичного зведення.
2. Види і форми кореляційних зв'язків.

Практичне завдання

Визначте всі відсутні в таблиці показники.

| Рік | Прибуток нотаріальної контори, тис. грн. | У порівнянні з 2012 роком | | | Ланцюгове абсолютне значення одного проценту приросту, тис. грн. |
|------|--|----------------------------------|-------------------------|------------------|--|
| | | абсолютна зміна, тис. грн. | темп зростання, % | темп зміни, % | |
| 2012 | | | | | |
| 2013 | | | 102,9 | | 5,6 |
| 2014 | | -47 | | | |
| 2015 | | | | +1,7 | |

Розв'язати тести:

1. Гранична помилка вибірки залежить від
 - 1) стандартної помилки вибірки та коефіцієнта довіри
 - 2) стандартної помилки вибірки та числа одиниць, що увійшли до вибіркової сукупності
 - 3) коефіцієнта довіри та дисперсії
 - 4) середнього значення для вибіркової сукупності та дисперсії
2. Значення медіани співпадає зі значенням
 - 1) другого дециля
 - 2) третього квартиля
 - 3) п'ятого дециля
 - 4) моди
3. Відносний показник координації (ВВІ) характеризує
 - 1) рівень розвитку того або іншого явища в певному середовищі
 - 2) зміну рівня певного явища в часі
 - 3) частку окремих частин сукупності, що вивчається, у всьому її обсязі
 - 4) співвідношення окремих частин цілого між собою
4. Розподіл сукупності за атрибутивною (якісною) ознакою це групування
 - 1) аналітичне
 - 2) типологічне
 - 3) структурне
 - 4) атрибутивне
5. Спостереження, що здійснюється експедиційним шляхом, самореєстрацією, кореспондентським чи анкетним шляхами – це
 - 1) спеціальні обстеження
 - 2) опитування
 - 3) документальний облік
 - 4) безпосередній облік

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 15

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Види зведень.
2. Методика побудови рівняння регресії і змістовна інтерпретація його параметрів.

Практичне завдання

Відомі наступні дані про розподіл слідчих за розміром середньої заробітної плати:

| Групи слідчих за розміром середньої заробітної плати, гривень | Кількість слідчих |
|---|-------------------|
| До 2000 | 9 |
| 2000 - 2500 | 13 |
| 2500 - 3000 | 92 |
| 3000 - 4000 | 56 |
| 4000 і більше | 20 |
| Разом | 190 |

Виконайте вторинне групування наведених даних, створивши при цьому нові групи за розміром середньої заробітної плати: до 2500; 2500-2750; 2750-3250; 3250-3750; 3750 і більше.

Розв'язати тести:

1. Симетричність розподілу підтверджується рівністю
 - 1) $M_o = M_e = \bar{X}$
 - 2) $M_o < M_e < \bar{X}$
 - 3) $M_o \leq M_e \geq \bar{X}$
 - 4) $M_o \leq M_e \leq \bar{X}$
2. Індекс змінного складу
 - 1) характеризує динаміку середньої величини при одній і тій же фіксованій структурі сукупності
 - 2) показує вплив тільки структурних змін на досліджуваний середній показник
 - 3) показує зміну індексованої середньої величини
 - 4) показує відношення середнього рівня показника базисного періоду, що індексується розрахованого на звітну структуру, до фактичної середньої цього показника в базисному періоді
3. Відношення темпів зростання взаємопов'язаних показників, взятих за один і той же період, але з різних динамічних рядів це
 - 1) коефіцієнт прискорення (уповільнення)
 - 2) коефіцієнт випередження (відставання)
 - 3) абсолютне значення 1 % приросту
 - 4) коефіцієнт еластичності
4. Оцінка істотності (невипадковості) зв'язку здійснюється на основі
 - 1) лінійного коефіцієнта кореляції
 - 2) емпіричного коефіцієнта детермінації
 - 3) F-критерія Фішера
 - 4) емпіричного кореляційного відношення
5. Способами вибіркового відбору є
 - 1) повторний і безповторний
 - 2) точковий і інтервальний
 - 3) механічний і типологічний
 - 4) власне випадковий і серійний

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 16

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Види статистичних групувань.
2. Показники тісноти кореляційного зв'язку і їх розрахунок.

