

ADI SOYADI:.....

NUMARA :.....

ŞUBE :.....

**SORULAR**

1) Dört basamaklı doğal sayıların sonlu olduğunu ispatlayınız. (25p.)

2) Euclid algoritmasını kullanarak  $285x+110y=15$  denkleminin tamsayılarda bir çözümünü bulunuz.(25p.)

3) Rasyonel sayılarda çarpma işleminin toplama işlemi üzerine dağılıma özelliği olduğunu ispatlayınız. (25p.)

4) İki negatif tamsayının çarpımının pozitif tamsayı olduğunu ispatlayınız. (25p.)

**NOT: Süre 60 dk. Soruların puanları yanlarında yazılıdır.**

Doç. Dr. Özden KORUOĞLU

