



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Коэффициенты, пропорция и регрессия Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка calculatoratoz.com, 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 14 Коэффициенты, пропорция и регрессия Формулы

Коэффициенты, пропорция и регрессия ↗

Коэффициенты ↗

1) Коэффициент вариации ↗

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

Открыть калькулятор ↗

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

2) Коэффициент вариации Процент ↗

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

Открыть калькулятор ↗

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



3) Коэффициент вариации с учетом дисперсии ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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

4) Коэффициент дальности ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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

5) Коэффициент квартильного отклонения ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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

6) Коэффициент среднего отклонения ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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



7) Коэффициент среднего отклонения в процентах ↗

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

Открыть калькулятор ↗

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

Пропорции ↗

8) Доля населения ↗

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

Открыть калькулятор ↗

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

9) Доля объединенной выборки ↗

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

Открыть калькулятор ↗

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



10) Образец пропорции ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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

Регресс ↗

11) Константа регрессии ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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

12) Коэффициент регрессии ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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

13) Коэффициент регрессии с учетом корреляции ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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



14) Простая линия линейной регрессии ↗

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

Открыть калькулятор ↗

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



Используемые переменные

- **b_0** Константа регрессии
- **b_1** Коэффициент регрессии
- **CM** Коэффициент среднего отклонения
- **CM%** Коэффициент среднего отклонения в процентах
- **CQ** Коэффициент квартильного отклонения
- **CR** Коэффициент дальности
- **CV** Коэффициент вариации
- **CV%** Коэффициент вариации в процентах
- **L** Самый большой элемент данных
- **MD** Среднее отклонение данных
- **N** Размер образца
- **N_{Population}** Численность населения
- **N_{Success}** Количество успехов
- **N_X** Размер образца X
- **N_Y** Размер образца Y
- **P_{Pooled}** Доля объединенной выборки
- **P_{Population}** Доля населения
- **P_{Sample}** Образец пропорции
- **P_X** Доля образца X
- **P_Y** Доля образца Y
- **Q₁** Первый квартиль данных



- **Q₃** Третий квартиль данных
- **r** Корреляция между X и Y
- **S** Наименьший элемент данных
- **X** Независимая случайная переменная X
- **ȐX** Среднее значение X
- **Y** Зависимая случайная переменная Y
- **Ȑy** Среднее значение Y
- **μ** Среднее значение данных
- **σ** Стандартное отклонение данных
- **σ_X** Стандартное отклонение X
- **σ_Y** Стандартное отклонение Y
- **σ²** Отклонение данных



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 ↗
- Степени свободы Формулы ↗
- Частота Формулы ↗
- Максимальные и минимальные значения данных Формулы ↗
- Меры центральной тенденции Формулы ↗
- Меры рассеивания Формулы ↗
- Сумма квадратов Формулы ↗

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

10/27/2023 | 2:34:01 PM UTC

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

