

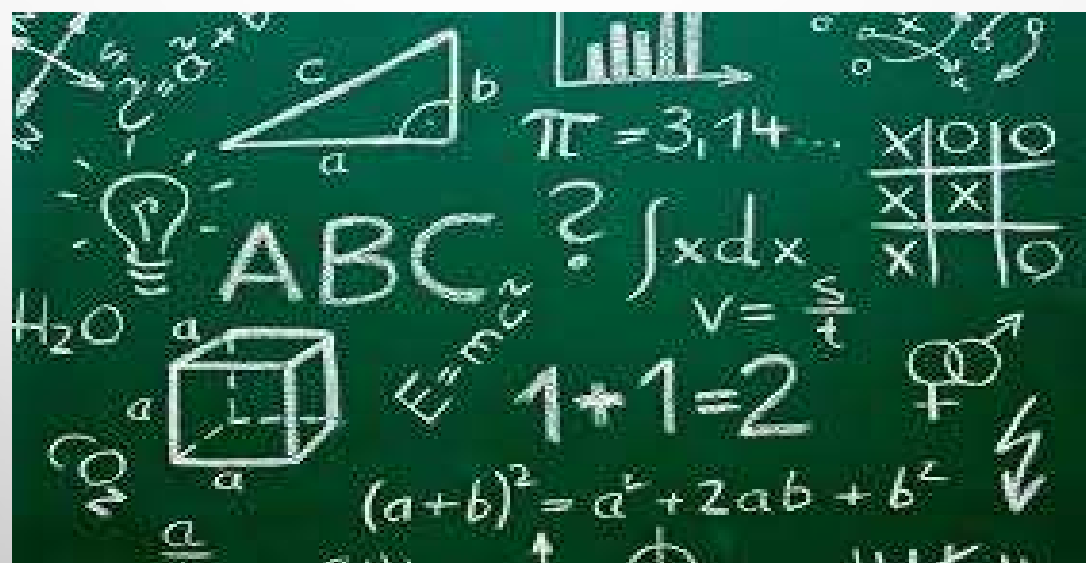
MATEMATİK PROJE ÖDEVİ

- ÖĞRENCİ:
- AD: BUSE MELİSA
- SOYAD: TÜRK
- SINIF:11 /C
- NO: 288
- ÖĞRETMEN
- AD:CUMHUR
- SOYAD: ÖZGÜR

The background of the slide is a light gray gradient. It is decorated with numerous realistic water droplets of various sizes. Some droplets are at the top, some at the bottom, and some are clustered together. They have highlights and shadows that give them a three-dimensional appearance.

MATEMATİK FİLM VE POPÜLER MATEMATİK KİTAP TANITIMI

- BİR YÖNÜYLE SANAT, BAŞKA BİR YÖNÜYLE DİLDİR MATEMATİK. GALİLEO “**TABİAT MATEMATİK DİLİNDE YAZILMIŞTIR**” DER. FİZİKİ DÜNYANIN DÜZENİ VE AHENGİ MATEMATİĞE DAYANIR. MATEMATİK, EİNSTEİN’İN RÖLATİVİTE TEORİSİNDEN BİR PAZAR ALIŞVERİŞİNDEKİ TOPLAMA ÇIKARMA İŞLEMİNE KADAR ORTAK BİR DİL VE ARAÇ OLARAK KARŞIMIZA ÇIKAR.
- SAYI VE UZAY GİBİ SOYUT KAVRAMLARI VE BUNLARIN İLİŞKİLERİNİ KONU ALAN MATEMATİĞİN, FİZİKSEL BİLİMLERDE VE BİLİŞİM TEKNOLOJİSİNDE KULLANIMI HIZLA ARTMAKTADIR. BÖLÜMÜMÜZ, BU HIZLI GELİŞMELERE VE DEĞİŞMELERE YETİŞEBİLMEK İÇİN, GELİŞEN TEKNOLOJİLER KARŞISINDA YETERLİ DONANIMA SAHİP, ARAŞTIRMA VE TEKNİK ALANLARDA ÇALIŞABİLECEK MATEMATİKÇİLER YETİŞTİRMEYİ AMAÇ EDİNMIŞTİR.