Практичне завдання

За даними Міністерства внутрішніх справ України у 1990 році було виявлено 64 злочини щодо схилення до вживання наркотичних засобів, а у 2015 році їх кількість збільшилася до 273 злочинів. Охарактеризуйте зростання кількості виявлених злочинів відносно величиною. Поясніть вибір відносного вираження бази. Як називається обчислена величина. Зробіть всі можливі види висновків.

Розв'язати тести:

1. Стандартна помилка вибірки залежить від
 - 1) виду відбору
 - 2) способу відбору
 - 3) методу відбору
 - 4) форми відбору
2. Якщо факторна ознака описова (атрибутивна), а результативна кількісна, то для аналізу наявності та тісноти зв'язку використовують:
 - 1) аналітичне групування
 - 2) кореляційно-регресійний аналіз
 - 3) дисперсійний аналіз
 - 4) непараметричні методи аналізу.
3. Цензом в статистиці називають
 - 1) здатність ознак приймати різні значення у різних одиниць сукупності
 - 2) особу, що здійснює спостереження
 - 3) набір обмежувальних ознак, які дають можливість конкретно визначити об'єкт дослідження
 - 4) орган, що здійснює спостереження
4. Ряд розподілу є різновидом групування
 - 1) аналітичного
 - 2) типологічного
 - 3) структурного
 - 4) атрибутивного
5. Відносний показник інтенсивності (ВВІ) характеризує
 - 1) рівень розвитку того або іншого явища в певному середовищі
 - 2) зміну рівня певного явища в часі
 - 3) частку окремих частин сукупності, що вивчається у всьому її обсязі
 - 4) співвідношення окремих частин цілого між собою

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 17

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Ряд розподілу як результат статистичного групування, елементи і види рядів розподілу.
2. Дисперсійний аналіз зв'язку ознак.

Практичне завдання

Кількість виявлених злочинів у країні за рік становила, тис.: 2005 рік – 18,1; 2010 рік – 29,5; 2015 – 32,7.

Визначте: а) абсолютний приріст кількості виявлених злочинів за 2005–2015 рр.; б) середньорічний приріст числа злочинів за 2005–2015 рр.

Розв'язати тести:

1. Ряд розподілу, побудований за якісною ознакою, називається
 - 1) варіаційним
 - 2) дискретним
 - 3) інтервальним
 - 4) атрибутивним
2. Правило складання дисперсій полягає у тому, що загальна дисперсія дорівнює:
 - 1) сумі групових дисперсій
 - 2) сумі міжгрупової та середньої з групових дисперсій
 - 3) добутку міжгрупової та середньої з групових дисперсій
 - 4) різниці міжгрупової та середньої з групових дисперсій
3. Добуток ланцюгових темпів зростання дорівнює
 - 1) останньому базисному абсолютному відхиленню
 - 2) останньому базисному темпу зростання
 - 3) останньому базисному темпу приросту
 - 4) першому базисному темпу приросту
4. Фонд заробітної плати зріс на 15%, чисельність працюючих збільшилась на 2%. Темп зміни заробітної плати становить
 - 1) $1,15 \div 1,02$
 - 2) $1,15 - 1,02$
 - 3) $15 \div 2$
 - 4) $115 - 102$
5. Довірічі межі для генеральної частки знаходять за формулою
 - 1) $\omega + \Delta_p \leq \bar{P}_\alpha \leq \omega - \Delta_p$
 - 2) $\omega - \Delta_p \leq \bar{P}_\alpha \leq \omega + \Delta_p$
 - 3) $\omega - \Delta_p \leq \bar{P}_\alpha \geq \omega + \Delta_p$
 - 4) $\omega - \Delta_p \geq \bar{P}_\alpha \geq \omega + \Delta_p$

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ
Полтавський університет економіки і торгівлі
Комплексне контрольне завдання (робота)
з навчальної дисципліни «Правова статистика»
для студентів спеціальності
081 «Право»
Варіант 18

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Елементи, види і основні правила побудови статистичних таблиць.
2. Види дисперсій і техніка їх розрахунку. Правило додавання дисперсій.

Практичне завдання

Відомі дані:

| Райвідділ | Січень | | Лютий | |
|-----------|---------------------------|---|--|---|
| | чисельність слідчих, осіб | кількість справ на одного слідчого, одиниць | загальна кількість справ, що перебувають в провадженні, одиниць. | кількість справ на одного слідчого, одиниць |
| 1 | 18 | 11 | 156 | 12 |
| 2 | 21 | 10 | 180 | 9 |

Знайдіть загальні агрегатні кількості справ, що перебувають в провадженні, чисельності слідчих та кількості справ на одного слідчого. Напишіть висновки.

