

Elemek	Elnevezés		Jelentés	Száma	Példa
n különböző	permutáció	ismétlés nélküli	n elem egy sorrendje	$n!$	1,2,3 elemek permutációja: 123, 132, 213, 231, 312, 321
n nem feltétlen különböző		ismétléses	n elem egy sorrendje, ahol az egyforma elemeket nem különböztetjük meg egymástól	$\frac{n!}{k_1! k_2! \dots k_r!}$ (első típusú elem: k_1 db ... r. típusú elem: k_r db)	1, 1, 2 elemek ismétléses permutációi: 112, 121, 211
n különböző	k -ad osztályú variáció	ismétlés nélküli	n elem közül kiválasztott valamely k számú elem egy sorrendje ($k \leq n$)	$\frac{n!}{(n-k)!}$	1, 2, 3, 4 elemek másodosztályú variációja: 12, 13, 14, 21, 23, 24, 31, 32, 34, 41, 42, 43
n különböző		ismétléses	n elem közül visszatevéses elárással kiválasztott valamely k számú elem egy sorrendje ($k \leq n$); (egy elemet többször is kiválaszthatunk)	n^k	1, 2, 3 elemek másodosztályú ismétléses variációja: 11, 12, 13, 21, 22, 23, 31, 32, 33
n különböző	k -ad osztályú kombináció	ismétlés nélküli	n elem közül k számú elem egyszerre történő kiválasztása	$\binom{n}{k} = \frac{n!}{(n-k)! k!}$	1, 2, 3 elemek másodosztályú kombinációja: {1,2}, {1,3}, {2,3}
n különböző		ismétléses	n elem közül visszatevéses elárással kiválasztott valamely k számú elem kiválasztása (sorrend nem számít)	$\binom{n+k-1}{k}$	1, 2, 3 elemek másodosztályú ismétléses kombinációja: {1,1}, {1,2}, {1,3}, {2,2}, {2,3}, {3,3}