

توزیع اشیاء متفاوت در ظرف‌های یکسان

به طور کلی توزیع در ظرف یکسان به معنی افراز می‌باشد.

در این حالت چون اشیاء متفاوت و ظرفها یکسان می‌باشند، معادل با افراز اشیاء به m ظرف

(دسته هم‌ارزی) می‌باشد.

پس:

- به چند طریق می‌توان n شیء متفاوت را در m ظرف یکسان توزیع کرد؟

تعداد فوق برابر با تعداد حالات افراز مجموعه n عضوی می‌باشد که اگر شرط خالی نبودن هیچ

ظرفی را داشته باشیم معادل با افراز مجموعه 1 تا n به دقیقاً m زیرمجموعه و اگر بتوان بعضی ظرفها را

خالی گذاشت معادل با افراز مجموعه 1 تا n به حداکثر m زیرمجموعه می‌شود که حل حالت کلی این

سوال مجال دیگری را می‌طلبد.

