

ISBN: 978-625-7303-62-0

© 2018 Ketebe Kitap ve Dergi Yayıncılığı A.Ş.

ketebe.com

**Ketebe Yayınları:** 445

**Bilim**



**Yayın Yönetmeni**

Furkan Çalışkan

**Dizi Danışmanı**

Baha Zafer

**Dizi Editörü**

Yusuf Genç

**Yayıma Hazırlayan**

Canan Hatiboğlu

**Düzeltilen**

Dilâra Yabul İşleyen

**Kapak**

Harun Tan

**Mizanpaj**

Tamer Turp

**1. BASKI**

Mayıs 2021  
İstanbul

**Ketebe Yayınları**

**Sertifika No: 49619**

Maltepe Mahallesi Fetih

Caddesi No: 6 Dk: 2

Topkapı 34010 İstanbul

Tel: 212 612 29 30

e-mail: ketebe@ketebe.com

**Baskı ve Cilt**

Mega Basım Yayın San. ve Tic. A.Ş.

Cihangir Mah. Güvercin Cad.

No: 3/1 Baha İş Merkezi A Blok

Kat: 2 34310 Haramidere -

Avcılar / İstanbul Sertifika No: 44452

Tel: 212 412 17 00

© Özgün adı *Supermath: The Power of Numbers for Good and Evil* olan bu kitabın Türkiye hakkı Kalem Ajansı aracılığıyla Ketebe Kitap ve Dergi Yayıncılığı A.Ş.'ye aittir. İzinsiz yayınlanamaz. Kaynak gösterilerek alıntı yapılabilir.

# Olađanüstü Matematik



ANNA WELTMAN

TÜRKÇESİ  
EMRE BEKMAN

KETEBE

---

## **Anna Weltman**

Anna Weltman, Berkeley'deki Kaliforniya Üniversitesi'nde matematik eğitimi üzerine doktora yapmış bir matematik öğretmeni ve yazardır. Öğrencilerin kendilerini matematikçi olarak görmelerini sağlamak için öğretmenlerin onları teşvik etmesine, bu bağlamda yeni yollar bulmaya, öğretmenlere yardımcı olmaya ve matematiksel fikirlerle aktif ve yaratıcı katılımı teşvik eden öğrenim araçlarını yaygınlaştırmaya kendini adanmıştır.

Diğer kitapları:

*This Is Not a Math Book*

*This Is Not Another Math Book*

---

## **Emre Bekman**

S. Emre Bekman 1985 yılında doğdu. Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi/Elektrik Elektronik Mühendisliği bölümünde lisans eğitimini tamamladı. Halen bir kamu kurumunda çalışan Bekman'ın özellikle TV-Sinema sektöründe yaptığı sayısız tercümesi bulunmaktadır.

Kitap Tercümeleri: *Türklerin Balkan Hezimetini*/Lionel James, İz Yayıncılık (2017), *Eğitim Üzerine*/Immanuel Kant, İz Yayıncılık (2018), *24 Denklemde Matematiğin Hikâyesi*/Dana MacKenzie, Ketebe (2019), *X/İlyasah Shabazz- Kekla Magoon, Ketebe (2019).*

# İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ	9
TEŞEKKÜR	13
1. MATEMATİK EVRENSEL DİL MİDİR?	15
2. MATEMATİK BİR SONRAKİ HAMLEYİ ÖNGÖREBİLİR Mİ?	55
3. MATEMATİK ÖNYARGILARI YIKABİLİR Mİ?	95
4. MATEMATİK HER KAPIYI AÇABİLİR Mİ?	139
5. HAKİKİ GÜZELLİK NEDİR?	185



*Tüm öğretmenlerim ve  
bana çok şey öğreten öğrencilerime*



# ÖNSÖZ

## Olağüstü Matematik'in Ana Üssünde Sıradan Bir Gün

***“İlk ve tek matematik süper kahramanı, muhteşem Süper Matematik'in ana üssüyle konuşmaktasınız. Nasıl yardımcı olabilirim?”***

*“Tuhaf sembollerle dolu antik bir yazıt buldum! Ne dediğini anlamamda yardımcı olur musunuz?”*

*“Bölgemde sürekli Cumhuriyetçiler kazanıyor ama ben tüm komşularımın Demokrat olduğuna yemin edebilirim. Bence bu bölgede seçimlere hile karıştırılıyor. Kanıtlamama yardımcı olabilir misiniz?”*

*(Fısıldayarak) “Selam... Polis karakolundan arıyorum. Beni ve arkadaşımı banka soygunu yapmaktan gözaltına aldılar. Fakat bizi tutuklamak için ellerinde yeterli kanıt da yok. Dediklerine göre eğer ötersem ceza indirimi alabilirmişim. Fakat arkadaşım da öterse ikimiz de daha uzun süre kodeste yatarız. Eğer o öter de ben ötmezsem ayvayı yerim! Sence ne yapmalıyım?”*

*“Lisemdeki çocuklardan 4 yıllık üniversitelere girenlerin çoğu okulu bıraktı. Takviye cebir derslerinden sürekli çaktıkları için*