



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Меры центральной тенденции Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Самый широкий охват калькуляторов и рост - **30 000+ калькуляторов!**

Расчет с разными единицами измерения для каждой переменной -

**Встроенное преобразование единиц измерения!**

Самая широкая коллекция измерений и единиц измерения - **250+ измерений!**



Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)



# Список 11 Меры центральной тенденции Формулы

## Меры центральной тенденции

### Иметь в виду

#### 1) Комбинированное среднее значение нескольких данных

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(e474458956c9a37fbf9586ddb60a7fa1\_img.jpg\)](#)

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

#### 2) Среднее значение данных

$$fx \quad \text{Mean} = \frac{\sum x}{N_{\text{Values}}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(4fe57c3593bf1b21d272ae7ac8dfaf77\_img.jpg\)](#)

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



3) Среднее значение данных с учетом дисперсии 

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

Открыть калькулятор 


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

4) Среднее значение данных с учетом коэффициента вариации 

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

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 83.33333 = \frac{25}{0.3}$$

5) Среднее значение данных с учетом коэффициента вариации  
Процент 

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

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 75.75758 = \left(\frac{25}{33}\right) \cdot 100$$



6) Среднее значение данных с учетом медианы и режима 

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

Открыть калькулятор 

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

7) Среднее значение данных с учетом стандартного отклонения 

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

Открыть калькулятор 

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

медиана 8) Медиана данных с учетом среднего и режима 

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

Открыть калькулятор 

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



9) Медиана первых N натуральных чисел 

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

Открыть калькулятор 

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

Режим 10) Режим данных с заданным средним значением и медианой 

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

Открыть калькулятор 

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

11) Режим сгруппированных данных 

fx

Открыть калькулятор 

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

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



## Используемые переменные

- **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
- **$I_{\text{Lower}}$**  Нижний предел модального класса
- **Mean** Среднее значение данных
- **Median** Медиана данных
- **Mode** Режим данных
- **N** Значение N
- **N<sub>Values</sub>** Количество отдельных значений
- **$N_X$**  Размер выборки случайной величины X
- **$N_Y$**  Размер выборки случайной величины Y
- **$w_{\text{Class}}$**  Ширина класса данных
- **$\mu_{\text{Combined}}$**  Комбинированное среднее значение нескольких данных
- **$\mu_X$**  Среднее значение случайной величины X
- **$\mu_Y$**  Среднее значение случайной величины Y
- **$\sigma$**  Стандартное отклонение данных
- **$\sigma^2$**  Отклонение данных
- **$\Sigma x$**  Сумма отдельных значений
- **$\Sigma x^2$**  Сумма квадратов отдельных значений










## Константы, функции, используемые измерения

- **Функция:** `sqrt`, `sqrt(Number)`  
*Square root function*





## Проверьте другие списки формул

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

Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

## PDF Доступен в

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

12/1/2023 | 5:34:09 AM UTC

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)

