Таблица.

Размещение	Перестановка	Сочетание
1) $A_n^k = \dfrac{n!}{(n-k)!}$	$P_n = n!$	$C_n^k = \dfrac{n!}{k!(n-k)!}$
2) $\bar{A}_n^k = n^k$	$P_n(n_1 \ldots n_k) = $ $= \dfrac{n!}{n_1! \, n_2! \ldots n_k!}$	$\bar{C}_n^k = C_{n+k-1}^k$

Других обозначений не нашел