1. Число одиниць сукупності, що припадає на одиницю ширини кожного інтервалу, знаходиться діленням частоти на довжину інтервалу і використовується для характеристики нерівноінтервальних розподілів - це
 - 1) накопичена частота
 - 2) частка
 - 3) густина розподілу
 - 4) варіанта
2. Відносні показники динаміки, планового завдання та виконання плану пов'язані співвідношенням
 - 1) $VVP3 * VVVP = VVD$
 - 2) $VVVP / VVP3 = VVD$
 - 3) $VVD * VVVP = VVP3$
 - 4) $VVP3 / VVVP = VVD$
3. Якщо дані двох групувань неспівставні, то вони можуть бути приведені до співставного вигляду
 - 1) з допомогою методу вторинного групування
 - 2) шляхом проведення складного групування
 - 3) шляхом проведення аналітичного групування
 - 4) шляхом проведення комбінаційного групування
4. Помилки, що виникають при будь-якому спостереженні внаслідок неправильного встановлення фактів – це
 - 1) систематичні помилки
 - 2) помилки репрезентативності
 - 3) помилки реєстрації
 - 4) ненавмисні помилки
5. Метою вибіркового спостереження є
 - 1) визначення узагальнюючих характеристик для тієї частини генеральної сукупності, яка відібрана для обстеження
 - 2) визначення узагальнюючих характеристик для всієї генеральної сукупності
 - 3) визначення часткових (вибіркових) характеристик для тієї частини генеральної сукупності, яка відібрана для обстеження
 - 4) визначення часткових (вибіркових) характеристик для всієї генеральної сукупності

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 19

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Статистичні графіки, їх види і умови застосування.
2. Обчислення емпіричних кореляційного відношення і коефіцієнта детермінації.

Практичне завдання

За штатним розкладом установи на 2015 рік повинно було працювати 154 осіб, фактично працювало 152 особа. Охарактеризуйте ситуацію з штатом відносною величиною. Поясніть вибір бази. Яка відносна величина розрахована? Зробіть висновки.

Розв'язати тести:

1. Час, до якого відносяться дані спостереження – це
 - 1) час спостереження (об'єктивний час)
 - 2) критичний момент перепису
 - 3) період спостереження (суб'єктивний час)
 - 4) момент спостереження
2. При проведенні аналітичного групування сукупність поділяється на групи за
 - 1) факторною ознакою
 - 2) результативною ознакою
 - 3) атрибутивною ознакою
 - 4) дискретною ознакою
3. Натуральною одиницею вимірювання є
 - 1) гривня
 - 2) метр
 - 3) людино-година
 - 4) людино-день
4. Мода – це
 - 1) варіанта, яка припадає на середину упорядкованого ряду розподілу і ділить його на дві рівні за обсягом частини
 - 2) значення варіант, які ділять упорядкований ряд за обсягом на чотири рівних частини
 - 3) це найпоширеніше значення ознаки, тобто варіанта, яка в ряду розподілу має найбільшу частоту (частку)
 - 4) значення варіант, які ділять упорядкований ряд за обсягом на десять рівних частини
5. Стандартна помилка вибірки залежить від
 - 1) виду відбору
 - 2) способу відбору
 - 3) методу відбору
 - 4) форми відбору

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 20

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Абсолютні статистичні величини, їх види і одиниці вимірювання.
2. Перевірка результатів кореляційно-регресійного і дисперсійного аналізу на статистичну значущість.

Практичне завдання

Прибуток нотаріальної контори за 2015 рік збільшився на 2,2%, а за 2016 рік ще збільшився на 0,7%. Знайдіть темп зростання і приросту прибутку за два роки разом.