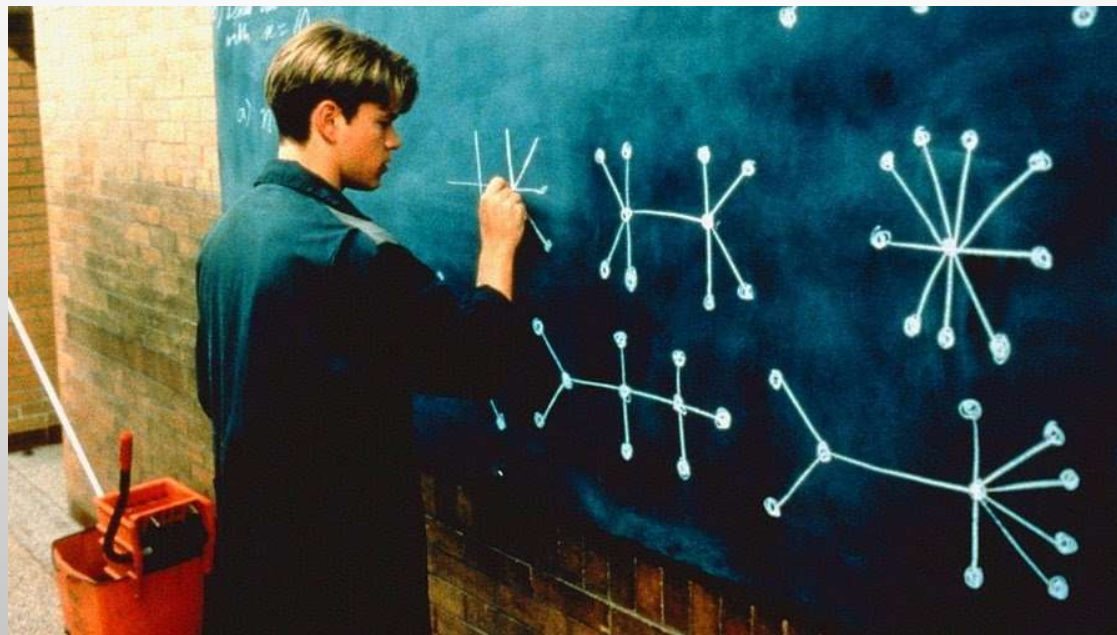
MATEMATİK HAKKINDA FİLMER

- 1-) INFINITY
- THE MAN WHO KNEW INFINITY, HİNT MATEMATİKÇİ SRİNİVASA RAMANUJAN'IN HAYATINI KONU ALIYOR. SRİNİVASA RAMANUJAN 25 YAŞINDA BİR SEVK MEMURUDUR. KOLEJDE MATEMATİĞE OLAN TAKINTISI VE DİĞER DERSLERE İLGİSİZLİĞİ YÜZÜNDEN BAŞARISIZ OLMUŞ VE EVE KAPANMIŞTIR. EVDE OLDUĞU SÜRE BOYUNCA OKUDUĞU FORMÜL KİTABI ONA BAMBAŞKA BİR DÜNYANIN KAPILARINI ARALAMIŞTIR. YAZDIĞI FORMÜLLERİ BİRÇOK MATEMATİKÇİYE GÖNDERİR. CAMBRİGE'DE TRİNİTY KOLEJİ'NİN MATEMATİK PROFESÖRÜ G.H HARDY, MEKTUBUNA GERİ DÖNER. HARDY, RAMANUJAN'IN DEHASINDAN ETKİLENİR VE ONU CAMBRIDGE'E DAVET EDER. RAMANUJAN'IN HAYATI ARTIK ESKİSİ



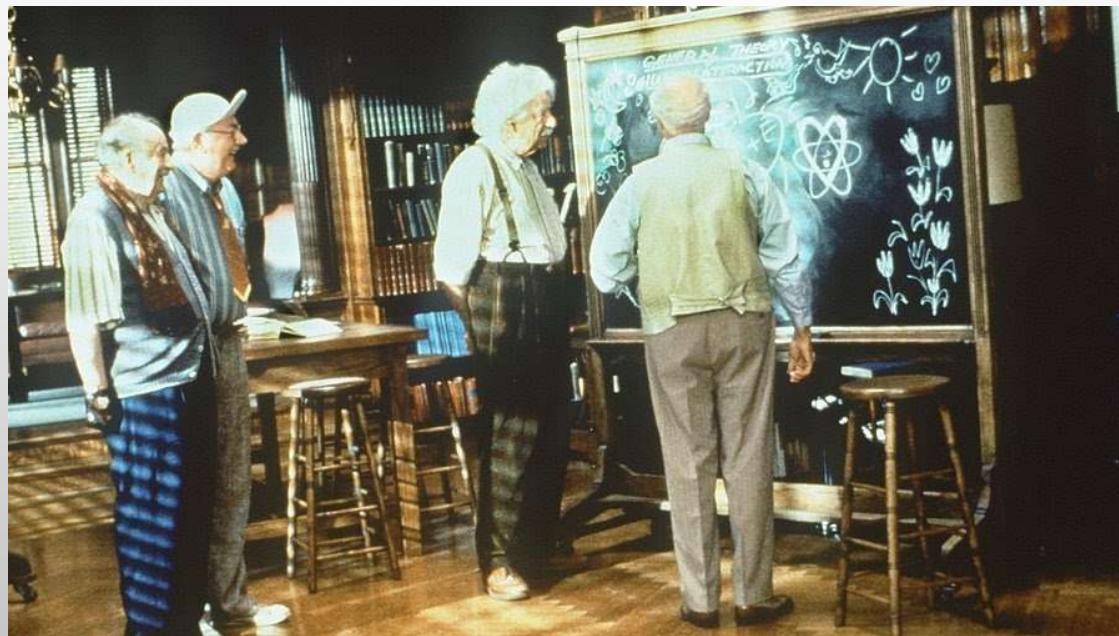
- 2-) CAN DOSTUM

- WILL HUNTING GENEL IQ'NUN ÇOK ÇOK ÜZERİNDE BİR ZEKA SEVİYESİNE SAHİP, MIT'DE TEMİZLİKÇİ OLARAK ÇALIŞAN GENÇ BİR ÇOCUKTUR. TEMİZLİK YAPTIĞI AKŞAMLARDAN BİRİNDE, BİR SINIFIN TAHTASINDA YAZILI OLAN BİR MATEMATİK SORUSUNA DENK GELİR. ÇÖZÜLMESİ NEREDEYSE İMKANSIZ OLAN BU PROBLEMİ RAHATLIKLA ÇÖZEN WILL, SESSİZCE ORTADAN KAYBOLUR. KISA ZAMAN İÇERİSİNDE PROBLEMİ YAZAN PROFESÖR TARAFINDAN KEŞFEDİLEN WILL BU BAŞARISINI DİĞER SORULARDA DA SÜRDÜRECEKTİR. ANCAK BİR KAVGA SEBEBİYLE HAPİS CEZASINA ÇARPTIRILAN GENCİN, BU BELADAN KURTULABİLMEK İÇİN PROFESÖRE İHTİYACI VARDIR.



3-) AŞK VE ZEKA

OTO TAMİRCİSİ EDWARD (TİM ROBBİNS) GÜZEL VE ÇOK ZEKİ BİR GENÇ KADIN OLAN CATHERİNE'E (MEG RYAN) İLK GÖRÜŞTE AŞIK OLMUŞTUR. ANCAK CATHERİNE DEYİM YERİNDEYSE İNEK SAYILABİLECEK KADAR AKADEMİK ÇALIŞMALARA GÖMÜLMÜŞ JAMES İLE NİŞANLIDIR. CATHERİNE'NİN AMCASI ALBERT EİNSTEİN (WALTER MATTHAU), ED'İN DÜRÜST VE KARARLI TARZINI GÖRMÜŞ VE BU DELİKANLIDAN HOŞLANMIŞTIR. ARKADAŞLARIYLA BİRLİKTE CATHERİNE'İ ED'E AŞIK ETMEK İÇİN KARMAŞIK PLANLAR YAPARLAR VE ED'İ OLDUĞUNDAN ZEKİ VE BİLGİLİ GÖSTERMEYE ÇALIŞIRLARKEN FİLM BİR KAHKAHA BOMBASINA DÖNÜŞECEKTİR.



