

TARTIŞMA

3 ve 4. SINIFLAR

Matematik, Sayılar,
Kesirler, Problem çözüme

Matematik dersini sıkıcı bulan öğrenciler için özel olarak kaleme alınan İşlem Tamam Kitabından oluşturulmuş, matematik dersini çocukların kolayca ve eğlenerek öğrenebilecekleri bir oyuna dönüştüren keyifli bir tartışma etkinliği.

TOPRAK IŞIK'LA

"MATEMATİĞİ TANISAN İNAN KI ÇOK SEVECEKSİN"

ETKİNLİĞİN KATILIMCILAR ÜZERİNDE GÖZLENEN ETKİLERİ

- Matematik biliminin hiç bilmedikleri bir yüzüyle tanışma fırsatı yakalayıp bu alanda pek çok yeni bilgi edinirler.
- Matematik dersine karşı sahip oldukları önyargılı yaklaşımı kırmaya çalışırlar.
- Günlük hayatta matematiğin yeri ve önemi hakkında fikir edinirler.
- Eğlenceli bir kitap okuyarak matematik dersinin düşündükleri kadar sevimli 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.
- İnteraktif bir tartışma ortamına katılarak sosyalleşirler.

TOPRAK IŞIK

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



ETKİNLİĞİN AKIŞ PROGRAMI

- Matematiğin hayatımızdaki yeri ve somut yararlılığı üzerine, aşağıdaki sorular etrafında sorgulamaya dayalı bir tartışma ortamı oluşturulur.

- Toprak Işık etkinliğinin seyrini yönlendirebilmek için, tartışmayla eşzamanlı şekilde ilerleyen özel bir sunum (çeşitli görsellerle renklendirilmiş) gerçekleştirir.

İŞLEM TAMAM, AMA NASIL?

- *Matematik ne işe yarar? Uçakların çalışmasının ardında yatan Bernoulli denklemleri nedir? Bilgisayarların ve diğer elektronik aletlerin gelişiminde matematiğin rolü ölçülebilir mi?*

KİME, NEDEN MATEMATİK DÂHİSİ DENİR?

- Matematik bilimine büyük katkıları bulunan

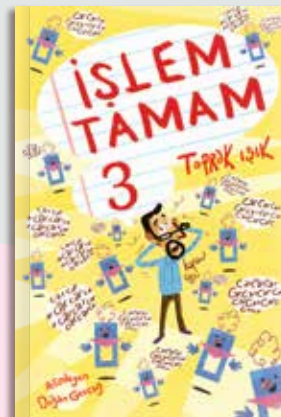
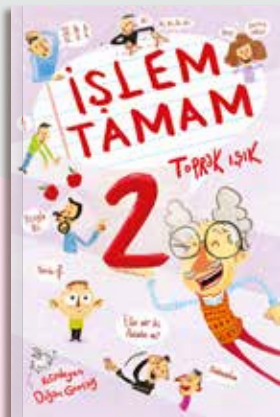
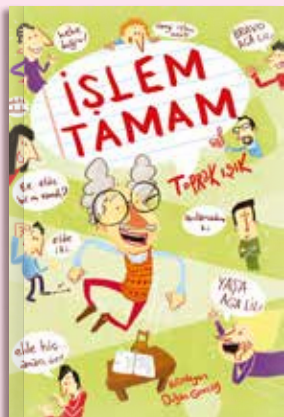
Évariste Galois ve Niels Henrik Abel'in ilginç yaşamöyküleri ile çığır açan çalışmalarından bahsedilerek neden dâhi olarak anıldıkları açıklanır.

MATEMATİKSEL DÜŞÜNME NEDİR?

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

MATEMATİK BİR OYUNA DÖNÜŞEBİLİR Mİ?

- Matematiği keyifli bir oyuna dönüştürebilmenin mümkün olup olmadığı üzerine tartışılacak bu son 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 buluştuğlarında hem matematik öğrenecekler hem de matematiğin çok keyifli olduğunu görecekler.