

Hayatı **M**atematik



Övgü Terzibaşıoğlu Anadolu Lisesi



**Sayılar sonsuzdur.
Okulumuza ismini veren
Övgü'nün
sonsuz rahmete ve
ebedileşmesine vesile
olan ailesine
hürmetlerimizi sunar
övgüye değer her işte
yad edilmesini dileriz.**



Günümüz dünyasında işbirlikçi çalışma, yaratıcı düşünme bireylerde aranan özellikler haline geldi. Yetiştirdiğimiz gençlerin bu özelliklere sahip olarak mezun olması onlar için büyük bir avantaj olacaktır. Her birinin ellerinin altında kocaman bir dünya var, bu çalışma ile istedim ki bu dünyanın farkında olsunlar ve telefonlarını sadece iletişim, sosyal medyada gezme ve oyun için kullanmasınlar. Araştırsınlar, tasarlasınlar ve ortaya kendi ürettikleri bir çalışma çıkarsınlar, bunun keyfini yaşasınlar. Bu çalışmalarını yaparken de matematiğin sonsuz dünyasını keşfetsinler. Matematiğin bir dersten çok daha fazlası, hayatın kendisi olduğunu, hatta evrenin düzeninde bile bir matematik olduğunu görsünler istedim. Bu süreçte her hafta toplantı yaptılar, görev dağılımı yaptılar, fikirler ortaya koydular, fikirlerini tasarıma dönüştürdüler ve sonuçta güzel bir ürün ortaya çıkardılar. Beraber çalışmayı, araştırma yapmayı, teknolojiyi etkin kullanmayı, farklı tasarımlar yapmayı öğrendiler. Hatalarımızla eksiklerimizle okulumuzun ilk matematik dergisini çıkardık. Bu dergide emeği geçen bütün öğrencilerime özverili çalışmaları için çok teşekkür ediyorum.

Pınar ÖZBAYKUŞ
Matematik Öğretmeni

MATEMATİK HAYATIN KENDİSİDİR

İçinde hareket
ettiğimiz mekan

Nesnelerin şekilleri,
miktarları,
hacimleri, mekanları,
birbirine olan
mesafeleri

Deniz dalgalarının
hızı ve boyutu,
birbiri arasındaki
mesafesi

Ormandaki
ağaçların sıklığı,
yüksekliği,
bedenlerinin
kalınlığı

Arıların
ormanda ağaç
kovuklarına ya
da kayaların
oyuklarına
yaptıkları
balların
büyüklüğü,
çapları

Uzay

Çevremizde
gördüğümüz geometrik
şekiller

Yağmur
damlalarının
düşüş hızları,
yoğunlukları

Akan
suyun
debisi

Göllerin
derelerin
derinliği
büyüklüğü

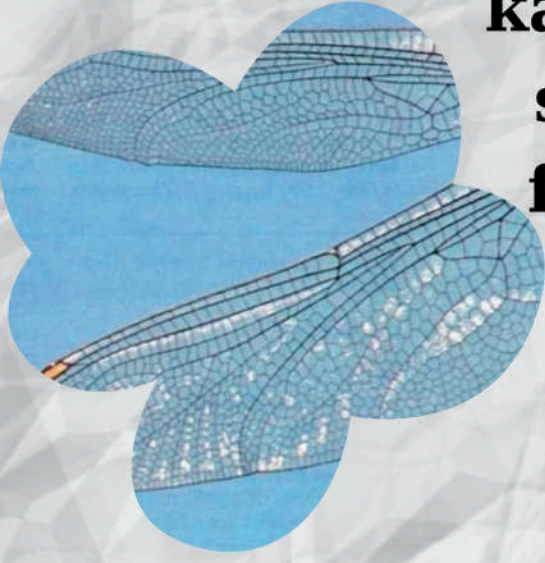
Kuşların havada
ya da yerde
hareketleri,
hızları, uçarken
yerden
yükseklikleri,
ağaçlara
yaptıkları
yuvalar, onların
büyüklüğü,
şekilleri

Gök cisimleri,
onların gün
İçindeki ve
mevsimlere göre
hareketleri,
konumları,
çekimleri ve
dünyanın evren
İçindeki yeri...

BUNLARIN HEPSİ
HEM HAYATIN
HEM DE MATEMATİĞİN KENDİSİDİR.

