



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Nisan 2018

Bir okulda, herhangi ikisi birbiriyle arkadaş olan 18 öğrenciden oluşan her bir gruba *takım* diyelim. Bu okulda, her öğrencinin en az bir takıma dahil olduğu fakat herhangi iki öğrencinin arkadaşlıkları sona ererse en az bir öğrencinin hiçbir takıma dahil olmadığı biliniyor. Bir takımdaki öğrencilerden en az birinin bu takımın dışında hiç arkadaşı yoksa bu takıma *özel takım* diyelim. Birbiriyle arkadaş olan herhangi iki öğrencinin dahil oldukları bir ortak özel takımın bulunduğunu gösteriniz.