



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Temmuz - Ağustos 2015

Düzlemde koordinatları $S = \{0, 1, \dots, 99\}$ kümesinde bulunan noktaların kırmızı ve beyaz renklere, her $i, j \in S$ için (i, j) , $(i + 1, j)$, $(i, j + 1)$ ve $(i + 1, j + 1)$ ($99 + 1 = 0$ kabul edilmektedir) noktalarından en az biri kırmızı olacak şekilde boyanmasına *kırmızısız boyama* diyelim. Herhangi bir kırmızı noktası beyaza çevrildiğinde kırmızısız olma özelliğini kaybeden bir boyamada en fazla kaç kırmızı nokta olabilir?