

Важный Перестановки Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 15
Важный Перестановки Формулы

1) Круговая перестановка Формулы ↻

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

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу ↻

1.2) Количество круговых перестановок N различных вещей, взятых одновременно, оба порядка взяты как одинаковые Формула ↻

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу ↻

1.3) Количество круговых перестановок N различных вещей, взятых одновременно, оба порядка взяты как разные Формула ↻

Формула

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

Пример

$$5040 = (8 - 1)!$$

Оценить формулу ↻

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

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу ↻

2) Линейная перестановка Формулы ↻

2.1) Количество перестановок N вещей, взятых одновременно, если R из них идентичны Формула ↻

Формула


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

Пример

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

Оценить формулу ↻



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


Формула

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

Пример

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

Оценить формулу 

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


Формула

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

Пример

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

Оценить формулу 


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


Формула

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

Пример

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

Оценить формулу 

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


Формула

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

Пример

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

Оценить формулу 

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


Формула

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

Пример

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

Оценить формулу 

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


Формула

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

Пример

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

Оценить формулу 

2.8) Количество перестановок N разных вещей, взятых R одновременно Формула 

Формула


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

Пример

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

Оценить формулу 



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


Формула

$$P = n^r$$

Пример

$$4096 = 8^4$$

Оценить формулу 

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


Формула

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

Пример

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

Оценить формулу 

2.11) Количество перестановок N разных вещей, взятых одновременно Формула 

Формула

$$P = n!$$

Пример

$$40320 = 8!$$

Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Перестановки Формулы выше



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



Загрузите другие PDF-файлы Важный Комбинаторика

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

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  [процент от числа](#) 
-  [калькулятор НОК](#) 
-  [простая дробь](#) 

Пожалуйста, **ПОДЕЛИТЕСЬ** этим PDF-файлом с теми, кому он нужен!

Этот PDF-файл можно скачать на этих языках

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

7/9/2024 | 5:10:46 AM UTC