- 4-) KÜP

- FARKLI SOSYAL GRUPLARDAN, FARKLI YETENEKLERE VE EKSİKLERE SAHİP BİR GRUP İNSAN KENDİLERİNİ BİR ANDA YOKLUĞUN ORTASINDA, BİR KÜPÜN İÇERİSİNDE BULUR. NASIL ORAYA GELDİKLERİ BELLİ OLMAYAN BU KİŞİLER, DURUMU ANLAYABİLMEK İÇİN BİRBİRLERİNİ TANIMAK VE BİRBİRLERİNİ ANLAMAK ZORUNDADIRLAR. BU KÜPÜN İÇERİSİNDE, BİR CEVAP ARAMAK EN AZ O CEVABI BULMAK KADAR ZORDUR. ÇEVRELERİNDE OLUP BİTEN HİÇBİR ŞEYİ ANLAMAYAN BU İNSANLARIN BAŞVURABİLECEKLERİ TEK DUYGU İSE KORKU DUYGUSU OLACAKTIR.



- 5-) π

- MAX, ÇILGIN OLDUĞU KADAR DAHİ BİR MATEMATİK MERAKLISIDIR. MATEMATİĞE VE ÖZELİKLE DE π SAYISINA KARŞI OLUŞTURDUĞU TAKINTISI, ONUN TÜM HAYATININ GİDİŞATINI BELİRLEMEDİR. MAX, ON YILDAN BERİ TÜM DOĞANIN ÖLÇÜLEBİLİR BİR KODLAMA SİSTEMATİĞİNE SAHİP OLDUĞUNU FARK ETMİŞTİR. ARTIK TEK AMACI DOĞANIN BU BÜYÜK SIRRINI ÇÖZMEKTEDİR. MAX, ELİNDEKİ VERİLERLE KARŞISINDAKİ PROBLEMİN ÇÖZÜMÜNE KALKIŞIR. ANCAK ADIM ADIM VARDIĞI SONUÇ, ONU PROBLEMİN TAM DA ORTASINDAKİ DEĞİŞKEN YAPACAKTIR. MAX'IN VARDIĞI NOKTA, DÜNYAYI TEMELLERİNDEN SARSACAK KADAR YENİLİKÇİDİR. MAX, BU SONUÇLARI SAKLAMALIDIR

π



A FILM BY
DARREN ARONOFSKY

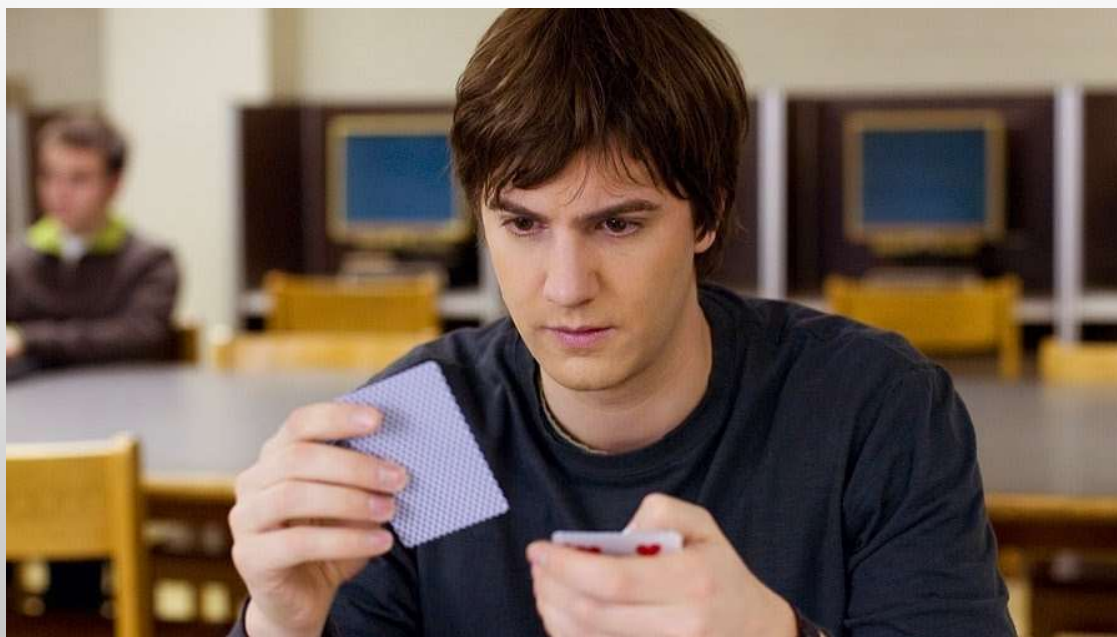
STARRING
SEAN GULLETTE
MARK MARGOLIS

- 6-) KANIT
- SON DERECE ZEKİ FAKAT BİR YANDAN DA RUHSAL DENGESİ PEK YERİNDE OLMAYAN BİR MATEMATİKÇİNİN KIZI OLAN CATHERİNE, HAYATI BOYUNCA BABASININ YANINDAN AYRILMAMIŞTIR. BU SIRADA BİR GÜN KIZ KARDEŞİ CLAİRE GELİR DENGELER DEĞİŞİR. CATHERİNE ONUN HÜKMEDEN TAVIRLARI İLE BAŞA ÇIKMAK ZORUNDA KALIR. ÖTE YANDAN KENDİSİNE FAZLASIYLA İLGİ GÖSTEREN, BABASININ ÖĞRENCİSİ HAL İLE MÜCADELE EDER. DENGELERİ VE KÖPRÜLERİ SAĞLAM KILMAK UĞRUNDA TÜRLÜ ÇABALARI HARCARKEN, CATHERİNE BİR TARAFTAN DA BABASINDAN BU DELİLİK VE DEHA ARASINDAKİ İNCE ÇİZGİDEKİ BEYİN YAPISINDAN NE DENLİ KALITIMSAL OLARAK ETKİLENDİĞİNİ SORGULAMAKTADIR.



• 7-) 21

- DENGESİ PEK YERİNDE OLMAYAN BİR MATEMATİKÇİNİN KIZI OLAN CATHERİNE, HAYATI BOYUNCA BABASININ YANINDAN AYRILMAMIŞTIR. BU SIRADA BİR GÜN KIZ KARDEŞİ CLAİRE GELİR DENGELER DEĞİŞİR. CATHERİNE ONUN HÜKMEDEN TAVIRLARI İLE BAŞA ÇIKMAK ZORUNDA KALIR. ÖTE YANDAN KENDİSİNE FAZLASIYLA İLGİ GÖSTEREN, BABASININ ÖĞRENCİSİ HAL İLE MÜCADELE EDER. DENGELERİ VE KÖPRÜLERİ SAĞLAM KILMAK UĞRUNDA TÜRLÜ ÇABALARI HARCARKEN, CATHERİNE BİR TARAFTAN DA BABASINDAN BU DELİLİK VE DEHA ARASINDAKİ İNCE ÇİZGİDEKİ BEYİN YAPISINDAN NE DENLİ KALITIMSAL OLARAK ETKİLENDİĞİNİ SORGULAMAKTADIR.