Розв'язати тести:

1. Емпіричне кореляційне відношення характеризує
 - 1) частку варіації результативної ознаки під впливом досліджуваної (факторної) покладеної в основу групування
 - 2) тісноту зв'язку
 - 3) варіацію результативної ознаки під впливом усіх можливих причин
 - 4) варіацію результативної ознаки під впливом досліджуваної ознаки, що покладено в основу групування
2. Відношення темпів зростання взаємопов'язаних показників, взятих за один і той же період, але з різних динамічних рядів це
 - 1) коефіцієнт прискорення (уповільнення)
 - 2) коефіцієнт випередження (відставання)
 - 3) абсолютне значення 1 % приросту
 - 4) коефіцієнт еластичності
3. До відносних характеристик варіації відносять
 - 1) середнє квадратичне відхилення
 - 2) дисперсію
 - 3) коефіцієнт варіації
 - 4) середнє лінійне відхилення
4. Відносний показник структури (ВВЗ) характеризує
 - 1) рівень розвитку того або іншого явища в певному середовищі
 - 2) зміну рівня певного явища в часі
 - 3) частку окремих частин сукупності, що вивчається, у всьому її обсязі
 - 4) співвідношення окремих частин цілого між собою
5. Групування за допомогою якого виявляють наявність та напрямок зв'язку між двома ознаками, з яких одна представляє результат, інша – фактор, що впливає на результат
 - 1) аналітичне групування
 - 2) типологічне групування
 - 3) структурне групування
 - 4) комбінаційне групування

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 21

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Відносні величини, їх види і способи розрахунку.
2. Поняття динамічного ряду, його елементи.

Практичне завдання

Відома інформація про роботу працівників органу досудового слідства:

| Строк розслідування, місяців | до 1 | 1 – 2 | 2 – 3 | понад 3 |
|---------------------------------------|------|-------|-------|---------|
| Кількість кримінальних справ, одиниць | 415 | 533 | 104 | 26 |

Визначте модальне та медіанне значення строку досудового слідства.

Розв'язати тести:

1. Обліковий документ єдиного зразка, що містить адресну характеристику об'єкта спостереження та статистичні дані про нього, називається
 - 1) інструкцією
 - 2) програмою спостереження
 - 3) статистичним інструментарієм
 - 4) статистичним формуляром
2. При проведенні групування рівні інтервали використовують за умови того,
 - 1) що проводиться просте групування
 - 2) що значення варіюючої ознаки (x) у діапазоні варіації змінюються рівномірно
 - 3) що діапазон значень ознаки надто широкий і розподіл сукупності за цією ознакою нерівномірний
 - 4) що проводиться комбінаційне групування
3. Медіана – це
 - 1) варіанта, яка припадає на середину упорядкованого ряду розподілу і ділить його на дві рівні за обсягом частини
 - 2) значення варіант, які ділять упорядкований ряд за обсягом на чотири рівні частини
 - 3) це найпоширеніше значення ознаки, тобто варіанта, яка в ряду розподілу має найбільшу частоту (частку)
 - 4) значення варіант, які ділять упорядкований ряд за обсягом на десять рівних частини
4. Коефіцієнт регресії показує
 - 1) на скільки % зміниться результативна ознака при зміні факторної ознаки на 1%
 - 2) економічного змісту не має
 - 3) абсолютну зміну результативної ознаки під впливом зміни факторної ознаки на 1 іменовану одиницю
 - 4) абсолютну зміну результативної ознаки під впливом зміни факторної ознаки на 1 %
5. Індекс постійного складу
 - 1) характеризує динаміку середньої величини при одній і тій же фіксованій структурі сукупності
 - 2) показує вплив тільки структурних змін на досліджуваній середній показник
 - 3) показує зміну індексованої середньої величини
 - 4) показує відношення середнього рівня показника базисного періоду, що індексується розрахованого на звітну структуру, до фактичної середньої цього показника в базисному періоді

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 22

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. База відносної величини і правила її вибору, одиниці вимірювання відносних величин.
2. Види рядів динаміки.

Практичне завдання

Надходження від сплати адміністративних штрафів зросли фактично у 2015 році на 2,7%. План надходжень за 2015 рік виконано на 98,5%. Обчисліть відносну величину планового завдання на 2015 рік. Зробіть висновки.