İş başındaydı tabiatı şekillendiren sayılar

**Bir sineğin
kanadında
saklıydı
formülü**



**Tabiattaki en
muhteşem
Arşimet spiraliydi
örümceğin ördüğü**



**Nerede vardı
ayçiçeklerinde
ki spiral düzen**



**Bir kunduz
barajını suya 45
derece ile inşa
ediyordu**



**Ya kar
tanelerindeki
benzersizlik
tesadüf mü?**



**Yaratılışın matematiği içine çok iyi
sindirdiğini, asla hayattan koparıp
bir kenarda unutmadığını anlatmak
istiyordu tüm bunlar**

ANLAYANA



Meraklısına...



Matematik bir gösteri sporu değildir
AKTİF olun.
2

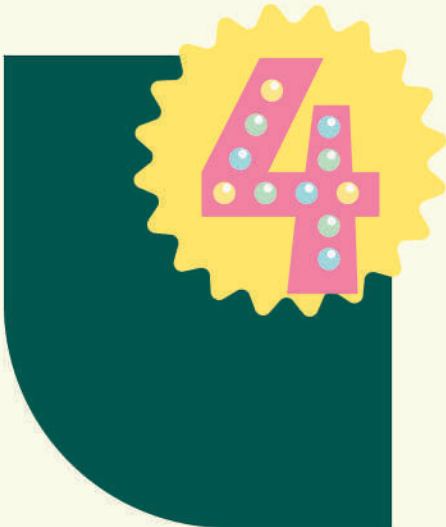
- * Rahatını boz
- * Öğrenme sürecinin parçası ol.
- * Kavramlar arası bağlantı kur

3

Sürekli Pratik Yapın

- ⚡ Matematik, kendi başına bir dildir ve sayıların birbiriyle etkileşimini ifade eder. Yeni bir dil öğrenmek gibi, matematiği öğrenmek, her bir konuyu bireysel olarak uygulamayı gerektirir.
- ⚡ Yeni bir dil öğrenmek gibi, matematik anlamak bazı insanlar için yavaş hareket eden bir süreçtir.

Ek alıştırmalar yapın.



- * Matematiği, bir müzik aletinin öğrenilmesi gibi düşünün. Genç müzisyenlerin çoğu da bir enstrümanı hemen ustaca çalamazlar; Dersler alırlar, pratik yaparlar, biraz daha pratik yaparlar ve belirli becerileri kazanmalarına rağmen, eğitmenleri veya öğretmenleri tarafından istenenleri gözden geçirip ötesine geçmeye zaman ayırırlar.
- * Ek alıştırmaların yapılması, matematiğin temel kavramlarını anlamanızı ve doğru şekilde kullanmanızı sağlar.

Matematik hakkında sürekli konuşmak, kalıcı olarak anlamaya yol açar.

Bazen bir arkadaş bir konuyu farklı bir şekilde açıklayarak bir sorunun açıklığa kavuşturulmasına yardımcı olabilir.

Arkadaşlarınızla çalışın.

5



AÇIKLAYIN VE SORUN!

⚡ Dünyayı açıklamak ve sorgulamak, insanların bireysel olarak öğrenip gelişmesini sağlar



Matematik kavramlarını daha iyi kavramana yardımcı olacak bir başka harika yol da, kavramın nasıl işlediğini ve bu konuyu kullanarak problemleri nasıl çözeceğini arkadaşlarına açıklamaktır. Bu şekilde, konunun temel kavramları hakkında birbirlerinizin fikirlerini sorgulayabilir ve bir arkadaşınız veya siz tam olarak konuyu anlamamışsa, diğeri o konuyu farklı bir perspektiften ona sunabilir.

BİR ARKADAŞINIZI VEYA ÖĞRETMENİNİZİ ARAYIN



Çoğu insanın zaman zaman biraz yardıma ihtiyacı olur. Probleme ya da kavrama takılıp kalmak yerine yardım alın.

Kaynak:
<https://www.tzv.org.tr/#/haber/2329>

Daha Fazla Bilgi İçin



NE DEMİŞLER



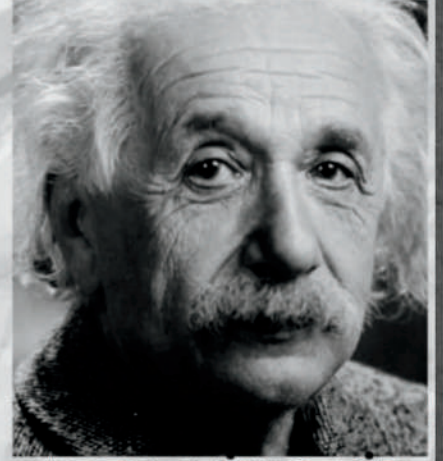
Ben öğrenim devrimde matematik konusuna çok önem vermişimdir ve bundan hayatımın çeşitli safhalarında başarı elde etmek için faydalanmış olduğumu söyleyebilirim. Onun için herkes matematik bilgisinin çok gerekli olduğuna inanmalıdır.

