



Bilkent Üniversitesi  
Matematik Bölümü

## AYIN SORUSU

**Dönem:** Eylül 2021

Bir  $\omega$  çemberi üzerindeki 777 noktadan her biri  $1, 2, \dots, k$  renklerinden birine boyanmıştır. Her nokta ve her  $1 \leq r \leq k$  rengi için  $\omega$  çemberinin bu noktayı içeren ve üzerindeki noktaların en az yarısının  $r$  renginde olduğu bir yayı bulunuyor. Buna göre,  $k$  nin alabileceği en büyük değeri bulunuz.