- 8-) KAPAN

- DÖRT ŞANSIZ MATEMATİK UZMANI ADETA KABİR AZABINA TUTULMUŞLARDIR. ZİRA BİRBİRİNİ HİÇ TANIMAYAN BU DÖRT ZEKİ KİŞİ, EKSANTRİK ÖZELLİKLERE SAHİP TUHAF BİRİ TARAFINDAN BÜYÜK BİR BULMACAYI ÇÖZMELERİ İÇİN GİZEMLİ BİR MEKANA DAVET EDİLİR. ORADA UZMANLARI KÖTÜ BİR SÜRPRİZ BEKLEMEDİR. KENDİLERİNE YÖNELTİLEN SORULARI ZAMANINDA VE DOĞRU OLARAK ÇÖZEMEZLERSE, İÇİNDE BULUNDUKLARI ODA BİR ANDA ÖLÜM TUZAĞINA DÖNÜŞECEKTİR. BU YETMİYORMUŞ GİBİ BİR BÜYÜK SORUNSAK İLE DAHA KARŞI KARŞIYA KALIRLAR. KENDİLERİNİ BURAYA GETİREN SEBEP VE ARALARINDAKİ İLİŞKİYİ ÇÖZMEDEN KURTULUŞLARI YOKTUR.



- 9-) AGORA

- O, TARİHİN GÖRDÜĞÜ EN ETKİLEYİCİ VE İLGİ ÇEKİCİ KADINLARDAN BİRİYDİ. HEM BELİNDEN AŞAĞIYA KADAR UZANAN SARI SAÇLARIYLA GÖZ KAMAŞTIRACAK, NEFES KESECEK KADAR GÜZEL, HEM DE ADINI MATEMATİKÇİ, FİLOZOF VE ASTRONOM OLARAK TARİHE YAZDIRACAK KADAR ZEKİ BİR KADIN. VE NE TRAJİKTİR Kİ ÖLÜMÜYLE BİLE UNUTULMAYACAK BİR KADIN. ÜZERİNE ÇULLANAN ONLARCA ERKEĞİN DARBELERİYLE SON NEFESİNİ VEREN, CESEDİ SOKAKLARDA SÜRÜKLENİP, ETİ KEMİKLERİNDEN MİDYE KABUKLARI YARDIMIYLA AYRILAN AMA NE OLURSA OLSUN TARİHİN UNUTULMAZLARI ARASINA GİREN BİR KADIN. YANİ 45 YAŞINDAYKEN BU DÜNYADAN GÖÇÜP GİDEN İSKENDERİYELİ HYPATİA.



- 10-) $X+Y$
- NATHAN İÇİNE KAPANIK BİR GENÇTİR, ANNESİ JULİE'DEN GELDİĞİNDE DAHI HERHANGİ BİR DUYGUSAL YAKINLIK ANINDA KENDİNİ GERİ ÇEKER. SEVGİ KAVRAMINI ANLAMAYA ÇALIŞIR, KENDİNİ SADECE MATEMATİKLE BAŞBAŞA OLDUĞU ANLARDA GÜVENDE HİSSEDER. ÖZEL ÖĞRETMENİ SIRA DIŞI MR. HUMPHREYS SAYESİNDE, NATHAN, ULUSLARARASI MATEMATİK OLİMPİYATI YARIŞMASINDA İNGİLTERE'Yİ TEMSİL EDEBİLECEĞİNİ KEŞFEDER...



"SPECTACULARLY
MOVING,
EMOTIONAL AND HEARTFELT"

"A WONDERFUL PIECE
OF THOUGHTFUL FILMMAKING"



"BRILLIANTLY ACTED,
VERY POWERFUL
AND MOVING"

"A QUIETLY MOVING GEM"



