



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Иметь в виду 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 18 Иметь в виду Формулы

Иметь в виду

Среднее арифметическое

1) Среднее арифметическое N чисел

$$\text{fx } AM = \frac{S_{\text{Arithmetic}}}{n}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 50 = \frac{250}{5}$$

2) Среднее арифметическое двух чисел

$$\text{fx } AM = \frac{n_1 + n_2}{2}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 50 = \frac{40 + 60}{2}$$

3) Среднее арифметическое первых N натуральных чисел

$$\text{fx } AM = \frac{n + 1}{2}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 3 = \frac{5 + 1}{2}$$



4) Среднее арифметическое с учетом среднего геометрического и гармонического

$$\text{fx} \quad AM = \frac{GM^2}{HM}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$\text{ex} \quad 50.02083 = \frac{(49)^2}{48}$$

5) Среднее арифметическое трех чисел

$$\text{fx} \quad AM = \frac{n_1 + n_2 + n_3}{3}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex} \quad 40 = \frac{40 + 60 + 20}{3}$$

6) Среднее арифметическое четырех чисел

$$\text{fx} \quad AM = \frac{n_1 + n_2 + n_3 + n_4}{4}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$\text{ex} \quad 50 = \frac{40 + 60 + 20 + 80}{4}$$

Среднее геометрическое

7) Среднее геометрическое N чисел

$$\text{fx} \quad GM = (P_{\text{Geometric}})^{\frac{1}{n}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639_img.jpg\)](#)

$$\text{ex} \quad 2.48625 = (95)^{\frac{1}{5}}$$



8) Среднее геометрическое двух чисел

$$fx \quad GM = \sqrt{n_1 \cdot n_2}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 48.98979 = \sqrt{40 \cdot 60}$$

9) Среднее геометрическое первых N натуральных чисел

$$fx \quad GM = (n!)^{\frac{1}{n}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.605171 = (5!)^{\frac{1}{5}}$$

10) Среднее геометрическое с учетом средних арифметических и гармонических значений

$$fx \quad GM = \sqrt{AM \cdot HM}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 48.98979 = \sqrt{50 \cdot 48}$$

11) Среднее геометрическое трех чисел

$$fx \quad GM = (n_1 \cdot n_2 \cdot n_3)^{\frac{1}{3}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 36.34241 = (40 \cdot 60 \cdot 20)^{\frac{1}{3}}$$

12) Среднее геометрическое четырех чисел

$$fx \quad GM = (n_1 \cdot n_2 \cdot n_3 \cdot n_4)^{\frac{1}{4}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(40770d9ed6ed4f1222ebf89a1396e8b2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 44.26728 = (40 \cdot 60 \cdot 20 \cdot 80)^{\frac{1}{4}}$$



Гармоническое среднее

13) Гармоническое среднее N чисел

$$\text{fx HM} = \frac{n}{S_{\text{Harmonic}}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 125 = \frac{5}{0.04}$$

14) Гармоническое среднее двух чисел

$$\text{fx HM} = \frac{2 \cdot n_1 \cdot n_2}{n_1 + n_2}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 48 = \frac{2 \cdot 40 \cdot 60}{40 + 60}$$

15) Гармоническое среднее обратной величины первых N натуральных чисел

$$\text{fx HM} = \frac{2}{n + 1}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.333333 = \frac{2}{5 + 1}$$



16) Гармоническое среднее трех чисел

$$\text{fx HM} = \frac{3}{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} + \frac{1}{n_3}}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 32.72727 = \frac{3}{\frac{1}{40} + \frac{1}{60} + \frac{1}{20}}$$

17) Гармоническое среднее четырех чисел

$$\text{fx HM} = \frac{4}{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} + \frac{1}{n_3} + \frac{1}{n_4}}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 38.4 = \frac{4}{\frac{1}{40} + \frac{1}{60} + \frac{1}{20} + \frac{1}{80}}$$

18) Среднее гармоническое с учетом среднего арифметического и геометрического

$$\text{fx HM} = \frac{GM^2}{AM}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 48.02 = \frac{(49)^2}{50}$$



Используемые переменные

- **AM** Среднее арифметическое
- **GM** Среднее геометрическое
- **HM** Гармоническое среднее
- **n** Всего номеров
- **n_1** Первый номер
- **n_2** Второй номер
- **n_3** Третий номер
- **n_4** Четвертый номер
- **$P_{\text{Geometric}}$** Геометрическое произведение чисел
- **$S_{\text{Arithmetic}}$** Арифметическая сумма чисел
- **S_{Harmonic}** Гармоническая сумма чисел



Константы, функции, используемые измерения

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



Проверьте другие списки формул

- Арифметическая геометрическая прогрессия Формулы 
- Арифметическая прогрессия Формулы 
- Общие серии Формулы 
- Геометрическая прогрессия Формулы 
- Гармоническая прогрессия Формулы 
- Иметь в виду Формулы 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

8/1/2023 | 3:15:12 PM UTC

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

