

## Matematik öğretmenleri için Lisans sonrasına yönelik matematik çalıştayı

	15 Haziran 2015	16 Haziran 2015	17 Haziran 2015	18 Haziran 2015	19 Haziran 2015
09:30-12:30	Kayıt	1. Oturum Engin MERMUT	1. Oturum N. Fevzi ER	1. Oturum Engin MERMUT	1. Oturum N. Fevzi ER
12:30-14:00					
14:00-17:00	1. Oturum N. Fevzi ER	2. Oturum N. Fevzi ER	2. Oturum Engin MERMUT	2. Oturum N. Fevzi ER	2. Oturum Engin MERMUT
17:00-19:30					Kapanış ve Sertifika
19:30-22:00	2. Oturum Engin MERMUT				

**Eğitmen:** N. Fevzi ER

### İçerik:

- Giriş bilgileri,
- İki bilinmeyenli Diofant denklemlerin genel çözümleri ile ilgili temel teoremler ve uygulamaları; Eculid sayıları, Mersenne asalları ve Goldbach sanısı ile ilgili bilgi ve ilgili açık problemler hakkında öğretmenlerin bilgilendirilmesi;
- Lineer denklemler; Çin Kalan Teoremi ve lineer denklik sistemlerinin çözümlerinde kullanılması, Küçük Fermat ve Wilson teoremleri ve ilgili uygulamalar
- Aritmetik fonksiyonlar ve uygulamaları
- Lagrange Teoremi ve uygulamaları

**Eğitmen:** Engin MERMUT

### İçerik:

- Pisagor üçlüleri, birim çemberin rasyonel parametrizasyonu ve trigonometrik integraller.
- Polinomların köklerini veren köklü formüller, Galois Teorisine giriş fikirleri, birimin n-ninci dereceden köklerinin daha düşük dereceli köklerle ifadesi, antik geometrik problemlere uygulamalar, cetvel ve pergel kullanılarak yapılabilen çizimler.
- Sonlu matematikten başlıklar: Aynı veya farklı objelerin, aynı veya farklı kutulara dağılımlarının sayılması, parçalanış sayıları, Stirling sayıları.
- Cebir, geometri ve sonlu matematikten ilgili seçme başlıklar.