



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Permutações Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 15 Permutações Fórmulas

Permutações

Permutação Circular

1) Nº de Permutações Circulares de N Coisas Diferentes consideradas Todas de uma vez, ambas as Ordens consideradas Iguais 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

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

2) Nº de Permutações Circulares de N Coisas Diferentes tomadas R de uma só vez se ambas as Ordens forem consideradas Diferentes 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

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



3) Nº de Permutações Circulares de N Coisas Diferentes tomadas R de uma só vez se ambas as Ordens forem tomadas como Iguais 

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

Abrir Calculadora 

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

4) Nº de Permutações Circulares de N Coisas Diferentes tomadas Todas de uma vez, ambas as Ordens tomadas como Diferentes 

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

Abrir Calculadora 

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

Permutação Linear

5) Número de permutações de N coisas diferentes dadas M coisas específicas que nunca se juntam 

$$\text{fx } P = (n!) - (m! \cdot (n - m + 1)!)$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 36000 = (8!) - (3! \cdot (8 - 3 + 1)!)$$

6) Número de permutações de N coisas diferentes dadas M coisas específicas sempre vêm juntas 

$$\text{fx } P = m! \cdot (n - m + 1)!$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 4320 = 3! \cdot (8 - 3 + 1)!$$



7) Número de permutações de N coisas diferentes tomadas de uma só vez



$$fx \quad P = n!$$

[Abrir Calculadora](#)

$$ex \quad 40320 = 8!$$

8) Número de permutações de N coisas diferentes tomadas não mais que R de uma vez e repetição permitida



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

[Abrir Calculadora](#)

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

9) Número de permutações de N coisas diferentes tomadas R de uma só vez



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

[Abrir Calculadora](#)

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



10) Número de permutações de N coisas diferentes tomadas R de uma só vez dada uma coisa específica nunca ocorre 

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

Abrir Calculadora 

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

11) Número de permutações de N coisas diferentes tomadas R de uma só vez dada uma coisa específica sempre ocorre 

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

Abrir Calculadora 

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

12) Número de permutações de N coisas diferentes tomadas R de uma só vez e repetição permitida 

$$\text{fx } P = n^r$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 4096 = (8)^4$$



13) Número de permutações de N coisas diferentes tomadas R de uma vez dadas M coisas específicas nunca ocorrem 

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

Abrir Calculadora 

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

14) Número de permutações de N coisas diferentes tomadas R de uma vez dadas M coisas específicas sempre ocorrem 

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

Abrir Calculadora 

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

15) Número de permutações de N coisas tomadas todas de uma vez dada R delas são idênticas 

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

Abrir Calculadora 

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



Variáveis Usadas

- **m** Valor de M
- **n** Valor de N
- **P** Número de permutações
- **P_{Circular}** Número de Permutações Circulares
- **r** Valor de R



Constantes, Funções, Medidas usadas



Verifique outras listas de fórmulas

- **combinações Fórmulas** 

- **Permutações Fórmulas** 

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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

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

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

