

جایگشت

هر حالت از کنار هم قرار گرفتن n شیء متمایز را یک جایگشت n تایی از آن شیء می‌گوییم و برابر است با $n!$.

شیء متمایز n تعداد جایگشت‌های $n!$

نکته 1: در محاسبه جایگشت دسته‌بندی، اشیایی که می‌خواهیم در کنار هم باشند را یک دسته در نظر می‌گیریم، آنگاه جایگشت اشیاء داخل دسته را در جایگشت مابقی اشیاء به‌مراه دسته ضرب می‌کنیم.

نکته 2: در محاسبه جایگشت یکی در میان اگر تعداد اشیاء غیرهم‌نوع برابر بود، حاصلضرب جایگشت‌ها ضربدر 2 می‌شود. اما اگر اشیاء غیرهم‌نوع، یک واحد اختلاف داشتند، فقط جایگشت‌ها در هم ضرب می‌شوند.

مدرسه مجازی آینو