

Важный Меры центральной тенденции Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 11

Важный Меры центральной тенденции Формулы

1) Иметь в виду Формулы ↻

1.1) Комбинированное среднее значение нескольких данных Формула ↻

Формула

$$\mu_{\text{Combined}} = \frac{(N_X \cdot \mu_X) + (N_Y \cdot \mu_Y)}{N_X + N_Y}$$

Пример

$$44 = \frac{(40 \cdot 36) + (80 \cdot 48)}{40 + 80}$$

Оценить формулу ↻

1.2) Среднее значение данных Формула ↻

Формула

$$\text{Mean} = \frac{\Sigma x}{N_{\text{Values}}}$$

Пример

$$75 = \frac{750}{10}$$

Оценить формулу ↻

1.3) Среднее значение данных с учетом дисперсии Формула ↻

Формула

$$\text{Mean} = \sqrt{\left(\frac{\Sigma x^2}{N_{\text{Values}}} \right) - \sigma^2}$$

Пример

$$75 = \sqrt{\left(\frac{62500}{10} \right) - 625}$$

Оценить формулу ↻

1.4) Среднее значение данных с учетом коэффициента вариации Формула ↻

Формула

$$\text{Mean} = \frac{\sigma}{CV}$$

Пример

$$83.3333 = \frac{25}{0.3}$$

Оценить формулу ↻

1.5) Среднее значение данных с учетом коэффициента вариации Процент Формула ↻

Формула

$$\text{Mean} = \left(\frac{\sigma}{CV\%} \right) \cdot 100$$

Пример

$$75.7576 = \left(\frac{25}{33} \right) \cdot 100$$

Оценить формулу ↻



1.6) Среднее значение данных с учетом медианы и режима Формула

Формула

$$\text{Mean} = \frac{(3 \cdot \text{Median}) - \text{Mode}}{2}$$

Пример

$$75 = \frac{(3 \cdot 70) - 60}{2}$$

Оценить формулу 

1.7) Среднее значение данных с учетом стандартного отклонения Формула

Формула

$$\text{Mean} = \sqrt{\left(\frac{\Sigma x^2}{N_{\text{Values}}} \right) - (\sigma^2)}$$

Пример

$$75 = \sqrt{\left(\frac{62500}{10} \right) - (25^2)}$$

Оценить формулу 

2) медиана Формулы

2.1) Медиана данных с учетом среднего и режима Формула

Формула

$$\text{Median} = \frac{(2 \cdot \text{Mean}) + \text{Mode}}{3}$$

Пример

$$70 = \frac{(2 \cdot 75) + 60}{3}$$

Оценить формулу 

2.2) Медиана первых N натуральных чисел Формула

Формула

$$\text{Median} = \frac{N + 1}{2}$$

Пример

$$70 = \frac{139 + 1}{2}$$

Оценить формулу 

3) Режим Формулы

3.1) Режим данных с заданным средним значением и медианой Формула

Формула

$$\text{Mode} = (3 \cdot \text{Median}) - (2 \cdot \text{Mean})$$

Пример

$$60 = (3 \cdot 70) - (2 \cdot 75)$$

Оценить формулу 

3.2) Режим сгруппированных данных Формула

Формула

$$\text{Mode} = l_{\text{Lower}} + \left(\frac{f_1 - f_0}{(2 \cdot f_1) - f_2 - f_0} \right) \cdot w_{\text{Class}}$$

Пример

$$60 = 30 + \left(\frac{14 - 11}{(2 \cdot 14) - 15 - 11} \right) \cdot 20$$

Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Меры центральной тенденции Формулы выше

- **CV** Коэффициент вариации
- **CV%** Коэффициент вариации в процентах
- **f_0** Частота класса, предшествующего модальному классу
- **f_1** Частота модального класса
- **f_2** Частота класса, следующего за модальным классом
- **I_{Lower}** Нижний предел модального класса
- **Mean** Среднее значение данных
- **Median** Медиана данных
- **Mode** Режим данных
- **N** Значение N
- **N_{values}** Количество отдельных значений
- **N_X** Размер выборки случайной величины X
- **N_Y** Размер выборки случайной величины Y
- **w_{Class}** Ширина класса данных
- **μ_{Combined}** Комбинированное среднее значение нескольких данных
- **μ_X** Среднее значение случайной величины X
- **μ_Y** Среднее значение случайной величины Y
- **σ** Стандартное отклонение данных
- **σ^2** Отклонение данных
- **Σx** Сумма отдельных значений
- **Σx^2** Сумма квадратов отдельных значений

Константы, функции и измерения, используемые в списке Меры центральной тенденции Формулы выше

- **Функции:** **sqrt**, **sqrt(Number)**
Функция извлечения квадратного корня — это функция, которая принимает на вход неотрицательное число и возвращает квадратный корень из заданного входного числа.



Загрузите другие PDF-файлы Важный Статистика

- **Важный Основные формулы в статистике** [Формулы](#) 
- **Важный Коэффициенты, пропорция и регрессия** [Формулы](#) 
- **Важный Ошибки, сумма квадратов, степени свободы и проверка гипотез** [Формулы](#) 
- **Важный Меры центральной тенденции** [Формулы](#) 
- **Важный Меры рассеивания** [Формулы](#) 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  **процент от числа** [калькулятор](#) 
-  **калькулятор НОК** [калькулятор](#) 
-  **простая дробь** [калькулятор](#) 

Пожалуйста, ПОДЕЛИТЕСЬ этим PDF-файлом с теми, кому он нужен!

Этот PDF-файл можно скачать на этих языках

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

7/8/2024 | 11:38:37 AM UTC

