



**ÇEVİRİMİÇİ TARTIŞMA
(E-TARTIŞMA)**

3, 4, 5 ve 6. SINIFLAR

Matematik, Bilim ve
teknoloji, Kendini tanıma



TOPRAK IŞIK'LA "MATEMATİĞİ TANISAN İNAN KI ÇOK SEVECEKSİN"

ETKİNLİĞİN KATILIMCILAR ÜZERİNDE GÖZLENEN ETKİLERİ

- Matematik biliminin hiç bilmedikleri bir yüzüyle tanışma fırsatını yakalar, bu alanda pek çok yeni bilgi edinirler.
- Matematiğe karşı istemsizce geliştirdikleri ve içlerinde besledikleri önyargılı yaklaşımı kırmaya çalışırlar.
- Günlük hayatta matematiğin yeri ve önemi hakkında fikir edinirler.
- Eğlenceli bir kitap yoluyla, matematiğin düşündükleri kadar sevimsiz ve zor olmadığı bilincine kavuşurlar.
- Mantık kullanmanın ve düşünmenin matematikle ilişkisini sorgularlar.
- Topluluk içerisinde söz alma, fikir belirtme, belli bir tezi savunma ve taraf olma-taraf tutma yetilerini geliştirirler.
- Çevrimiçi toplantı uygulamaları sayesinde, klasik yazar-okur buluşmalarından ayrılan, yepyeni bir etkinlik deneyimi yaşarlar.

TOPRAK IŞIK

Elazığ'da doğdu.
Çocukluk ve ilköğretim yılları İnegöl'de geçti.
Dereceyle girdiği Bilkent Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünden 1996 yılında mezun oldu.
Bir süre New York'ta yaşadıkdan sonra yazarlığa daha fazla zaman ayırabilmek için İstanbul'a yerleşti ve mühendislik yaşamını araştırma geliştirme projelerinde danışmanlık yaparak sürdürmeye başladı.



ETKİNLİĞİN AKIŞ PROGRAMI

- İlgili etkinlik, Zoom, Teams, Google Meet gibi çevrimiçi toplantı uygulamaları kanallarından biri üzerinden, aynı anda en fazla iki sınıfın (50-60 kişi) katılımıyla gerçekleştirilir. Her oturum 40 dakika sürer ve aynı gün içerisinde en fazla üç etkinlik düzenlenebilir.
- Etkinliğin verimi için; katılımcıların kendilerini rahat hissedebilecekleri bir ortamda bulunmaları, buna ek olarak kameralarını ve mikrofonlarını açık bulundurmaları gereklidir.
- *Matematiği Tanısan İnan ki Çok Seveceksin*, birbirini tamamlayan dört bölümden oluşmaktadır.
- **Asenkron etkinlik materyali** (etkinliğe ön hazırlık amacıyla sunum, video vb.) için lütfen yayınevi ile iletişime geçiniz.
- Matematiğin hayatımızdaki yeri ve somut yararlılığı üzerine, aşağıdaki konular etrafında sorgulamaya dayalı bir tartışma ortamı oluşturulur.

İŞLEM TAMAM, AMA NASIL?

- Toprak Işık, çeşitli görseller eşliğinde, “Matematik ne işe yarar?”, “Uçakların çalışmasının ardında yatan Bernoulli denklemleri nedir?” ve “Bilgisayarların ve diğer elektronik aletlerin gelişiminde matematiğin rolü ölçülebilir mi?” soruları üzerine kısa açıklamalarda bulunur.

KİME, NEDEN MATEMATİK DÂHİSİ DENİR?

- Matematik bilimine büyük katkıları bulunan Évariste Galois ve Niels Henrik Abel’in ilginç yaşam öyküleri ile çığır açan çalışmaları paylaşılarak neden dâhi olarak anıldıklarından söz edilir.

MATEMATİKSEL DÜŞÜNME NEDİR?

- Matematiği anlamak ile ezberlemek arasındaki farkın irdeleneceği bu bölümde, öğrencilerle matematiğin düşünme becerileri üzerindeki etkileri konuşulur.

MATEMATİK BİR OYUNA DÖNÜŞEBİLİR Mİ?

- Matematiği keyifli bir oyuna dönüştürebilmenin mümkün olup olmadığının gündeme getirileceği bu bölümde, matematik öğretiminde kullanılan dilin ve yöntemlerin niteliği sorgulanır.



Matematiğin sıkıcı olduğunu zannedenler varmış. Kandırımlar onları. Doğru dille ve yöntemle anlatılan matematik, tadından yenmez. *İşlem Tamam* bu iddia ile açıyor sayfalarını okura. Çocuklar onunla buluştuklarında hem matematik öğrenecek hem de matematiğin çok keyifli olduğunu görecek.

