

Link do produktu: <https://www.empi2.pl/statystyka-zeszyt-cwiczen-p-853.html>

Statystyka - zeszyt ćwiczeń

| | |
|------------------|---|
| Cena | 9,00 zł |
| Dostępność | Książka niedostępna - nakład wyczerpany! |
| Numer katalogowy | ZST |
| Kod CN | 4901 |

Opis książki

ćwiczenia do nauki zawodu technik ekonomista, technik handlowiec, technik rachunkowości

Autorka: Sylwia Świdzińska-Jachna
Wyd. 1, 2007
ISBN 978-83-89287-75-5
ss. 52
oprawa: miękka

Zeszyt ćwiczeń jest dostosowany do podręcznika **Statystyka** R. Seidla i S. Świdzińskiej-Jachny. Każdy rozdział w zeszycie ćwiczeń odpowiada kolejno rozdziałom w podręczniku. Zeszyt zawiera pytania testowe, pytania problemowe oraz zadania.

Spis treści

Od autora

Część pierwsza: Teoria statystyczna

1. Podstawowe wiadomości o statystyce
2. Organizacja badania statystycznego
3. Materiały statystyczne
4. Opracowanie materiału statystycznego
5. Prezentacja danych statystycznych

Część druga: Podstawowe wiadomości z analizy statystycznej

6. Cel analizy statystycznej
7. Metody analizy rozproszenia
8. Analiza dynamiki
9. Analiza współzależności
10. Zadania i organizacja statystyki publicznej

Przykładowe strony

2. Organizacja badania statystycznego

1. Podkreśl poprawną odpowiedź.

W zakładach pracy chronionej przeprowadza się badania stanu zdrowia pracowników, wyznaczając w tym celu określone z góry terminy. Badania te mają charakter badań:

- a) ciągłych,
- b) okresowych,
- c) doraźnych.

2. Jaki rodzaj badań prowadzi urząd stanu cywilnego? Uzasadnij odpowiedź.

.....

.....

.....

.....

3. Podkreśl poprawną odpowiedź.

W przypadku katastrofy lub zdarzenia losowego prowadzone są badania:

- a) częściowe,
- b) okresowe,
- c) doraźne.

4. Podkreśl poprawną odpowiedź.

Spis rolny i spis ludności zaliczamy do badań:

- a) ciągłych,
- b) pełnych,
- c) okresowych.

5. Jeżeli momentem krytycznym w spisie statystycznym jest godzina 24.00 na dzień 31 lipca 2007 r., to jak zarejestrować następujące zjawiska:

a) śmierć osoby 31 lipca 2007 r. o godzinie 23.59

.....

b) śmierć osoby 1 sierpnia 2007 r. o godzinie 5.40

.....

c) urodzenie dziecka 31 lipca 2007 r. o godzinie 22.00

.....

d) urodzenie dziecka 3 sierpnia 2007 r. o godzinie 8.00

.....

7. Metody analizy rozproszenia

1. Wymień bezwzględne mierniki rozproszenia:

.....
.....
.....

2. Dane są trzy próbki:

a) 4, 6, 4, 8, 2, 5, 9,

b) 6, 3, 8, 5, 9, 4, 1,

c) 5, 5, 2, 8, 6, 2, 1.

Oblicz odchylenie przeciętne i zinterpretuj otrzymany wynik.

3. Uczennica II klasy technikum otrzymała na koniec pierwszego semestru następującą liczbę ocen semestralnych w pierwszym semestrze:

| Skala ocen | Liczba ocen |
|------------|-------------|
| 1 | 1 |
| 2 | 1 |
| 3 | 5 |
| 4 | 9 |
| 5 | 2 |
| 6 | 1 |
| Razem | 19 |

Źródło: Dane przykładowe.

Wykonaj polecenia:

a) oblicz odchylenie przeciętne i zinterpretuj otrzymany wynik,

2. Organizacja badania statystycznego

1. Podkreśl poprawną odpowiedź.

W zakładach pracy chronionej przeprowadza się badania stanu zdrowia pracowników, wyznaczając w tym celu określone z góry terminy. Badania te mają charakter badań:

- a) ciągłych,
- b) okresowych,
- c) doraźnych.

2. Jaki rodzaj badań prowadzi urząd stanu cywilnego? Uzasadnij odpowiedź.

.....

.....

.....

.....

3. Podkreśl poprawną odpowiedź.

W przypadku katastrofy lub zdarzenia losowego prowadzone są badania:

- a) częściowe,
- b) okresowe,
- c) doraźne.

4. Podkreśl poprawną odpowiedź.

Spis rolny i spis ludności zaliczamy do badań:

- a) ciągłych,
- b) pełnych,
- c) okresowych.

5. Jeżeli momentem krytycznym w spisie statystycznym jest godzina 24.00 na dzień 31 lipca 2007 r., to jak zarejestrować następujące zjawiska:

a) śmierć osoby 31 lipca 2007 r. o godzinie 23.59

.....

b) śmierć osoby 1 sierpnia 2007 r. o godzinie 5.40

.....

c) urodzenie dziecka 31 lipca 2007 r. o godzinie 22.00

.....

d) urodzenie dziecka 3 sierpnia 2007 r. o godzinie 8.00

.....

8. Analiza dynamiki

1. Uzupełnij zdanie.

Okres, z którego pochodzi wielkość analizowanego zjawiska nazywa się, natomiast okres, z którym się porównuje

2. Zaznacz kółkiem **Ⓟ** (prawda) lub **ⓕ** (fałsz).

Przyrost względny wyraża się w naturalnych jednostkach miary właściwych dla badanego zjawiska.

P

F

3. Podaj wartości przyrostu względnego i bezwzględnego dla produkcji węgla i energii w następujących okresach:

| Wyszczególnienie | 1985 | 1990 | 1992 | 1995 | 1996 | 1997 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Węgiel kamienny w mln ton | 192 | 148 | 132 | 137 | 138 | 138 |
| Energia elektryczna w TWh | 138 | 136 | 133 | 139 | 143 | 143 |

Źródło: Roczniki statystyczne GUS.

W programie EXCEL sporządź wykres dla powyższego szeregu.

9. Analiza współzależności

1. Podkreśl poprawną odpowiedź.

Korelacja dodatnia wystąpi wówczas, gdy:

- wahania występujące w jednym zjawisku wywołują wahania w drugim, ale w kierunku odwrotnym,
- wahania w jednym zjawisku mają ten sam kierunek co wahania w drugim zjawisku.

2. Podkreśl poprawną odpowiedź.

Jeżeli współczynnik korelacji wynosi -1 , to:

- korelacja jest dodatnia,
- występuje brak korelacji,
- korelacja jest całkowicie ujemna.

3. Tablica przedstawia zatrudnienie i wielkość obrotów w wybranych sklepach w pewnej miejscowości.

| Sklep | Liczba zatrudnionych sprzedawców | Roczne obroty sklepu w tys. zł |
|-------|----------------------------------|--------------------------------|
| A | 5 | 46 |
| B | 8 | 32 |
| C | 12 | 42 |
| D | 16 | 58 |
| E | 23 | 98 |
| F | 46 | 134 |
| G | 57 | 157 |
| H | 59 | 189 |

Źródło: Dane przykładowe.

Wykonaj polecenia:

- ustal kierunek wahań i ułóż tablicę korelacyjną,