

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА
ФРАНКА
СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА МЕНЕДЖМЕНТУ І АДМІНІСТРУВАННЯ

**ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ
ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ
З ДИСЦИПЛІНИ**

«СТАТИСТИКА»

***напряму підготовки 6.010100 «Математика та основи
економіки»
II, IV курс***

РОЗРОБНИК:

***Боцян Т.В.,
Доцент,
кандидат економічних наук***

*Затверджено
на засіданні кафедри
менеджменту і адміністрування
протокол № 5
від 30 серпня 2014*

Житомир-2014

Варіант № 1

“Статистика”

1. Дати повну і змістовну відповідь на питання:

Статистичне спостереження: поняття, види, способи.

2. Розв'язати задачі.

Задача № 2.1. Плодоконсервним заводом вироблено за січень ц.р. томатів консервованих 40 тис. банок із вмістом банки 800 см^3 та 60 тис. банок із вмістом банки 200 см^3 .

Визначити обсяг виробленої консервованої продукції в умовно натуральних одиницях, тобто у банках місткістю 500 см^3 .

Задача № 2.2.

Відомі наступні дані про обсяг імпорту України з окремими країнами Європи в 2001 році (у фактично діючих цінах, млн. євро):

| | | | | |
|-----|-----|------|------|------|
| 979 | 184 | 176 | 311 | 761 |
| 614 | 323 | 209 | 1596 | 946 |
| 345 | 250 | 1002 | 1611 | 539 |
| 896 | 245 | 400 | 120 | 1620 |

Використовуючи ці дані, необхідно побудувати інтервальний варіаційний ряд розподілу країн Європи за обсягом імпорту з Україною, виділивши чотири групи з рівними інтервалами.

Задача № 2.3. Розподіл робітниць фабрики за виробітком вовняних тканин дав такі результати:

| Групи робітниць за виробітком, пог.м | До 52 | 52–54 | 54–56 | 56–58 | 58 і більше |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| Кількість робітниць, чол. | 12 | 18 | 42 | 29 | 9 |

Визначити середній виробіток робітниць, модальне і медіанне значення.

Завдання 2.4. На тисячу чоловік населення в Житомирській області в 2001 році припадало осіб з вищою освітою у віці 22 років і старше 849 чоловік, а населення, зайнятого торговельною діяльністю – 902 чоловіка. Аналогічні показники у 2000 році складають: осіб з вищою освітою – 802 чоловіка, населення, зайнятого у торгівлі – 849 чоловіка.

Використовуючи умову задачі, відобразити дані у табличній і графічній формі, вказавши вид таблиці, її підмет і присудок. Зробити висновки.

Варіант № 2

“Статистика”

1. Дати відповіді на питання:

Які характерні риси має статистична сукупність? Що є одиницею сукупності?

2. Розв'язати задачі.

Задача № 2.1. Кількість та обсяг промислової продукції підприємств державної власності становить по області за рік 107 підприємств та 277,9 тис. грн.; підприємств колективної власності – 151 та 409,9 тис. грн., підприємств приватної форми власності 420 та 620 тис. грн. відповідно.

Визначити показники структури та порівняння.

Задача № 2.2. Льнокомбінатом вироблено 80 тис. м тканини, у тому числі I сорту – 80% по 10,55 грн. за 1 м, II сорту – 15% по 10,10 грн. за 1 м, III сорту – 5% по 7,75 грн. за 1 м.

Визначити середню ціну 1 м тканини, виробленої льнокомбінатом за місяць.

Задача № 2.3. Відомі такі дані про експлуатацію обладнання заводу:

| <i>Групи обладнання за часом роботи обладнання</i> | <i>Кількість обладнання, од.</i> |
|--|----------------------------------|
| 1 – 2 | 5 |
| 2 – 4 | 18 |
| 4 – 8 | 21 |
| 8 – 14 | 15 |
| 14 – 16 | 6 |

Оцінити однорідність сукупності шляхом розрахунку квадратичного коефіцієнту варіації.

Задача 2.4.

Відомі наступні дані про обсяг імпорту Великобританії з окремими країнами Європи в 2001 році (у фактично діючих цінах, млн. євро):

| | | | | |
|----|----|-----|----|----|
| 06 | 67 | 86 | 60 | 89 |
| 05 | 98 | 34 | 86 | 40 |
| 45 | 90 | 850 | 09 | 80 |
| 90 | 00 | 00 | 40 | 00 |

Використовуючи ці дані, необхідно побудувати інтервальний варіаційний ряд розподілу країн Європи за обсягом імпорту з Великобританією, виділивши чотири групи з рівними інтервалами.

Варіант № 3

“Статистика”

1. Дати відповіді на питання:

В чому полягає поняття зведення та групування результатів статистичного спостереження.

2. Розв'язати задачі

Задача № 2.1. Розподіл робітниць фабрики за виробітком вовняних тканин дав такі результати:

| Групи робітниць за виробітком, пог.м | 50 – 52 | 52–56 | 56–62 | 62–70 | 70 – 76 |
|--------------------------------------|---------|-------|-------|-------|---------|
| Кількість робітниць, чол. | 12 | 18 | 29 | 42 | 9 |

Визначити характеристики центру розподілу.

Задача № 2.2. Річний план будівельно-монтажних робіт виконаний: БМУ № 1 – на 95,5%; БМУ № 2 – на 112,3%; БМУ № 3 – на 105,0%. Обсяг робіт фактично виконаний будівельно-монтажними управліннями склав відповідно 3242 тис. грн., 2750 тис. грн., 3321 тис. грн.

Визначити процент виконання плану в середньому всіма БМУ.

Задача № 2.3. Кількість населення України на 1 січня ц.р. складало 52,1 млн. чол., територія країни – 603,7 тис. км².

Визначити відносні величини інтенсивності та пояснити їх зміст.

Задача 2.4.

Відомі наступні дані про обсяг імпорту Грузії з окремими країнами Європи в 2001 році (у фактично діючих цінах, млн. євро):

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 565 | 750 | 876 | 456 | 690 |
| 897 | 786 | 992 | 376 | 350 |
| 245 | 650 | 200 | 810 | 567 |
| 578 | 550 | 300 | 432 | 908 |

Використовуючи ці дані, необхідно побудувати інтервальний варіаційний ряд розподілу країн Європи за обсягом імпорту з Росією, виділивши чотири групи з рівними інтервалами.