

Kutulardaki top sayıları Mod 3 göre 0 , 1 ve 2 kalanını verir.

0 kalanını verenlerin sayısı 4 tane

1 kalanını verenlerin sayısı 5 tane

2 kalanını verenlerin sayısı 4 tanedir.

Herhangi üç ardışık kutudaki top sayılarının toplamının 3 ile tam bölünebilmesi için 2 çeşit uygun dizilim vardır. Diğer durumlarda yerleşim isten şartı sağlamaz.

Böyle bir yerleşim,

1	0	2	1	0	2	1	0	2	1	0	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ya da

1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Olacak şekilde 2 türüdür.

Her iki yerleşimde 0'lar , 1'ler ve 2'ler kendi arasında sıralanacak olup, Toplam sıralama sayısı

$$(2)(5!)(4!)(4!) = (2)(120)(24)(24) = 138240 \text{ tanedir.}$$