Original by David Alay

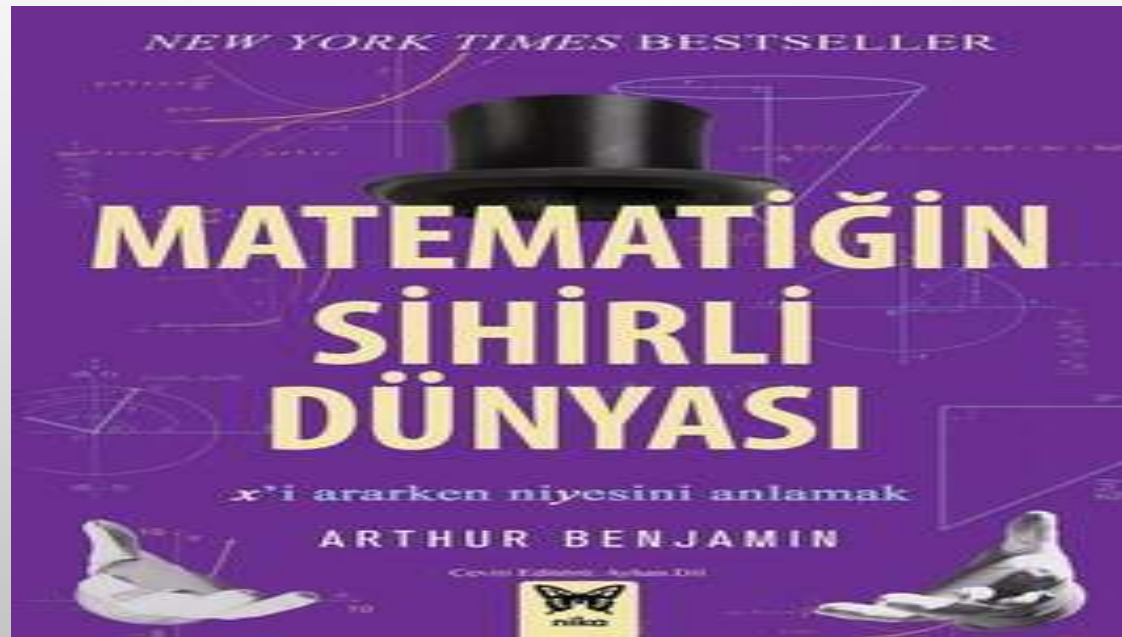
MATEMATİK HAKKINDA KİTAPLAR

- 1-) MATEMATİK KİTABI
- KARMAŞIK SAYI NEDİR? İKİ PARALEL ÇİZGİ BİRLEŞEBİLİR Mİ? MATEMATİK GELECEĞİ TAHMİN ETMEMİZE NASIL YARDIMCI OLUR? MATEMATİKÇİLER TARİH BOYUNCA BUNUN GİBİ PEK ÇOK BÜYÜK SORU SORMUŞ VE DOĞADAKİ DESENLERDEN MODERN BİLGİSAYAR TEKNOLOJİSİNE KADAR HER ŞEYİ ANLAMAMIZI SAĞLAYAN CEVAPLAR VERMİŞLERDİR.
- TEKNİK DİLİN ANLAŞILMASINI KOLAYLAŞTIRARAK KISA VE ÖZ AÇIKLAMALAR YAPAN, KARMAŞIK TEORİLERİ ŞEMALARLA ADIM ADIM ÇÖZEN, UNUTULMAZ ALINTILARA YER VEREN VE SAYILAR HAKKINDAKİ DÜŞÜNCELERİMİZLE OYNAYAN ESPRİLİ ÇİZİMLERİYLE MATEMATİK KİTABI, HERKESİN ANLAYABİLECEĞİ BİR DİLDE YAZILMIŞTIR.
- İSTER HEVESLİ BİR ÖĞRENCİ OLUN İSTER MATEMATİĞE MERAKI OLAN BİRİ; BU KİTAPTA SİZİ ŞAŞIRTACAK VE İLGİNİZİ UYANDIRACAK PEK ÇOK ŞEY BULACAKSINIZ.



- 2-) MATEMATİĞİN SİHİRLİ DÜNYASI

- DÜNYA ÇAPINDA “MATEMATİK SİHİRBAZI” OLARAK BİLİNEREN MATEMATİKÇİ ARTHUR BENJAMİN, KONUYU EĞLENCELİ, ÇEKİCİ VE ANLAŞILMASI KOLAY HALE GETİRMEK İÇİN MATEMATİK VE SİHİRİ KAYNAŞTIRIYOR. MATEMATİĞİN SİHİRLİ DÜNYASI’NDA BENJAMİN YALNIZCA HÜNERLER ÖĞRETMEKLE KALMIYOR: SİHİRLİ ŞAPKASIYLA KÜÇÜK BİR SELAM ÇAKARAK, SİZİ BİR ÇIRAK OLARAK YANINA ALIP, MATEMATİĞİ KENDİSİNİN SEVDİĞİ ŞEKİLDE SEVMEYİ ÖĞRETİYOR. X’İ NASIL ÇÖZECEĞİNİZİ BULMA KONUSUNDA YENİ BİR ŞEYLER ÖĞRENMENİZ İÇİN SİZİ MOTİVE EDİYOR, ÇÜNKÜ MERAK UYANDIRAN BİR SORUYA ÇÖZÜM BULMAYA ÇALIŞMAK YA DA SAYILARIN GERÇEK HAYATTA DA KULLANIŞLI ŞEYLER OLDUĞUNU GÖRMEK KEYİF VERİCİDİR. ASLINDA BÜTÜN BUNLARI YAPARKEN ASIL YAPMANIZI İSTEDİĞİ ŞEY NİYE’Yİ ANLAYABİLMENİZ, ÇÜNKÜ BURADA MATEMATİĞİN GERÇEK GÜZELLİĞİNİ, GÜCÜNÜ VE SİHRİNİ BULACAKSINIZ.



- 3-) ARİTMETİĞİN TEMELLERİ

- MODERN SİMGESEL MANTIĞIN VE ANALİTİK FELSEFENİN KURUCUSU SAYILAN GOTTLOB FREGE'NİN (1848 - 1925) BAŞYAPITI ARİTMETİĞİN TEMELLERİ, SAYI KAVRAMI ÜZERİNE MANTIKSAL MATEMATİKSEL BİR İNCELEME, TÜRKÇEDE. MATEMATİĞİN MANTIĞIN UYGULAMA ALANI OLDUĞU GÖRÜŞÜNDEN HAREKETLE MATEMATİĞİN, MANTIĞIN AKSİYOMATİK SİSTEMİ ÜZERİNE KURULABİLECEĞİNİ DÜŞÜNEN FREGE, BU ÇALIŞMASINDA ARİTMETİĞİN TEMELLERİ ÜZERİNE FELSEFİ ÇALIŞMALARI İÇİN BİR MANTIK SİSTEMİ GELİŞTİRMİŞTİR. SAYI KAVRAMININ BATI UYGARLIĞINDA SAYI KAVRAMI ÜZERİNE EN KAPSAMLI İLK İNCELEME OLAN ESER, BÜLENT GÖZKÂN'IN ÖZENLİ ÇEVİRİSİYLE DİLİMİZE KAZANDIRILDI.

cogito

GOTTLOB FREGE

aritmetiğin temelleri

sayı kavramı üzerine mantıksal -
matematiksel bir inceleme

Çeviren: H. Bülent Gözkan

ORGO

- 4-) MATEMATİK VE GERÇEK

- BU KİTAPTA, MATEMATİKLE GERÇEK, SOYUTLA SOMUT, TEORİYLE PRATİK, DOĞRUYA KANITLANABİLİRLİK ARASINDAKİ İLİŞKİYİ, SONSUZLUK KAVRAMININ GETİRDİĞİ SORUNLARI, VAR OLMANIN ANLAMINI VE MATEMATİĞİN SINIRLARINI İRDELEYEN, DOLAYISIYLA KAÇINILMAZ OLARAK FELSEFİ TADI OLAN MATEMATİKSEL YAZILARI BULACAKSINIZ..
YAZILARIN DÜZEYİ GENELLİKLE (HER ZAMAN DEĞİL AMA) SAYFA SAYISIYLA BİRLİKTE ARTACAK VE KİTAP GİDEREK MATEMATİKSELLEŞECEKTİR. OKUR, İLK OKUYUŞTA ANLAYAMADIĞI YAZILARI DAHA SONRA GERİ DÖNMEK ÜZERE ATLAYABİLİR.

