

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Permutacje Formuły

[Kalkulatory!](#)[Przykłady!](#)[konwersje!](#)

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rosniecie - **30 000+ kalkulatorów!**

Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



List 15 Permutacje Formuły

Permutacje ↗

Permutacja kołowa ↗

1) Liczba kołowych permutacji N różnych rzeczy wziętych R jednocześnie, jeśli oba zamówienia są takie same ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

2) Liczba kołowych permutacji N różnych rzeczy wziętych Wszystkie naraz, oba rzędy traktowane jako różne ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

ex $5040 = (8 - 1)!$

3) Liczba kołowych permutacji N różnych rzeczy wziętych Wszystkie naraz, oba zamówienia traktowane jako takie same ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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



4) Liczba permutacji kołowych N różnych rzeczy wziętych R jednocześnie, jeśli oba zamówienia są traktowane jako różne ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

Permutacja liniowa ↗

5) Liczba permutacji N różnych danych M Konkretne rzeczy nigdy się nie łączą ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

6) Liczba permutacji N różnych danych M Konkretne rzeczy zawsze występują razem ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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



7) Liczba permutacji N różnych rzeczy wziętych Nie więcej niż R na raz i Dozwolone powtórzenia ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

8) Liczba permutacji N różnych rzeczy wziętych R jednocześnie podanych M Konkretne rzeczy nigdy się nie zdarzają ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

9) Liczba permutacji N różnych rzeczy wziętych R jednocześnie podanych M Konkretne rzeczy zawsze występują ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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



10) Liczba permutacji N różnych rzeczy wziętych R na raz i dozwolone powtórzenia ↗

fx $P = n^r$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $4096 = (8)^4$

11) Liczba permutacji N różnych rzeczy wziętych R na raz z daną rzeczą Jedna konkretna rzecz nigdy się nie zdarza ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

12) Liczba permutacji N różnych rzeczy wziętych R na raz z daną rzeczą Zawsze występuje jedna konkretna rzecz ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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



13) Liczba permutacji N różnych rzeczy wziętych R naraz ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

14) Liczba permutacji N różnych rzeczy wziętych Wszystkie naraz ↗

fx
$$P = n!$$

Otwórz kalkulator ↗

ex
$$40320 = 8!$$

15) Liczba permutacji N Rzeczy Wziętych Wszystkie dane R z nich są Identyczne ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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



Używane zmienne

- **m** Wartość M
- **n** Wartość N
- **P** Liczba permutacji
- **P_{Circular}** Liczba permutacji kołowych
- **r** Wartość r



Stałe, funkcje, stosowane pomiary



Sprawdź inne listy formuł

- [Kombinacje Formuły ↗](#)
- [Permutacje Formuły ↗](#)

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

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

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

