|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test końcowy | | | *PS-06-01-Z1/03*  Ważne od: 2021.07.02 | |
| ***Microsoft Excel – analizy statystyczne***  ***SK-MIC-ANSTA-EXL***  ***Data: 02.11.2023 – 03.112023***  ***Wykładowca: Marcin Albiniak***  ***TES\_231102\_2551500MIC\_140408AK\_*** | | |  | |
| ***Dane uczestnika testu*** | ***Wyniki – punktacja*** | |
| ***Imię: proszę uzupełnić*** | ***Maksymalna: … pkt.*** | |
| ***Nazwisko: proszę uzupełnić*** | ***Uzyskana: … pkt.*** | |
| ***Data wypełnienia testu: proszę wybrać datę*** |  | |

1. **Nazwy definiowane dla komórek i zakresów:**

można używać w formułach

muszą składać się tylko z samych znaków

można wykorzystać do szybkie nawigacji w dokumencie

mogą zawierać w nazwie cyfry

***Liczba punktów …***

1. **Dane źródłowe do utworzenia tabeli przestawnej**

muszą pochodzić ze źródeł zewnętrznych

powinny zawierać wiersz nagłówka

muszą należeć do zakresu nazwanego lub zdefiniowanej tabeli

mogą pochodzić z innej tabeli przestawnej

***Liczba punktów …***

1. **Aby zgrupować wiersze listy danych i utworzyć konspekt można wykonać następujące operacje**

zaznaczyć jedną z komórek listy danych i użyć narzędzia **Sumy częściowe**

jeśli lista danych zawiera wiersze podsumowań, w których znajdują się komórki z formułami, wówczas można zaznaczyć jedną z komórek listy danych i wybrać z menu **Dane>Grupuj>Autokonspekt**.

zaznaczyć odpowiednie wiersze na liście danych i w zakładce **Dane** wcisnąć przycisk **Konspekt**

zaznaczyć odpowiednie wiersze na liście danych i w zakładce **Dane** wcisnąć przycisk **Grupuj**

***Liczba punktów …***

1. **Funkcja SUMY.CZĘŚCIOWE(Wartość;Dane) pozwala**

wyliczyć sumę wartości, z pominięciem komórek ukrytych w wyniku filtrowania

wyliczyć sumę wartości, z uwzględnieniem komórek ukrytych w wyniku filtrowania

wyliczyć średnią w zbiorze wartości, z pominięciem komórek ukrytych w wyniku filtrowania

wyliczyć wartość maksymalną w zbiorze wartości, z pominięciem komórek ukrytych w wyniku filtrowania

***Liczba punktów …***

1. **Prawidłowy zapis funkcji Rozkładu normalnego to:**

=ROZKŁAD.NORMALNY(A5;0)

=ROZKŁAD.NORMALNY(2;A6;sigma1;FAŁSZ)

=ROZKŁ.NORMALNY(A5;0;sigma1;FAŁSZ)

=ROZKŁ.NORM (A5;0;FAŁSZ)

***Liczba punktów …***

1. **Statystyka opisowa charakteryzuje się następującymi miarami:**

Miary tendencji centralnych

Miary regresji

Miary rozproszenia

Miary grupy średnich

***Liczba punktów …***

1. **Do mierzenia siły i kierunku korelacji stosuje się następujący współczynnik:**

współczynnik korelacji liniowej Pearsona

współczynnik korelacji nieliniowej Persona

współczynnik regresji

współczynnik korelacji średnich

***Liczba punktów …***

1. **Metoda**[**statystyczna**](http://pl.wikipedia.org/wiki/Statystyka)**pozwalająca na badanie związku pomiędzy wielkościami danych i przewidywanie na tej podstawie nieznanych wartości jednych wielkości na podstawie znanych wartości innych to:**

Ufność

Kowariancja

Mediana

Regresja

***Liczba punktów …***

1. **ANOVA to analiza:**

Dystrybuanty

Wariacji

Wariancji

Kowariancji

***Liczba punktów …***

1. **Trend to:**

jeden z graficznych sposobów przedstawiania [rozkładu empirycznego](http://pl.wikipedia.org/wiki/Rozk%C5%82ad_empiryczny) cechy

jeden z graficznych sposobów analizy średnich

rodzaj funkcji matematycznej

Funkcja excela

***Liczba punktów …***