



Bilkent Üniversitesi  
Matematik Bölümü

## AYIN SORUSU

**Dönem:** Aralık 2014

Winnie The Pooh şeffaf olmayan torbanın içinde üstlerine  $1, 2, \dots, 100$  sayıları yazılmış 100 şeker bulunduğunu ve bu şekerlerin 50 tanesinin beyaz ve 50 tanesinin sarı olduğunu biliyor. O her hamlede

o torbadan rastgele bir şeker alıp tepsinin üstüne koyuyor

ve

oo *isterse* tepsinin üstünde bulunan şekerlerden aynı renkli ikisini seçip yiyor.

Winnie The Pooh üstlerine  $a$  ve  $b$  sayıları yazılmış şekerleri yiyerse  $|a - b|$  puan kazanıyor. Onun 100 hamle sonucunda toplam en fazla kaç puan kazanmayı garantiyebileceğini belirleyiniz.