



Bilkent Üniversitesi  
Matematik Bölümü

## AYIN SORUSU

**Dönem:** Temmuz - Ağustos 2017

Her birinin içinde çeşitli renklerden bir veya birkaç top bulunan 2017 torbayı  $k$  kutuya, her kutu

- kutudaki tüm torbalar aynı renkte top içerecek
- kutudaki her torba, bu kutudaki diğer torbalardan hiçbirinin içermediği renkte bir top içerecek

koşullarının en az birini sağlayacak şekilde yerleştirmek istiyoruz. Torbalardaki topların sayıları ve renkleri ne olursa olsun, böyle bir yerleştirmeyi olanaklı kılan en küçük  $k$  sayısını bulunuz.