



Bilkent Üniversitesi  
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

**Dönem:** Aralık 2023

Bir masa üzerinde birkaç kırmızı ve birkaç beyaz kutu var. Bu kutuların her birinde en az bir top bulunuyor ve her topun üzerinde 1111 sayısından büyük olmayan bir pozitif tam sayı yazılmıştır.

† Herhangi iki kutuda farklı sayıda top bulunuyor.

†† Aynı kutuda bulunan herhangi iki topun üzerindeki sayılar farklıdır.

††† Her  $1 \leq i \leq 1111$  sayısı için en fazla bir kırmızı kutunun içinde üzerinde  $i$  sayısı yazılmış bir top bulunuyor.

†††† Her  $1 \leq i \leq 1111$  sayısı için en fazla bir beyaz kutunun içinde üzerinde  $i$  sayısı yazılmış bir top bulunuyor .

Masa üzerindeki toplam kutu sayısının alabileceği en büyük değeri bulunuz.