

MAT3014 SOYUT CEBİR VE SAYILAR TEORİSİ FİNAL SINAVI SORULARI

Ad-Soyad :.....

02.06.2014

No:.....

Soru 1) Hangi n değerleri için n modundaki çift tamsayıların A kümesi bir halkadır?

Soru 4) 12 ile bölünen tamsayıların toplamsal grubu, 3 ile bölünen tamsayıların toplamsal grubunun bir altgrubu mudur?

Soru 2) Hangi n değerleri için birinci sorudaki halkanın birimi vardır? Bu durumda birim elemanı n cinsinden bulunuz.

Soru 5) $D_6 \cong \{a, b \mid a^6=b^2=(ab)^2=e\}$ grubunun merkezini belirleyiniz.

Soru 3) 16 elemanlı bir cismin elemanlarını oluşturunuz ve bunların terslerini belirleyiniz.

Not: Süre 70 dakikadır. Başarılar. İNC