

MAT3036 MATEMATİK TARİHİ 2.ARASINAV SORULARI

Ad-Soyad:.....

26.04.2004

No :.....

Soru 1) Bir doğrunun pergeli ve cetveli kullanarak nasıl altın oranda bölünebileceğini açıklayınız. (20 puan)

Soru 2) Platonik cisimleri kısaca tanımlayınız. Kenar, köşe ve yüz sayılarını veriniz. (20 puan)

Soru 3) $x_1=1$, $x_2=3$ ve $n>2$ için $x_n = x_{n-2} + x_{n-1}$ ile verilen dizinin ilk 10 terimini ve bunlara karşılık gelen x_n/x_{n-1} oranlarını hesaplayınız. Bu oranların yakınsadığı limit değerini tahmin ediniz. (20 puan)

Soru 4) Harezmi'nin basamak kavramına getirdiği yenilikleri belirtiniz. (20 puan)

Soru 5) Aryabhata'nın π sayısını çokgenlerden faydalanarak nasıl hesaplayabildiğini açıklayınız. (20 puan)

Not: Süre 60 dakikadır. Başarılar. **İNC**