Розв'язати тести:

1. Спеціально організовані спостереження – це
 - 1) вид статистичного спостереження
 - 2) форма статистичного спостереження
 - 3) спосіб статистичного спостереження
 - 4) метод статистичного спостереження
2. Основою групування може бути ознака
 - 1) кількісна
 - 2) якісна
 - 3) кількісна і якісна
 - 4) результативна
3. Відносний показник динаміки (ВВД) характеризує
 - 1) рівень розвитку того або іншого явища в певному середовищі
 - 2) зміну рівня певного явища в часі
 - 3) частку окремих частин сукупності, що вивчається, у всьому її обсязі
 - 4) співвідношення окремих частин цілого між собою
4. Симетричність розподілу підтверджується рівністю
 - 1) $M_o = M_e = \bar{X}$
 - 2) $M_o < M_e < \bar{X}$
 - 3) $M_o \leq M_e \geq \bar{X}$
 - 4) $M_o \leq M_e \leq \bar{X}$
5. Загальна дисперсія кількісно характеризує
 - 1) варіацію результативної ознаки під впливом усіх можливих причин
 - 2) варіацію результативної ознаки під впливом досліджуваної ознаки, що покладено в основу групування
 - 3) варіацію результативної ознаки під впливом всіх факторів, окрім досліджуваного, що покладений в основу групування
 - 4) частку варіації результативної ознаки під впливом досліджуваної (факторної) покладеної в основу групування

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 23

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Статистичні показники стану злочинності і техніка їх розрахунку.
2. Середні показники ряду динаміки і способи їх обчислення

Практичне завдання

Середній стаж роботи 70 обстежених працівників райвідділів (12%-ний відбір) склав 13,5 року при середньому квадратичному відхиленні 1,9 роки.

Визначте з імовірністю 99,7% граничну помилку вибірки та інтервал, в якому знаходиться середня величина стажу роботи всіх працівників обстежених і не обстежених.

Розв'язати тести:

1. Моніторинг – це різновид
 - 1) суцільного спостереження
 - 2) несуцільного спостереження
 - 3) поточного спостереження
 - 4) періодичного спостереження
2. Розподіл якісно неоднорідної сукупності на класи, соціально-економічні типи, однорідні групи здійснюється за допомогою групування:
 - 1) аналітичного
 - 2) типологічного
 - 3) структурного
 - 4) комбінаційного
3. В яких випадках використовується середня гармонічна зважена
 - 1) коли відомі значення варіант і загальний їх обсяг, а ваги невідомі
 - 2) коли відомі значення варіант і ваги по кожній групі
 - 3) коли відомі обсяговий та кількісний показник вихідного співвідношення
 - 4) коли відомі обсяговий та кількісний показник вихідного співвідношення
4. Дисперсія - це
 - 1) середнє відхилення індивідуальних значень ознаки від середньої
 - 2) середній квадрат відхилень індивідуальних значень ознаки від середньої
 - 3) середнє значення з модулів відхилень індивідуальних значень ознаки від середньої
 - 4) середній квадрат з модулів відхилень індивідуальних значень ознаки від середньої
5. Стандартна помилка вибірки залежить від
 - 1) виду відбору
 - 2) способу відбору
 - 3) методу відбору
 - 4) форми відбору

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ
Полтавський університет економіки і торгівлі
Комплексне контрольне завдання (робота)
з навчальної дисципліни «Правова статистика»
для студентів спеціальності
081 «Право»
Варіант 24

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Поняття і умови використання середньої величини в статистиці.
2. Статистичні характеристики динамічного ряду, методика їх розрахунку і взаємозв'язок.

Практичне завдання

В містечку в середньому проживає 28136 особи, за останній рік народилося 344 дитини. Обчисліть коефіцієнт народжуваності. Поясніть вибір відносного вираження бази. Вкажіть який вид відносних величин обчислено.

Розв'язати тести:

1. Момент часу, станом на який реєструються дані – це
 - 1) час спостереження (об'єктивний час)
 - 2) критичний момент перепису
 - 3) період спостереження (суб'єктивний час)
 - 4) момент спостереження
2. Квартиль ділить сукупність на
 - 1) 2 частини;
 - 2) 4 частини;
 - 3) 10 частин;
 - 4) 3 частини
3. Способами поширення вибіркового даних на всю генеральну сукупність є
 - 1) повторний і безповторний
 - 2) точковий і інтервальний
 - 3) механічний і типологічний
 - 4) власне випадковий і серійний
4. Емпіричний коефіцієнт детермінації - це:
 - 1) співвідношення міжгрупової та залишкової дисперсії
 - 2) співвідношення залишкової дисперсії та загальної
 - 3) співвідношення міжгрупової дисперсії та загальної
 - 4) співвідношення загальної дисперсії до міжгрупової.
5. Останнє базисне абсолютне відхилення дорівнює
 - 1) добутку ланцюгових абсолютних відхилень
 - 2) сумі ланцюгових абсолютних відхилень
 - 3) добутку ланцюгових темпів приросту
 - 4) сумі ланцюгових темпів приросту

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 25

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Степенева середня і її форми.
2. Забезпечення порівнянності рівнів динамічного ряду між собою.

