

Dört kutuda en az birer top almak koşuluyla 6 top almak;
Bir kutuda 3 diğer kutularda 1'er top almak yada
iki kutuda 2'şer top diğer iki kutuda 1'er top almak şeklinde yapılabilir.

Bir kutuda 3 diğer kutularda 1'er top alınır;

3 top alınan kutuda 1 ve 2 numaralı toplar koşul gereği alınmak zorundadır.

Bu kutuda kalan bir topuda 3 farklı şekilde alabiliriz. Diğer kutulardaki birer top da 5'er çeşit seçilebilir. Topların hangi kutularda alındığını da düşünürsek $\frac{4!}{3!} = 4$ çeşit vardır.

Tüm bunların çarpımı = $4 \cdot 3 \cdot 5^3 = 1500$ çeşit seçim yapılabilir.

İki kutuda 2'şer adet diğer iki kutuda da 1'er top alınır;

İki kutuda 2'şer top alındığında bu kutuların en az birinde 1 ve 2 numaralı toplar koşul gereği alınmak zorundadır.

Tüm bu durumların sayısı $1 + 9 + 9 = 19$ çeşittir.

Diğer 1'er top alınan kutularda da 5'er çeşit seçme yapılabilir.

Topların hangi kutularda alındığını da düşünürsek $\frac{4!}{2!2!} = 6$ çeşit vardır.

Tüm bunların çarpımı = $6 \cdot 19 \cdot 5^2 = 2850$ çeşit seçim yapılabilir.

Öyleyse Toplam olarak = $1500 + 2850 = 4350$ çeşit seçim yapılabilir.