



Bilkent Üniversitesi  
Matematik Bölümü

## AYIN SORUSU

**Dönem:** Eylül 2015

Bir  $t$  gerçel sayısı için  $at^2 + bt + c = 0$  olacak şekilde  $1 \leq |a|, |b|, |c| \leq 10$  koşulunu sağlayan  $a, b, c$  tam sayıları bulunabiliyorsa  $t$  sayısına *10-karesel sayı* diyelim. Buna göre

$$\left(n - \frac{1}{3}, n\right) \text{ ve } \left(n, n + \frac{1}{3}\right)$$

aralıklarının en az birinde 10-karesel sayı bulunmamasını sağlayan en küçük  $n$  pozitif tam sayısını bulunuz.