Практичне завдання

Прибуток нотаріальної контори за 2015 рік збільшився на 1,3%, а за 2016 рік ще збільшився на 1,4%.
Знайдіть темп зростання і приросту прибутку за два роки разом.

Розв'язати тести:

1. Правило складання дисперсій полягає у тому, що загальна, дисперсія дорівнює:
 - 1) сумі групових дисперсій
 - 2) сумі міжгрупової та середньої з групових дисперсій
 - 3) добутку міжгрупової та середньої з групових дисперсій
 - 4) різниці міжгрупової та середньої з групових дисперсій
2. Значення медіани співпадає зі значенням
 - 1) другого дециля
 - 2) третього квартиля
 - 3) п'ятого дециля
 - 4) моди
3. Відносний показник координації (ВВІ) характеризує
 - 1) рівень розвитку того або іншого явища в певному середовищі
 - 2) зміну рівня певного явища в часі
 - 3) частку окремих частин сукупності, що вивчається, у всьому її обсязі
 - 4) співвідношення окремих частин цілого між собою
4. Розподіл сукупності за атрибутивною (якісною) ознакою це групування
 - 1) аналітичне
 - 2) типологічне
 - 3) структурне
 - 4) атрибутивне
5. Спостереження, що здійснюється експедиційним шляхом, самореєстрацією, кореспондентським чи анкетним шляхами – це
 - 1) спеціальні обстеження
 - 2) опитування
 - 3) документальний облік
 - 4) безпосередній облік

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 26

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Середня арифметична проста і зважена.
2. Поняття основної тенденції ряду динаміки і методи її виявлення.

Практичне завдання

Витрати на оплату праці слідчих становлять 840 тис. гр. од., в тому числі 215 тис. гр. од. складають витрати на оплату праці жінок. Визначте відносні величини координації (двома способами). Зробіть висновки

Розв'язати тести:

1. Яке групування характеризує склад однорідної сукупності за певними ознаками, обсяги явища та вагомість окремих груп
 - 1) аналітичне групування
 - 2) типологічне групування
 - 3) структурне групування
 - 4) просте групування
2. Індекс змінного складу
 - 1) характеризує динаміку середньої величини при одній і тій же фіксованій структурі сукупності
 - 2) показує вплив тільки структурних змін на досліджуваний середній показник
 - 3) показує зміну індексованої середньої величини
 - 4) показує відношення середнього рівня показника базисного періоду, що індексується розрахованого на звітну структуру, до фактичної середньої цього показника в базисному періоді
3. Відношення темпів зростання взаємопов'язаних показників, взятих за один і той же період, але з різних динамічних рядів це
 - 1) коефіцієнт прискорення (уповільнення)
 - 2) коефіцієнт випередження (відставання)
 - 3) абсолютне значення 1 % приросту
 - 4) коефіцієнт еластичності
4. Оцінка істотності (невипадковості) зв'язку здійснюється на основі
 - 1) лінійного коефіцієнта кореляції
 - 2) емпіричного коефіцієнта детермінації
 - 3) F-критерія Фішера
 - 4) емпіричного кореляційного відношення
5. Способами вибіркового відбору є
 - 1) повторний і безповторний
 - 2) точковий і інтервальний
 - 3) механічний і типологічний
 - 4) власне випадковий і серійний

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 27

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Особливості обчислення середньої арифметичної в інтервальних рядах розподілу.
2. Вимірювання сезонних коливань даних правової статистики.

Практичне завдання

При вивченні строку покарання засуджених за злочини, які здійснені в стані сп'яніння, відібрано 165 осіб.

| Строк покарання, років | до 3 | 3 – 5 | 5 – 7 | 7 – 9 | понад 9 |
|----------------------------|------|-------|-------|-------|---------|
| Кількість засуджених, осіб | 34 | 56 | 47 | 21 | 7 |

Визначте для генеральної сукупності (з ймовірністю 0,954):

- а) можливі межі середнього строку покарання;
- б) можливі межі частки покараних строком до 3 років.

