



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Haziran 2025

$n \geq 4$ verilmiş bir tam sayı olsun. $n \times n$ satranç tahtasının bazı birim kareleri işaretlenmiştir. Birbirinden farklı iki işaretlenmiş birim kare aynı satırda olup onlarla aynı satırda ve onların arasında bulunan herhangi bir işaretlenmiş birim kare yoksa bu birim kareler *satır bağlı* kareler olsun. Birbirinden farklı iki işaretlenmiş birim kare aynı sütunda olup onlarla aynı sütunda ve onların arasında bulunan herhangi bir işaretlenmiş birim kare yoksa bu birim kareler *sütun bağlı* kareler olsun. Satır veya sütun bağlı işaretlenmiş birim kareler *bağlı* birim kareler olsun. $n \times n$ satranç tahtasının her işaretlenmiş birim karesi tek sayıda işaretlenmiş birim kareyle bağlıysa, $n \times n$ satranç tahtasının işaretlenmiş birim kare sayısı en fazla kaç olabilir?