"M.KEMAL ATATÜRK"



GALİLEO GALİLEİ

Matematikte karşılaştığınız güçlükler için endişe etmeyin. Emin olun benim karşılaştıklarım sizinkilerden daha büyüktür.



ALBERT EİNSTEİN

İnsanoğlunun değeri bir kesirle ifade edilecek olursa; payı gerçek kişiliğini gösterir, paydası da kendisini ne zannettiğini, payda büyüdükçe kesrin değeri küçülür.



TOLSTOY

Matematiksel olarak gösterilemeyen hiçbir araştırma gerçek bilim sayılamaz.



LEONARDO DA VİNCİ

MERYEM MIRZAHANI

Ödüllü matematikçi Guardian'daki röportajında matematik tutkusunu şöyle anlatır: "Roman okumaktan çok keyif alıyordum. Aslında ne bulursam onu okuyordum. Lise sona kadar, matematikle ilgilenemedim hiç aklıma gelmemişti." Belki de matematik ve edebiyat arasındaki etkiyi de böylece işaret etmiş olan Mirzahani; matematiğe ilgisi, abisinin kendisine 1'den 100'e kadar olan sayıların toplanması sorusuyla başlamış. Abisi Mirzahani'ye bu sorunun nasıl çözüldüğünü Gauss adlı dergiden okumuş. Ve dergideki çözüm şekli, Mirzahani'yi büyülemiş. Ödüllü matematikçi o anı şöyle özetliyor: "O zaman ilk defa, kendim çözememiş olsam da bir sorunun çözümünüyle mutlu olmuştum."



"Kuşkusuz en mutlu edici olay, "hah!!" dediğin andır ; o anda yeni bir şeyi bulma ve keşfetme şevki ve coşkusunu hissediyorsun, yüksek bir tepenin üzerinde durduğunu ve ufku tam gördüğünü..."



Doğadaki her sürekli simetriye bir korunum yasası eşlik eder.
Her korunum yasasına karşılık bir simetri vardır.

Emmy Noether

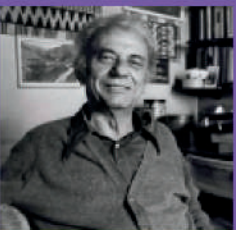
Düşünme hakkını saklı tutun, çünkü yanlış da olsa düşünmek hiç düşünmemekten daha iyidir
Hypatia

CAHİT ARF VE MATEMATİK



"MATEMATİK DE RESİM,
MÜZİK VE HEYKEL GİBİ
BİR SANATTIR."

MATEMATİK ESAS OLARAK
SABIR
OLAYIDIR.BELLEYEREK
DEĞİL KEŞFEDEREK
ANLAMAK GEREKİR.



BEN MATEMATİĞE
HAYATIMI
ADADIM,KARŞILIĞINDA
BANA HAYATIMI GERİ
VERDİ.



Matematiğin en azından büyük öncü ilkelerini anlayacak kadar üzerine düşmediğim için oldukça pişmanım çünkü bu donanıma sahip olanlar,tazladan bir duyuya sahip görünüyorlar.
Charles Darwin

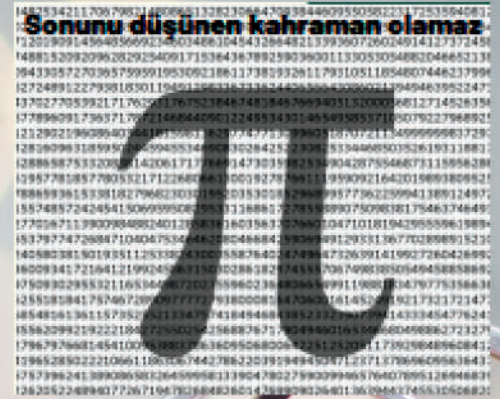
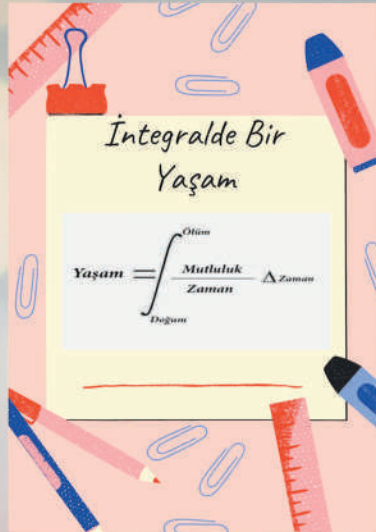
Matematik en bariz olanı en az bariz olan yolla kanıtlama işidir.
George Polya



"Doğanın muazzam kitabının dili matematiktir."

