

Ważny Współczynniki, proporcja i regresja Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 14 Ważny Współczynniki, proporcja i regresja Formuły

1) Współczynniki Formuły ↻

1.1) Współczynnik odchylenia kwartylowego Formuła ↻

Formuła

$$CQ = \frac{Q_3 - Q_1}{Q_3 + Q_1}$$

Przykład

$$0.5 = \frac{60 - 20}{60 + 20}$$

Oceń formułę ↻

1.2) Współczynnik procentowej zmienności Formuła ↻

Formuła

$$CV_{\%} = \left(\frac{\sigma}{\mu} \right) \cdot 100$$

Przykład

$$70 = \left(\frac{7}{10} \right) \cdot 100$$

Oceń formułę ↻

1.3) Współczynnik średniego odchylenia Formuła ↻

Formuła

$$CM = \frac{MD}{\mu}$$

Przykład

$$0.4 = \frac{4}{10}$$

Oceń formułę ↻

1.4) Współczynnik średniego odchylenia procentowego Formuła ↻

Formuła

$$CM_{\%} = \left(\frac{MD}{\mu} \right) \cdot 100$$

Przykład

$$40 = \left(\frac{4}{10} \right) \cdot 100$$

Oceń formułę ↻

1.5) Współczynnik współczynnika zmienności Formuła ↻

Formuła

$$CV = \frac{\sigma}{\mu}$$

Przykład

$$0.7 = \frac{7}{10}$$

Oceń formułę ↻



1.6) Współczynnik zasięgu Formuła

Formuła

$$CR = \frac{L - S}{L + S}$$

Przykład

$$0.8 = \frac{45 - 5}{45 + 5}$$

Oceń formułę 

1.7) Współczynnik zmienności przy danej wariancji Formuła

Formuła

$$CV = \frac{\sqrt{\sigma^2}}{\mu}$$

Przykład

$$0.7 = \frac{\sqrt{49}}{10}$$

Oceń formułę 

2) Proporcja Formuły

2.1) Odsetek ludności Formuła

Formuła

$$P_{\text{Population}} = \frac{N_{\text{Success}}}{N_{\text{Population}}}$$

Przykład

$$0.4 = \frac{20}{50}$$

Oceń formułę 

2.2) Proporcja próbki Formuła

Formuła

$$P_{\text{Sample}} = \frac{N_{\text{Success}}}{N}$$

Przykład

$$0.5 = \frac{20}{40}$$

Oceń formułę 

2.3) Zbiorcza proporcja próbki Formuła

Formuła

$$P_{\text{Pooled}} = \frac{(N_X \cdot P_X) + (N_Y \cdot P_Y)}{N_X + N_Y}$$

Przykład

$$0.75 = \frac{(10 \cdot 0.6) + (30 \cdot 0.8)}{10 + 30}$$

Oceń formułę 

3) Regresja Formuły

3.1) Prosta linia regresji liniowej Formuła

Formuła

$$Y = b_0 + (b_1 \cdot X)$$

Przykład

$$100 = 50 + (5 \cdot 10)$$

Oceń formułę 

3.2) Stała regresji Formuła

Formuła

$$b_0 = \bar{y} - (b_1 \cdot \bar{x})$$

Przykład

$$50 = 200 - (5 \cdot 30)$$

Oceń formułę 



3.3) Współczynnik regresji Formuła

Formuła

$$b_1 = \frac{\bar{y} - b_0}{\bar{x}}$$

Przykład

$$5 = \frac{200 - 50}{30}$$

Oceń formułę 

3.4) Współczynnik regresji podany Korelacja Formuła

Formuła

$$b_1 = r \cdot \left(\frac{\sigma_Y}{\sigma_X} \right)$$

Przykład

$$5 = 2 \cdot \left(\frac{150}{60} \right)$$

Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Współczynniki, proporcja i regresja Formuły powyżej

- b_0 Stała regresji
- b_1 Współczynnik regresji
- **CM** Współczynnik średniego odchylenia
- **CM%** Współczynnik średniego procentu odchylenia
- **CQ** Współczynnik odchylenia kwartyłowego
- **CR** Współczynnik zasięgu
- **CV** Współczynnik zmienności
- **CV%** Procentowy współczynnik zmienności
- **L** Największy element w danych
- **MD** Średnie odchylenie danych
- **N** Wielkość próbki
- **N_{Population}** Wielkość populacji
- **N_{Success}** Liczba sukcesów
- **N_X** Rozmiar próbki X
- **N_Y** Rozmiar próbki Y
- **P_{Pooled}** Proporcja próbki zbiorczej
- **P_{Population}** Proporcja populacji
- **P_{Sample}** Przykładowa proporcja
- **P_X** Proporcja próbki X
- **P_Y** Część próbki Y
- **Q₁** Pierwszy kwartył danych
- **Q₃** Trzeci kwartył danych
- **r** Korelacja między X i Y
- **S** Najmniejszy element w danych
- **X** Niezależna zmienna losowa X
- \bar{x} Średnia X
- **Y** Zależna zmienna losowa Y
- \bar{y} Średnia Y
- μ Średnia danych
- σ Odchylenie standardowe danych
- σ_x Odchylenie standardowe X

Stale, funkcje, miary użyte na liście Współczynniki, proporcja i regresja Formuły powyżej






- **Funkcje:** **sqrt**, **sqrt(Number)**
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.



- σ_Y Odchylenie standardowe Y
- σ^2 Rozbieżność danych



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Statystyka

- **Ważny Podstawowe wzory w statystyce** **Formuły** 
- **Ważny Współczynniki, proporcja i regresja** **Formuły** 
- **Ważny Błędy, suma kwadratów, stopnie swobody i testowanie hipotez** **Formuły** 
- **Ważny Miary tendencji centralnej** **Formuły** 
- **Ważny Miary dyspersji** **Formuły** 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Procentowy zliczby** 
-  **Kalkulator NWW** 
-  **Ułamek prosty** 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 5:38:53 AM UTC

