



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Перестановки 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 15 Перестановки Формулы

Перестановки


Круговая перестановка

1) Количество круговых перестановок N различных вещей, взятых R одновременно, если оба порядка взяты как одинаковые 

$$\text{fx } P_{\text{Circular}} = \frac{n!}{2 \cdot r \cdot (n - r)!}$$

Открыть калькулятор 


$$\text{ex } 210 = \frac{8!}{2 \cdot 4 \cdot (8 - 4)!}$$

2) Количество круговых перестановок N различных вещей, взятых одновременно, оба порядка взяты как одинаковые 

$$\text{fx } P_{\text{Circular}} = \frac{(n - 1)!}{2}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 2520 = \frac{(8 - 1)!}{2}$$


3) Количество круговых перестановок N различных вещей, взятых одновременно, оба порядка взяты как разные 

$$\text{fx } P_{\text{Circular}} = (n - 1)!$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 5040 = (8 - 1)!$$




4) Количество циклических перестановок N различных вещей, взятых R одновременно, если оба порядка взяты как разные 

$$fx \quad P_{\text{Circular}} = \frac{n!}{r \cdot (n - r)!}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 420 = \frac{8!}{4 \cdot (8 - 4)!}$$


Линейная перестановка

5) Количество перестановок N вещей, взятых одновременно, если R из них идентичны 

$$fx \quad P = \frac{n!}{r!}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1680 = \frac{8!}{4!}$$


6) Количество перестановок N различных вещей, взятых R одновременно при наличии M конкретных вещей, которые никогда не происходят 

$$fx \quad P = \frac{(n - m)!}{(n - m - r)!}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 120 = \frac{(8 - 3)!}{(8 - 3 - 4)!}$$




7) Количество перестановок N различных вещей, взятых R одновременно при наличии M конкретных вещей, которые происходят всегда 

$$fx \quad P = r! \cdot \left(\frac{(n - m)!}{(n - r)! \cdot (r - m)!} \right)$$

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 120 = 4! \cdot \left(\frac{(8 - 3)!}{(8 - 4)! \cdot (4 - 3)!} \right)$$

8) Количество перестановок N различных вещей, взятых R одновременно при условии, что одна конкретная вещь никогда не происходит 

$$fx \quad P = \frac{(n - 1)!}{(n - 1 - r)!}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 840 = \frac{(8 - 1)!}{(8 - 1 - 4)!}$$


9) Количество перестановок N различных вещей, взятых не более R за один раз и разрешенных повторений 

$$fx \quad P = \frac{n \cdot (n^r - 1)}{n - 1}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 4680 = \frac{8 \cdot ((8)^4 - 1)}{8 - 1}$$




10) Количество перестановок N различных вещей, заданных M конкретными вещами, которые никогда не сойдутся вместе 

$$fx \quad P = (n!) - (m! \cdot (n - m + 1)!)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 36000 = (8!) - (3! \cdot (8 - 3 + 1)!)$$

11) Количество перестановок N различных вещей, учитывая M конкретных вещей, которые всегда приходят вместе 

$$fx \quad P = m! \cdot (n - m + 1)!$$

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 4320 = 3! \cdot (8 - 3 + 1)!$$

12) Количество перестановок N разных вещей, взятых R одновременно 

$$fx \quad P = \frac{n!}{(n - r)!}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1680 = \frac{8!}{(8 - 4)!}$$


13) Количество перестановок N разных вещей, взятых R одновременно и разрешенных повторений 

$$fx \quad P = n^r$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 4096 = (8)^4$$




14) Количество перестановок N разных вещей, взятых R одновременно, при условии, что всегда происходит одна конкретная вещь 

$$fx \quad P = (r!) \cdot \frac{(n - 1)!}{(n - r)! \cdot (r - 1)!}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 840 = (4!) \cdot \frac{(8 - 1)!}{(8 - 4)! \cdot (4 - 1)!}$$

15) Количество перестановок N разных вещей, взятых одновременно 

$$fx \quad P = n!$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 40320 = 8!$$



Используемые переменные

- **m** Значение M
- **n** Значение N
- **P** Количество перестановок
- **P_{Circular}** Количество круговых перестановок
- **r** Значение R



Константы, функции, используемые измерения



Проверьте другие списки формул

- [Комбинации Формулы](#) 
- [Перестановки Формулы](#) 

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

PDF Доступен в

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

8/21/2023 | 9:34:57 AM UTC

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