Galileo

EĞLENCE ZAMANI



FİLM ÖNERİSİ

Hesaplaşma

FİLMİN KONUSU

BU MUHASEBECİ, HEM ŞİRKETLERİN DEFTERLERİNİ DERİNLEMESİNE İNCELEMekte KALMAZ, O AYNI ZAMANDA UZMAN BİR SUİKASTÇI. YENİ MÜŞTERİSİ, ONUN HER İKİ BECERİSİNDE YARARLANABİLİR.

OYUNCULAR

BEN AFFLECK/ANNA KENDRICK/ JK SIMMONS

FİLMİN YORUMU

BİZCE: İZLERKEN ASLA PIŞMAN OLMAYACAĞINIZ BİR FİLM GÜÇLÜ BİR OYUNCU KADROSUNA SAHİP İZLERKEN KEYİF ALACAKSINIZ



KİTAP ÖNERİSİ

KİTAP ADI:

ALBIE BRIGHT'IN SAYISIZ DÜNYASI

KİTAP KONUSU:

AİLESİ BİLİM İNSANLARI OLAN ALBIE'NİN ANNESİ VEFAT EDİYOR. ENTELEKTÜEL BİR AİLEDE YETİŞTİĞİ İÇİN AKLINA BAZI KONULAR YATMIYOR. BABASININ ONA PARALEL EVRENLERİ ANLATMASI ÜZERİNE ALBIE ANNESİNİN YAŞADIĞINI DÜŞÜNEREK KUANTUM FİZİĞİNE MERAK SALIYOR





Pi sayısı, bir dairenin çevresinin çapına bölümü ile elde edilen irrasyonel matematik sabitidir. İsmi, Yunanca περίμετρον sözcüğünün ilk harfi olan π harfinden alır. Pi sayısı, Arşimet sabiti ve Ludolph sayısı olarak da bilinir.



Pi yaklaşık 4.000 yıldır bilinmektedir ve Babilliler tarafından keşfedilmiştir. Milattan önce 1900-1680 arasında ait olduğu düşünülen bir tablette pi sayısının 3,125 olarak ifade edildiği bulundu.

PI SAYISI

Michael Blake, Öncelikle her notaya bir sayı atadı. Daha sonra tempoyu belirlemek için 314'ü ikiye bölüp dakikadaki vuruş sayısını belirledi. Parçayı çeşitli enstrümanlarda çaldı ve bir beste yapmak için onları harmanladı. İşte o şarkı



Pi sayısının en fazla rakamını ezbere okuma Guinness Dünya Rekoru, 2015 yılında pi'nin virgülden sonraki 70.000 basamağına kadar sayan (gözü kapalıyken) Rajveer Meena of India'ya aittir.

Pi'nin ilk hesaplaması Arşimet Syracuse (M.Ö. 287-212) tarafından yapılmıştır.



EĞLENCELİ GERÇEKLER

Pi

Bu sayının temel bir sabit olarak kabul edilmesi, çember ile olan ilişkisinden kaynaklanır. Pi, "bir çemberin çevresinin, çapına bölünmesi" ile bulunur. Bu sembol başlangıçta bir sayıyı temsil etmiyordu. Sadece bizim çevre için kullandığımız ç harfimiz gibi, Yunanca çevre manasına gelen "περίβάλλον" sözcüğünün baş harfiydi. Ancak özel bir sayı olduğu o zamanlarda da çok iyi biliniyordu. Çember şekli biz insanların yaptığı ve kullandığı pek çok şey için çok önemli olduğundan giderek daha çok ilgi çekmeye başladı. Ama tam olarak neydi? Hala tam olarak ne olduğunu bilmiyoruz. Eğer, bu diziyi daha iyi anlayabilirsek, basamakları arasında bir kalıp bulabilirsek ya da birbiri ile ilgisi yokmuş gibi gözükken pek çok denklemde neden karşımıza çıktığını açıklayabilirsek, matematiği ve evrenin fiziğini daha temelden kavrayabiliriz.

