

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 zeszyt 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 **P** (prawda) lub **F** (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,