

ریاضیات گسسته

اصل لانه کبوتري و تعميم آن

فصل ۳ : ترکیبیات (شمارش)

درس ۲ ← روش هایی برای شمارش

بخش هشتم ← اصل لانه کبوتري و تعميم آن

اگر m کبوتر بخواهند n لانه را اشغال کنند بطوریکه $m > n$ آنگاه :

حداقل يك لانه وجود دارد که در آن حداقل دو کبوتر جای می‌گیرد.

← اثبات شهودی اصل لانه کبوتري : مسایل را در بدترین حالت در نظر می‌گیریم و نشان می‌دهیم برقرار است که در این صورت در همه حالاتها نیز برقرار است.

← استراتژی حل مسایل : تعداد کبوترها را بر تعداد لانه‌ها تقسیم می‌کنیم اگر باقیمانده آورد به خارج قسمت فقط يك واحد اضافه می‌کنیم. حداقل کبوترها به دست می‌آید.

مدرسه مجازی آینو