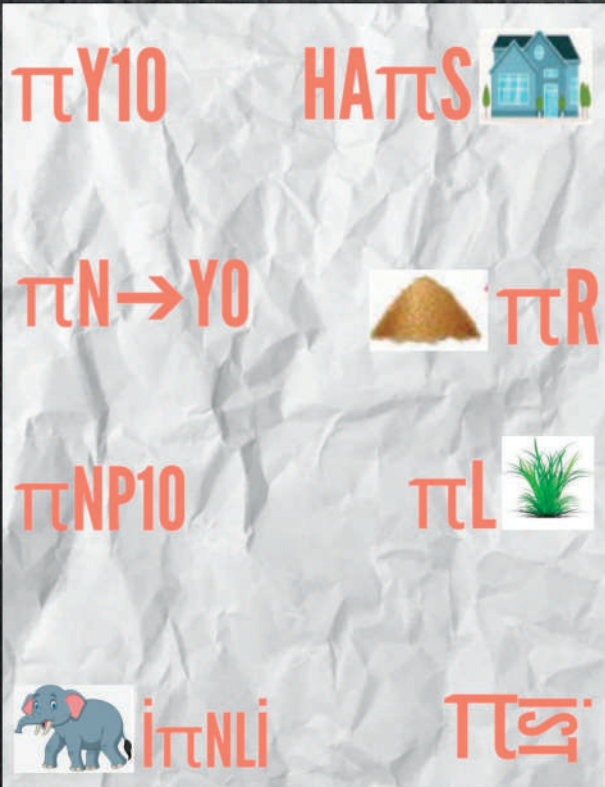
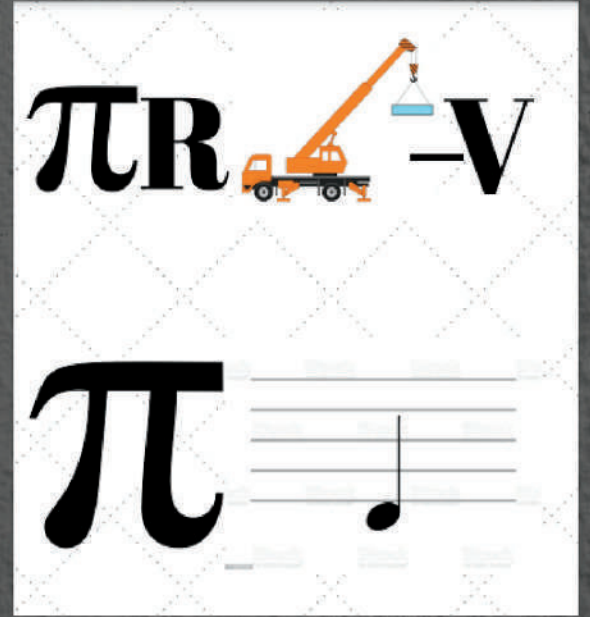
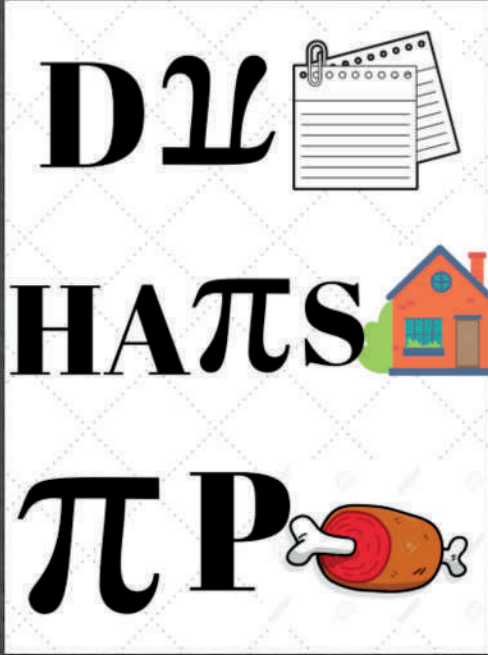
Pi sayısının sonsuz basamaklı bir ondalık sayı, yani irrasyonel sayı olduğunu 1768 de İsveçli matematikçi Johann Lambert kanıtladı. İrrasyonel sayılar, rasyonel sayılar gibi basit bir kesirle yazılamayan reel sayılardır. Örneğin $3/2=1,5$ bir rasyonel sayıdır. Pi sayısı ise 3,14159... diye uzar gider.

