TC

SAKARYA VALİLİĞİ

İl Milli Eğitim Müdürlüğü

**MATEMATİK 9 DERSİ 1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI SINAV**

**KAZANIMLAR**

9.1.1.2 Bileşik önermeyi örneklerle açıklar.

9.1.1.4 Her $(∀)$ ve bazı $(∃)$ niceleyicilerini örneklerle açıklar.

9.2.1.2 Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar.

9.2.2.1 Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümleme işlemleri yardımıyla problemler çözer

9.2.2.2 İki kümenin Kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.

9.3.1.1 Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir.

9.3.2.2 Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizlik çözüm kümelerini bulur.

9.3.2.4 Birinci dereceden iki bilinmeyenli denklem ve eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümelerini bulur.

9.3.3.1 Üslü ifadeleri içeren denklemleri çözer.

9.3.4.2 Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur.

9.3.4.3 Mutlak değer içeren birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.

9.3.4.4 Birinci dereceden iki bilinmeyenli denklem ve eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümelerini bulur.