Ali Nesin

Matematik ve Gerçek

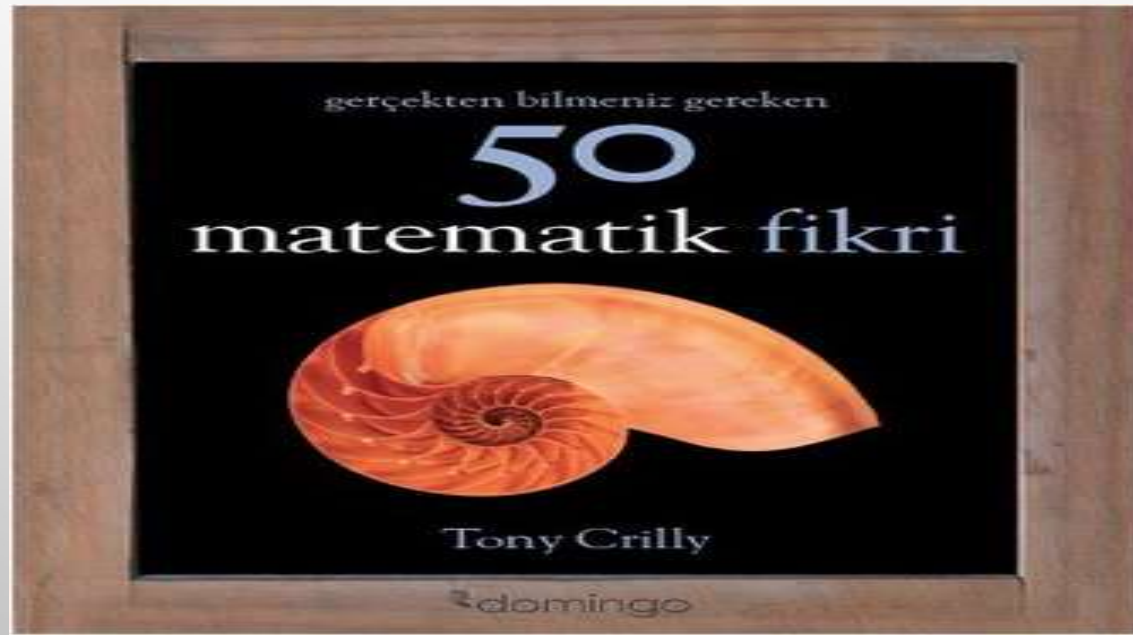
FELSEFİ TATTA MATEMATİK YAZILARI

NEŞİN MATEMATİK KÜTÜPHANESİ



- 5-) 50 MATEMATİK FİKRİ
- SIFIRI KİM KEŞFETTİ? NEDEN DAKİKADA 60 SANİYE VAR? SONSUZ NE KADAR BÜYÜK? BİRBİRİNE PARALEL ÇİZGİLER NEREDE KESİŞİRLER? VE BİR KELEBEĞİN KANAT ÇIRPIŞI GERÇEKTEN DE DÜNYANIN DİĞER UCUNDA FIRTINAYA SEBEP OLABİLİR Mİ?

ARTIK OKULDAYKEN MATEMATİKTE NE KADAR KÖTÜ OLDUĞUNUZDAN MATAH BİR ŞEYMiŞ GİBİ BAHSETMEKTEN SIKILDIYSANIZ, GERÇEKTEN BİLMENİZ GEREKEN 50 MATEMATİK FİKRİ BÜYÜLEYİCİ BİR EVRENE GİRİŞ İÇİN HARİKA BİR FIRSAT. PROFESÖR TONY CRİLLY, ROMA RAKAMLARINDAN FERMAT TEOREMİNE; OYUN KURAMINDAN SİHİRLİ KARELERE UZANIYOR; SUDOKU, ŞİFRE KIRMA, PİYANGO YA DA BİRLEŞİK FAİZ HESABININ ARKASINDAKİ TEMEL MANTIĞI ANLATIYOR; KALKÜLÜS, İSTATİSTİK VE CEBİRİN OLUR DA İSTERSEK GERÇEK HAYATTA NASIL İŞİMİZE YARAYABİLDİĞİNİ ORTAYA KOYUYOR. MATEMATİK BUNDAN DAHA KEYİFLİ OLMAMIŞTI...



- 6-) ÖKLİDİN ELEMANLARI

- ÖKLİD, MÖ 300 YILLARI CİVARINDA İSKENDERİYE'DE YAŞADIĞI DÜŞÜNÜLEN ANTİK ÇAĞ MATEMATİKÇİSİDİR. ELEMANLAR ADLI BU KİTABINDA ZAMANININ BİLİNE TÖM MATEMATİĞİNİ YALNIZCA BEŞ BELİT VE BEŞ GENEL KAVRAMDAN BAŞLAYARAK SİSTEMATİK BİR ŞEKİLDE YENİDEN KURGULAMIŞTIR. ÖKLİD, ON ÜÇ CİLT OLARAK YAZDIĞI BU TEMEL GEOMETRİ VE SAYILAR KURAMI KİTABINDA HER YENİ ÖNERMEYİ YALNIZCA BAŞTA VERDİĞİ BELİTLERİ, GENEL KAVRAMLARI VE DAHA ÖNCE KANITLAMİŞ OLDUĞU DİĞER ÖNERMELERİ KULLANARAK KANITLAR. BU YÖNÜYLE ELEMANLAR, YAZILDIĞI GÜNDEN İTİBAREN DOĞU VE BATI DÜNYASININ DÜŞÜNCE YAPISINI DERİNDEN ETKİLEMİŞ VE BUGÜNKÜ BİLİM PARADİGMASININ DOĞUŞUNA ÖNCÜLÜK ETMİŞTİR. İKİ BİN YIL BOYUNCA HER DÜŞÜNEN İNSANIN BAŞ UCU KİTABI OLMASININ YANI SIRA DERS KİTABI OLARAK DA KULLANILAN ELEMANLAR'IN ON ÜÇ CİLDİNİN TAMAMI İLK KEZ TÜRKÇEYE ÇEVİRİLDİ. BU ÇEVİRİNİN BAŞINDA ÖKLİD'İN ELEMANLARI VE ÇEVİRİDE İZLENEN YAKLAŞIMLAR ÜZERİNE AYRINTILI AÇIKLAMALAR YAPILDI. BAZEN ARKA SAYFADA DEVAM EDEN KANITLARI ŞEKİL ÜZERİNDE TAKİP ETMEYİ KOLAYLAŞTIRMAK İÇİN ÇİFT SAYILI SAYFALARIN SOL ÜST KÖŞESİNDE GEREKEN ŞEKİL YENİDEN VERİLDİ. BİR KISMI TOPLU HALDE KİTAP BAŞLARINDA, BİR KISMI KİTAP ORTALARINDA, BİR KISMI İSE ÖNERMELERİN İÇİNDE VERİLEN TANIMLAR İÇİN BİR TOPLU TANIMLAR DİZİNİ OLUŞTURULDU. SON OLARAK ÖNEMLİ ÖNERMELERİ KİTAP İÇİNDE BULMAYI KOLAYLAŞTIRMAK İÇİN SEÇME ÖNERMELER DİZİNİ EKLENDİ. ÖKLİD'İN ELEMANLARI MANTIĞIN MATEMATİĞE UYGULANDIĞI BİR BAŞESERDİR.