Bu rekor, sadece matematikse düşünmenin değil, bilgisayar programcılığının da bir ürünü. Günümüzde bir bilgisayarın bu kadar büyük sayıları kısa sürede ve yüksek hassasiyetle bulabilmesi, bizlere teknolojinin ulaştığı noktayı gösteriyor. Çünkü 1874 yılında dönemin en hızlı bilgisayarı ile π sayısının ondalık değeri yalnızca 707 basamağa kadar hesaplanabiliyordu.

İsviçre'deki Graubünden Üniversitesinden bir grup araştırmacı, π sayısının ondalık değerini 62,8 trilyon basamağa kadar hesaplayarak dünya rekoru kırdı. Bu rekordan önce, π sayısının değeri 50 trilyon basamağa kadar biliniyordu. Araştırmacıların, süper bilgisayar kullanarak yaptığı hesaplamalar tam olarak 108 gün 9 saat sürdü. Yeni hesaplama, önceki hesaplamadan üç kat daha hızlı gerçekleşti.



EĞLENCE ZAMANI



MARCH 14, 2022

Film önerisi

Film adı: Pi

Konusu :

Hikaye, Sean Gullette'in canlandırdığı parlak matematikçi Max Cohen'in hikayesidir. Max'ın özellikle pi sayısına karşı oluşturduğu takıntısı, onun tüm hayatının gidişatını belirlemektedir. Max, borsayı oluşturan rakamların arkasındaki modeli anlamaya çalışırken matematiğin bazı simgeleriyle karşılaşır: π , Fibonacci sayıları ve altın oran. Ve macera devam eder

Bizce:

Filmi izlerken matematiğin gizemli dünyasına kendinizi kaplıyorsunuz film bittiğinde ise pi sayısının sadece 3.14 olmadığını anlıyorsunuz. Gerilim, gizem ve matematiği mükemmel bir birleşimi

HAPPY PI DAY

..KİTAP ÖNERİSİ

Kitabın adı: Kraliçeyi kurtarmak

Kitabın konusu: Aleks Isaac Fog bir gün yolda yürürken bir kalem bulur. Bu kalemi beğenir ve çantasına koyar. Ertesi günü matematik sınavında bu kalemi kullanmaya çalışır ve Bunu hemen en yakın arkadaşı Sam'e söyler. Bir gün Sam ve Aleks evde ders çalışırken, Aleks, kütüphanesinde daha önce hiç görmediği bir kitap dikkatini çeker. Kitaptaki matematik bilmecelerini çözmeleri gerekiyor. Vanessa onlara katılır. Tüm bilmeceleri çözerlerse Kraliçe Jayden kurtulacak. Ancak bu, düşündüklerinden daha zor bir görev

Bizce: Aleks, Sam ve Vanessa ile matematik büyülü dünyası üzerine sonu bilinmez bir maceraya atılıyorsunuz.

Asal Sayılar

ASAL SAYI NEDİR?

Asal sayılar sadece iki pozitif tam sayı böleni olan doğal sayılardır. Sadece kendisine ve bir sayısına kalansız bölünebilen 1 den büyük doğal sayılardır.

Her sayı, asal sayıların çarpımından oluşur. Herhangi bir sayı düşünün, çarpanlarına ayırdığınızda asal sayıların çarpımından oluştuğunu görecekseniz, tabi düşündüğünüz sayı asal sayı değilse! Dolayısı ile asal sayılar bir nevi tüm sayıların yapı taşları olarak düşünülebilir.

Asal sayı teoremi bize verilen herhangi bir pozitif reel sayıya eşit veya ondan küçük olan asal sayıların sayısını verir.

Varsayım

Aralarında tek bir bileşik sayı olan asal sayı çiftlerinden sonsuz adet çift olduğu sanılıyor. Bu, "ikiz asal varsayımı"nın henüz ispatı yok.

İspat

Asalların sonsuz adet olduğu daha M.Ö. 300'de Öklid'ce ispatlanmıştı (çok önceki Sümerler de belki biliyorlardı).

Nasa

NASA'nın bizden başka zeki yaşam formu varsa bulmak için uzaya yolladığı sinyalin içindeki mesaj önce insanı anlatıp sonra asal sayılara geçiyor.

Mükemmel Sayılar

Mükemmel sayı nedir?

pozitif tam sayıların kendisi hariç pozitif bölenlerinin toplamı, sayının kendisine eşitse mükemmel sayılar diye adlandırılır.

Mükemmel sayı nasıl bulunur?

