

MAT3014 SOYUT CEBİR VE SAYILAR TEORİSİ ARASINAV SORULARI

Ad-Soyad :.....

07.04.2010

No:.....

Soru 1) $Z_3 = \{0,1,2\}$ kümesinin $Z_6 = \{0,1,2,3,4,5\}$ grubunun bir altgrubu olduğunu gösteriniz.

Soru 4) S_3 grubunun merkezini hesaplayınız.

Soru 2) Üstteki soruda Z_3 altgrubunun Z_6 'daki kosetlerini belirleyiniz. Kaç koset mevcuttur?

Soru 5) Bir karenin tüm simetrilerinin oluşturduğu grup kaç elemanlıdır? Elemanlarını belirleyip grubun değişmeli olup olmadığını belirleyiniz.

Soru 3) Sağ kosetlerin sol kosetlere eşit olmak zorunda olmadığı bir örnek veriniz.

Not: Süre 70 dakikadır. Başarılar. İNC