



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Temmuz-Ağustos 2012

$A_1, A_2, \dots, A_k, \{1, 2, \dots, 2012\}$ kümesinin farklı alt kümeleri olmak üzere;

her $1 \leq i \leq k$ için $|A_i| = 3$ ve her $1 \leq i < j \leq k$ için $|A_i \cap A_j| \neq 1$ ise,

k en fazla kaç olabilir? (A kümesinin eleman sayısı $|A|$ ile gösterilmiştir).