Öklid'in Elemanları

Türkçesi ve Notları: Ali Sinan Sönmez



YAYIN KURUMU

- 7-) MATEMATİK CANAVARI

- ALİ NESİN, OKURLARIN İLGİYLE KARŞILADIĞI POPÜLER, YARI AKADEMİK VE AKADEMİK MATEMATİK KİTAPLARINDAN SONRA, DOĞRUDAN ÇOCUKLARA VE GENÇLERE YÖNELİK BİR MATEMATİK KİTABI HAZIRLADI. YAZAR ELİNİZDE TUTTUĞUNUZ BU KİTAP İÇİN "EN ANLAŞILIR, EN EĞLENCELİ, EN ŞAŞIRTICI" BULDUĞU YAZILARINI DAHA DA BASİTLEŞTİREREK DERLEDİĞİNİ, ARAYA BİR İKİ YENİ YAZI EKLEDİĞİNİ SÖYLÜYOR.

MATEMATİK CANAVARI 12 YAŞÜSTÜ İÇİN TASARLANMIŞTIR. YAZILAR KOLAYDAN ZORA DOĞRU SIRALANMADIĞINDAN VE KİMİNE KOLAY GELEN KİMİNE ZOR GELECEĞİNDEN, OKUR ANLAYAMADIĞI YAZILAN -DAHA SONRA GERİ DÖNMEK ÜZERE -ATLAYIP BİR SONRAKİ YAZIYA GEÇEBİLİR.

MATEMATİK CANAVARI, KİTABI OKUYACAK HEDEF KİTLESİNDE MATEMATİĞE OLAN İLGİYİ ARTIRACAKTIR.

Ali Nesin

12'DEN 70'YE HERKESE MATEMATİK

Matematik Canavarı

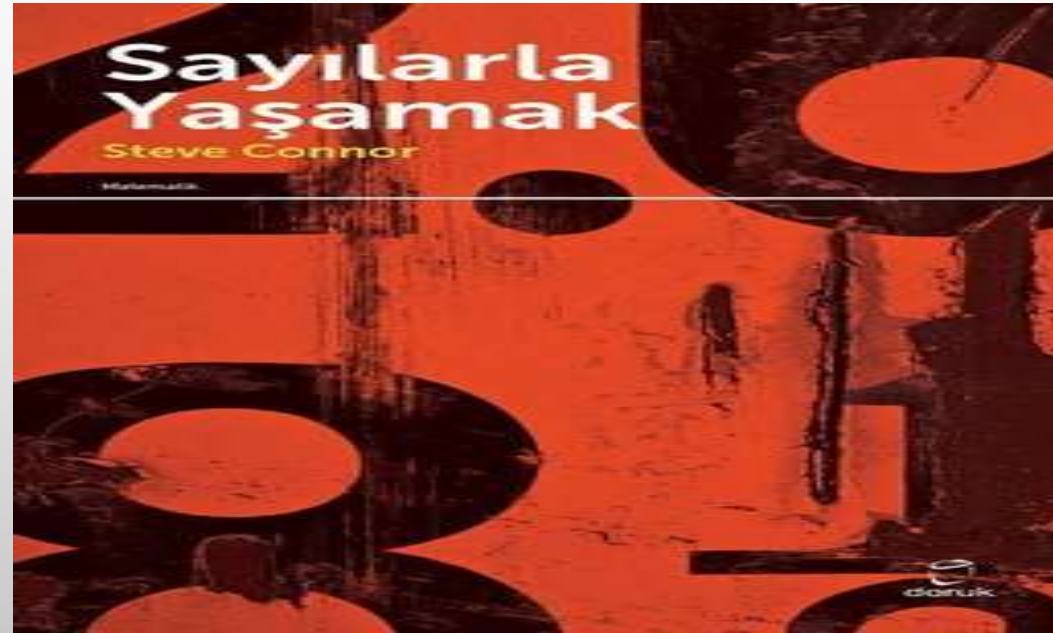


NESİN MATEMATİK KÖYÜ



- 8-) SAYILARLA YAŞAMAK

- DÜNYA ÜZERİNE GERÇEKTEN NASIL DÜŞÜNÜRÜZ? ÖYKÜLER ANLATMAK İÇİN SÖZCÜKLER KULLANABİLİRİZ YA DA TEMSİL EDEN RESİMLER ÇİZEĞİLİRİZ AMA HEPSİNDEN DAHA FAZLA HESAPLAMA YAPARIZ VE BUNU YAPARKEN SAYILARI KULLANIRIZ. SAYILAR, HİSSETTİĞİMİZ, SÖYLEDİĞİMİZ, HAYAL ETTİĞİMİZ VE YAPTIĞIMIZ NEREDEYSE HERSEYE BİÇİM VE DOKUSUNU VERİRLER. STEVE CONNOR, SAYILABİLİRLİĞİN NİTELİĞİNİ İNCELİYOR. SAYILARIN HAYATLARIMIZIN NEREDEYSE HER ALANINDA OYNADIĞI ROLE BAKARKEN DÜNYANIN, SAYILARIN DÜNYASI OLARAK PORTRESİNİ SUNUYOR.
- CONNOR, SAYISAL VAROLUŞUMUZUN, DÜŞÜNCELERİ HAREKETE GEÇİREN YÖNLERİNİ İNCELİYOR. EN YALNIZ SAYI BİR'İ ŞEKİLLENDİREN BEKLENMEDİK TUHAFLIKLARA GÖZ ATIYOR. SAYMAYI İNSANİ BİR OLGU OLARAK ELE ALIYOR, KALABALIKLARLA, BÖCEK SÜRÜLERİYLE, ÇOĞUL OLAN HERŞEYLE NASIL İLİŞKİLENDİĞİMİZİ DE BU KAPSAMA DAHİL EDİYOR. HESAPLAMANIN ÖZÜNÜN ŞİR, ŞAKALAR, RESİM VE MÜZİĞİN İÇİNDE OLDUĞUNU GÖSTERİYOR. BELİRSİZLİĞİ VE ŞANSI AYARLAMAKTA SAYILARI NASIL KULLANDIĞIMIZI VE DÜNYAYI ŞEMALAŞTIRARAK GÖRMEMİZE SAYILARIN NASIL YARDIMCI OLUDUKLARINI ANLATIYOR. HATTA SAYILARIN ÖLÜM ÜZERİNE DÜŞÜNMEMİZE NASIL YARDIMCI OLDUĞUNU GÖSTERİYOR. CONNOR, YAŞAMIMIZIN ÇOĞU ZAMAN FARKINDA OLMADIĞIMIZ GİZEMLİ YÖNÜNE RAHATLATICI BİR BAKIŞ GETİRİYOR, VAROLUŞUMUZLA İLGİLİ DÜŞÜNMEMİZİN YENİ VE ZENGİN BİR YOLUNU AÇIYOR.
-