öncelikle o sayının pozitif bölenleri ortaya çıkarılır. Daha sonra ortaya çıkan kendisi hariç pozitif bölenler toplanır. Bunun sonucunda çıkan sayı, o sayının kendisine eşit ise mükemmel sayı olarak ifade edilir

6 bir mükemmel sayıdır. Çünkü 6'nın pozitif bölenleri 1,2,3 ve 6'dır. Kendisi hariç diğer bölenlerini toplarsak $1+2+3=6$ eder

SMITH SAYILARI

1'den büyük asal olmayan bir tam sayının rakamlarının toplamı, sayı asal çarpanlarına ayrılarak yazıldığında, bu yazılışta bulunan tüm asal sayıların rakamlarının toplamına eşit oluyorsa bu tür sayılara Smith sayısı denir.

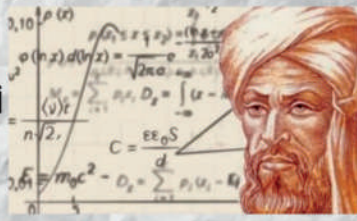
27 sayısını ele alalım. 27 sayısı asal olmayan bir sayıdır. 27 sayısının rakamları toplamı $2+7=9$ 'dır. 27 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış şekli $3.3.3=27$ 'dir. O halde $3+3+3=2+7$ olduğundan dolayı 27 sayısı bir Smith sayısıdır.

SIFIR



Sıfır, bir niteliğin yokluğunu simgeler.

Sıfır sayısını Harezmi bulmuştur.



Sıfırın millattan önce de kullanıldığına dair kanıtlar vardır hatta Hintler sıfıra benzeyen bir sembol kullanmışlardır.



0 a bölmek neden tanımsız ??

$$\frac{\text{Sayı}}{0} = \text{Tanımsız}$$

1/0'ı düşündüğümüzde bir anlamsızlık olduğunu fark edebilirsiniz. Çünkü aradığımız şey hangi sayının 0 ile çarpıldığında sonucunun 1 çıktığıdır. Bu matematikçilerin tanımsız olarak kabul ettikleri bir durumdur.

1/0 ifadesine bir harf atayalım. $1/0=Q$ Sıfır, herhangi bir sayı veya değişken x için " $x - x$ " sıfır olarak tanımlanır. Bu durumda 0 yerine $(1-1)$ yazabiliriz. Bu durumda $Q.(1-1)=1$ sonucunda ulaşırız. Dağılma özelliğini kullanarak $Q-Q=1$ yani $0=1$ elde ettik

İşte bu ve bunun gibi sorunları ortadan kaldırmak için sıfır sayısının payda da olması yasaktır

NEDİR SENİN GİZEMİN 13

MATEMATİKSEL OLARAK BAKTIĞIMIZDA NE GÜZEL BİR SAYIDIR 13. HER ŞEYDEN ÖNCE ASAL SAYILARDAN BİRİDİR. SADECE ASAL DEĞİLDİR AYNİ ZAMANDA İLK LASA SAYISIDIR. LASA SAYISI TERSTEN YAZIMI DA ASAL OLAN SAYILARDIR. 13 BİR FİBONACCI SAYISIDIR, ALTIN ORANIN BİR PARÇASIDIR. ARŞİMET KATI CİSİMLERİ 13 TANEDİR. AYRICA 13'Ü OLUŞTURAN 1 VE 3 RAKAMLARININ KARESİNİ TOPLAYARAK ELDE ETTİĞİMİZ 10 SAYISININ RAKAMLARININ KARESİNİ ALARAK 1'E ULAŞIRIZ. MATEMATİKTE BU ŞEKİLDE 1'E ULAŞABİLEN SAYILARA MUTLU SAYILAR DENİLİR. DOLAYISIYLA 13 ÇOK MUTLU BİR SAYIDIR.

BAZI OTELLERİN ASANSÖRLERİNDE 13. KAT YOKTUR. TABİ SADECE DÜĞMESİ YOKTUR. 14. KAT DÜĞMESİNE BASAN KİŞİ ASLINDA 13. KATA ÇIKMIŞ OLUR. DÜNYANIN BAŞKA BAZI YERLERİNDE EVLERİN KAPI NUMARALARI 13 OLMASIN DİYE 12+1 ŞEKLİNDE GÖSTERİLİR. YA DA BAZEN 12A ŞEKLİNDE. BU KORKU DAHA BİNALAR İNŞAAT HALİNDEYKEN BİLE BAŞLAYABİLİR. 1910 YILINDA ISADOR CORİAT ADLI BİR PSİKİYATRİST "ABNORMAL PSYCHOLOGY" ADLI KİTABINDA BU DURUMDA OLAN HASTALAR İÇİN BİR KORKU TÜRÜ TANIMLADI: **TRISKAİDEKAPHOBİA (TRISKAİDEKAFOBİ).**