Розв'язати тести:

1. Стандартна помилка вибірки залежить від
 - 1) виду відбору
 - 2) способу відбору
 - 3) методу відбору
 - 4) форми відбору
2. Якщо факторна ознака описова (атрибутивна), а результативна кількісна, то для аналізу наявності та тісноти зв'язку використовують:
 - 1) аналітичне групування
 - 2) кореляційно-регресійний аналіз
 - 3) дисперсійний аналіз
 - 4) непараметричні методи аналізу.
3. Цензом в статистиці називають
 - 1) здатність ознак приймати різні значення у різних одиниць сукупності
 - 2) особу, що здійснює спостереження
 - 3) набір обмежувальних ознак, які дають можливість конкретно визначити об'єкт дослідження
 - 4) орган, що здійснює спостереження
4. Ряд розподілу є різновидом групування
 - 1) аналітичного
 - 2) типологічного
 - 3) структурного
 - 4) атрибутивного
5. Відносний показник інтенсивності (ВВІ) характеризує
 - 1) рівень розвитку того або іншого явища в певному середовищі
 - 2) зміну рівня певного явища в часі
 - 3) частку окремих частин сукупності, що вивчається у всьому її обсязі
 - 4) співвідношення окремих частин цілого між собою

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 28

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Середня гармонічна проста і зважена.
2. Методи кримінологічного прогнозування і їх зміст.

Практичне завдання

Відомі дані про кількість виявлених злочинів (тис.):

| Показник | Рік | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Грабежі | 27,6 | 23,3 | 23,0 | 19,7 | 22,7 | 20,7 | 20,3 |

Визначте тип наведеного динамічного ряду; розрахуйте середній рівень ряду; обчисліть основні аналітичні показники динамічного ряду (абсолютні відхилення, темпи зростання, темпи приросту або зменшення) за ланцюговим і базисним методами; розрахуйте середні абсолютні відхилення, темпи зростання та середні темпи приросту чи зменшення. Напишіть висновки.

Розв'язати тести:

1. Помилки властиві лише вибірковому спостереженню, виникають внаслідок несучільного характеру реєстрації або порушення принципів випадковості відбору – це
 - 1) помилки реєстрації
 - 2) помилки репрезентативності
 - 3) ненавмисні помилки
 - 4) систематичні помилки
2. Правило складання дисперсій полягає у тому, що загальна, дисперсія дорівнює:
 - 1) сумі групових дисперсій
 - 2) сумі міжгрупової та середньої з групових дисперсій
 - 3) добутку міжгрупової та середньої з групових дисперсій
 - 4) різниці міжгрупової та середньої з групових дисперсій
3. Добуток ланцюгових темпів зростання дорівнює
 - 1) останньому базисному абсолютному відхиленню
 - 2) останньому базисному темпу зростання
 - 3) останньому базисному темпу приросту
 - 4) першому базисному темпу приросту
4. Фонд заробітної плати зріс на 15%, чисельність працюючих збільшилась на 2%. Темп зміни заробітної плати становить
 - 1) $1,15 \div 1,02$
 - 2) $1,15 - 1,02$
 - 3) $15 \div 2$
 - 4) $115 - 102$
5. Довірчі межі для генеральної частки знаходять за формулою
 - 1) $\omega + \Delta_p \leq \bar{P}_\alpha \leq \omega - \Delta_p$
 - 2) $\omega - \Delta_p \leq \bar{P}_\alpha \leq \omega + \Delta_p$
 - 3) $\omega - \Delta_p \leq \bar{P}_\alpha \geq \omega + \Delta_p$
 - 4) $\omega - \Delta_p \geq \bar{P}_\alpha \geq \omega + \Delta_p$

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 29

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Правила вибору виду і форми ступеневої середньої.
2. Методологія побудови агрегатних індексів.

Практичне завдання

У відділенні поліції району чисельність персоналу у 2015 році становила 84 особи. Планом на 2016 рік було передбачено змінити штатну чисельність персоналу до 86 осіб, а фактично у 2016 році на роботу прийнято 87 осіб. Знайдіть відносні величини планового завдання, виконання плану і динаміки. Обґрунтуйте вибір бази.