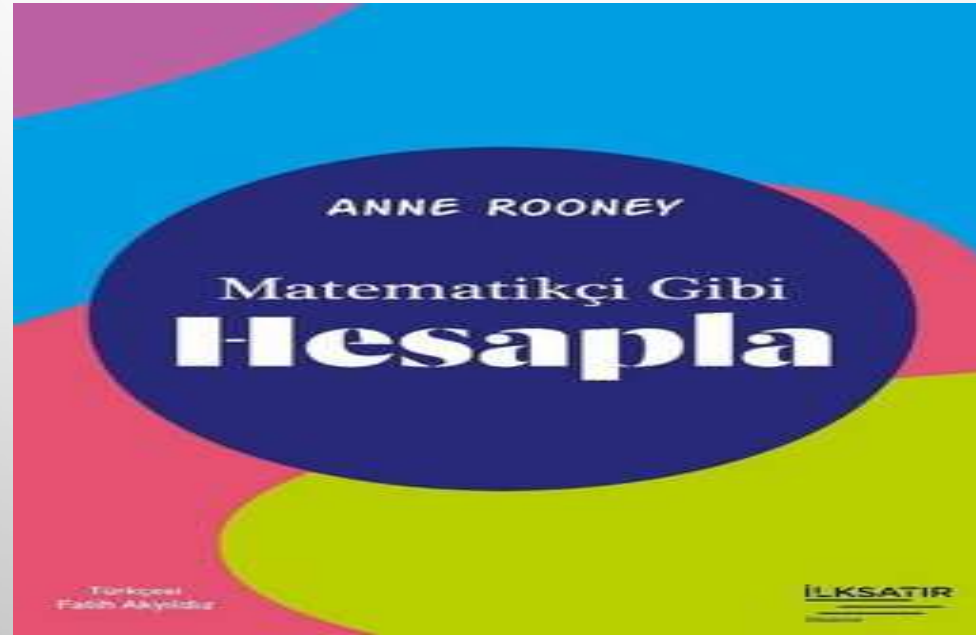


- 9-) MATEMATİKÇİ GİBİ HESAPLA

- MATEMATİK ETRAFIMIZDAKİLERİ ANLAMAMIZI, MODELLEME YAPMAMIZI VE TAHMİNLERDE BULUNABİLMEMİZİ SAĞLAR.

SONSUZ NE İŞE YARAR? İSTATİSTİKLER YALAN SÖYLER Mİ? DOĞA NE KADAR MATEMATİK BİLİYOR? MÜKEMMEL BİR ŞEKİL VAR MIDIR? BİR GEZEĞEN NE KADAR BÜYÜKTÜR? PEKİ YA BİR ÇİZGİ NE KADAR DÜZDÜR?

GAZETECİ VE YAZAR ANNE ROONEY MATEMATİKÇİ GİBİ HESAPLA KİTABINDA, MATEMATİĞİN DİLİNİ NASIL ÇÖZEBİLECEĞİMİZİ EĞLENCELİ BİR DİLLE GÖSTERİYOR. DUVAR KAĞITLARINDAN ASTRONOMİYE, DOĞUMGÜNÜ PARTİLERİNDEN ŞANS OYUNLARINA KADAR GENİŞ BİR YELPAZEDE HAYATIMIZIN TAM ORTASINDA YER ALAN MATEMATİĞİ MERCEK ALTINA YATIRIYOR. SAYILARI, DESENLERİ, İŞLEMLERİ VE EVRENİ YÖNETEN KURALLARI DAHA İYİ ANLAYABİLMEMİZİ SAĞLAYAN MATEMATİĞİ MERAK EDENLER İÇİN REHBER NİTELİĞİNDE BİR KİTAP.



- 10-) SIFIR: SAYILARIN KÖKENİNE YOLCULUK
- SAYILAR BELKİ DE İNSAN ZİHNİNİN EN ÖNEMLİ SOYUTLAMALARIDIR. DÖRT BİR YANIMIZ SAYIYLA, DİJİTAL SİSTEMLERLE, NİCELİKSEL UNSURLARLA ÇEVİRİLİ. BİZİM İÇİN BÖYLESİNE ÖNEMLİ OLAN SAYILARA NEREDE VE NASIL ULAŞTIĞIMIZ SORUSUNUN CEVABI İSE BİNLERCE YIL MUAMMA OLARAK KALDI. KİTABIN YAZARI AMİR ACZEL, HAYATI BOYUNCA TAKINTILI BİR BİÇİMDE İLGİ DUYDUĞU BU KONUYU, YANİ SAYILARIN GERÇEK KAYNAKLARININ HİKÂYESİNİ MACERA DOLU BİR DESTAN GİBİ ANLATIYOR. TOZLU ARŞİVLERDE GİZLENEN METİNLERİ TARAYARAK, FARKLI FARKLI HİKÂYELER ANLATAN SÖZDE AKADEMİSYENLERİN İDDİALARINI KARŞILAŞTIRARAK VE NİHAYETİNDE KESİN BİR KANIT BULMAK İÇİN KAMBOÇYA'DA BİR ORMANIN DERİNLİKLERİNE DALARAK, ANTİK DÜNYANIN BİR RESMİNİ ÇİZİYOR.

Sıfır

Sayıların Kökenine Yolculuk



Amir D. Aczel

İstanbul Kültür Üniversitesi Yayınları