

**BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ NECATİBEY EĞİTİM FAKÜLTESİ İLKÖĞRETİM MATEMATİK
ÖĞRETMENLİĞİ ELEMANTER SAYI KURAMI DERSİ ARA SINAVI**

11.04.2011

ADI SOYADI:.....

NUMARA :.....

ŞUBE :B Şubesi

SORULAR

- 1) $n > 1$ tamsayı olsun. Bu tamsayının çarpanların sırası hariç bir tek şekilde asal çarpanlara ayrılabilceğini ispatlayınız.
- 2) Altı basamaklı bir doğal sayı için 11 ile bölünme kuralını elde ediniz.
- 3) $16x + 12y = 56$ Diophant denkleminin genel çözümünü Euclid algoritmasını kullanarak bulunuz.
- 4) a ve b aralarında asal iki tamsayı olsun. $a|c$ ve $b|c$ ise $a|bc$ olduğunu ispatlayınız.

NOT: Süre 50 dk. Sorular 25 puandır.

Doç. Dr. Özden KORUOĞLU

CEVAPLAR