Розв'язати тести:

1. Число одиниць сукупності, що припадає на одиницю ширини кожного інтервалу, знаходиться діленням частоти на довжину інтервалу і використовується для характеристики нерівноінтервальних розподілів - це
 - 1) накопичена частота
 - 2) частка
 - 3) густина розподілу
 - 4) варіанта
2. Відносні показники динаміки, планового завдання та виконання плану пов'язані співвідношенням
 - 1) $ВВПЗ * ВВВП = ВВД$
 - 2) $ВВВП / ВВПЗ = ВВД$
 - 3) $ВВД * ВВВП = ВВПЗ$
 - 4) $ВВПЗ / ВВВП = ВВД$
3. Якщо дані двох групувань неспівставні, то вони можуть бути приведені до співставного вигляду
 - 1) з допомогою методу вторинного групування
 - 2) шляхом проведення складного групування
 - 3) шляхом проведення аналітичного групування
 - 4) шляхом проведення комбінаційного групування
4. Помилки, що виникають при будь-якому спостереженні внаслідок неправильного встановлення фактів – це
 - 1) систематичні помилки
 - 2) помилки репрезентативності
 - 3) помилки реєстрації
 - 4) ненавмисні помилки
5. Метою вибіркового спостереження є
 - 1) визначення узагальнюючих характеристик для тієї частини генеральної сукупності, яка відібрана для обстеження
 - 2) визначення узагальнюючих характеристик для всієї генеральної сукупності
 - 3) визначення часткових (вибіркових) характеристик для тієї частини генеральної сукупності, яка відібрана для обстеження
 - 4) визначення часткових (вибіркових) характеристик для всієї генеральної сукупності

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ по Вищому навчальному закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі» від 8 липня
2015 року № 152-Н «Про запровадження форм документів з
підготовки кадрів у вищих навчальних закладах»
Форма № П-4.06

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ

Полтавський університет економіки і торгівлі

Комплексне контрольне завдання (робота)

з навчальної дисципліни «Правова статистика»

для студентів спеціальності

081 «Право»

Варіант 30

Теоретичне завдання

Підготувати відповіді на питання:

1. Середня арифметична альтернативної ознаки.
2. Індексний аналіз динаміки середнього рівня інтенсивного показника в правовій статистиці.

Практичне завдання

При вибіркового обстеженні 10 відсотків засуджених за злочини проти власності одержані такі дані про їх вік (дані умовні):

| Вік особи, років | Кількість засуджених, осіб |
|------------------|----------------------------|
| До 18 | 28 |
| 18 – 25 | 43 |
| 25 – 30 | 59 |
| 30 – 50 | 32 |
| 50 – 65 | 14 |
| 65 і більше | 2 |

Визначте: а) середній вік засуджених; б) середнє квадратичне відхилення; в) з імовірністю 0,954 граничну помилку вибірки для середнього віку всіх засуджених; г) з імовірністю помилки в 5 % межі довірчого інтервалу для частки засуджених віком від 25 до 30 років.

Розв'язати тести:

1. Час, до якого відносяться дані спостереження – це
 - 1) час спостереження (об'єктивний час)
 - 2) критичний момент перепису
 - 3) період спостереження (суб'єктивний час)
 - 4) момент спостереження
2. При проведенні аналітичного групування сукупність поділяється на групи за
 - 1) факторною ознакою
 - 2) результативною ознакою
 - 3) атрибутивною ознакою
 - 4) дискретною ознакою
3. Натуральною одиницею вимірювання є
 - 1) гривня
 - 2) метр
 - 3) людино-година
 - 4) людино-день
4. Мода – це
 - 1) варіанта, яка припадає на середину упорядкованого ряду розподілу і ділить його на дві рівні за обсягом частини
 - 2) значення варіант, які ділять упорядкований ряд за обсягом на чотири рівних частини
 - 3) це найпоширеніше значення ознаки, тобто варіанта, яка в ряду розподілу має найбільшу частоту (частку)
 - 4) значення варіант, які ділять упорядкований ряд за обсягом на десять рівних частини
5. Стандартна помилка вибірки залежить від
 - 1) виду відбору
 - 2) способу відбору
 - 3) методу відбору
 - 4) форми відбору

Провідний викладач _____ к.е.н. Гречка О.В.

Завідувач кафедри статистики _____ доц.Строчихін Ю.Ф.

Затверджено на засіданні кафедри статистики.

Протокол № 7 від 18 березня 2016 р.