ARAŞTIRMALARA GÖRE AMERİKALILARIN %10'UNDA 13 KORKUSU VAR. OYSA AYNİ AMERİKA, 13 EYALET TARAFINDAN KURULDU. O YÜZDEN DOLARIN ÜZERİNDE TAMAMLANMAMIŞ PİRAMİTTE 13 BASAMAK, ÜZERİNDEKİ YAZIDA 13 HARF, 13 YILDIZ, 13 OK, 13 YAPRAK GİBİ PEK ÇOK SEMBOL BULUNUR. 1880'LERDE BU 13 İNANİŞİNİ YIKMAK İSTEYENLER TARAFINDAN 13 KULÜBÜ KURULMUŞTUR. BU KULÜBÜN ÜYELERİ Kİ ARALARINDA AMERİKA BAŞKANLARI DA VARDIR, HER AYIN 13'ÜNDE BİR ARAYA GELEK 13 KİŞİLİK SOFRALARDA YEMEK YEMİŞTİR. VE TAHMİN EDİN SOFRADAKİ 13. KİŞİ ÖLMEMİŞTİR.



O ZAMAN KAYNAĞINI BULABİLMEK İÇİN BİRAZ DAHA GERİLERE GİTMEMİZ GEREKİYOR. SON AKŞAM YEMEĞİNDEN 1800, GÜNÜMÜZDEN YAKLAŞIK 3800 YIL ÖNCESİNE... MEZOPOTAMYA'DA ORTAYA ÇIKAN TARİHİN EN ESKİ VE EN İYİ KORUNMUŞ YAZILI KANUNLARINA BAKMAMIZ GEREKİYOR: **HAMMURABİ KANUNLARI. YAKLAŞIK İKİ METRELİK SİLİNDİRİK BİR TAŞIN ÜSTÜNE ÇİVİ YAZISI İLE YAZILMIŞ OLAN BU KANUNLAR TAM 282 MADDEDİR. **AMA 13. MADDE YOKTUR. ÇÜNKÜ 13 SAYISI UĞURSUZ KABUL EDİLMEKTEDİR. DOLAYISIYLA 13'ÜN UĞURSUZLUĞU HAKKINDA ELİMİZDEKİ EN ESKİ YAZILI DELİL BU. DAHA DOĞRUSU YAZILMAMIŞ DELİL. O DÖNEM VE DAHA ESKİSİNE AİT MİTOLOJİLERİ İNCELEDİĞİMİZDE BENZER ŞEYLER GÖRÜYÖRÜZ. MESELA BUGÜNKÜ İRAN TOPRAKLARINDA YAŞAYAN PERSLER AYIN 13. GÜNÜNDE KÖTÜ ŞANSTAN KAÇINMAK İÇİN EVLERİNDEN ÇIKMAZMIŞ. YİNE RİVAYETE GÖRE ANTİK BİR BABELİ OLAN "SONG OF ISHTAR"IN 13. SATIRINDA ÖLÜM TANRIÇASININ ADI GEÇERİMİŞ. **TAROT KARTLARINDA DA 13. KART ÖLÜM KARTIDIR. DAHA DA ESKİLERE GİTTİĞİMİZDE KENDİMİZİ İSKANDİNAV MİTOLOJİSİNDE BULUYORUZ. BUNA GÖRE 12 TANRI VALHALLA'DA BİR YEMEĞE DAVET EDİLİR VE BİR SOFRANIN ETRAFINDA TOPLANIRLAR. SONRA DAVETSİZ BİR MİSAFİR ÇIKAGELİR. 13. TANRI LOKİ. ÇOK GEÇMEDEN SOFRADAKİ 12 TANRIDAN EN FAVORİ OLAN BALDIR (Kİ KENDİSİ MEŞHUR THOR'UN ABİSİDİR), **LOKİ TARAFINDAN ÖLDÜRÜLÜR. YANİ ANLAYACAĞINIZ YİNE BİR SOFRAYA 13 KİŞİ SİĞAMAMIŞTIR. 13. KİŞİ UĞURSUZLUK GETİRMİŞTİR.********

Mayalar 13 sayısının yaratılış frekansını buldu. 13 sayısını daire içinde gösterirler. Hunba'k u kare içinde daire olarak gösterirler ve bunun anlamı Allah piramdidir. Yani bu da mayalar için 13 sayısı Allahın içimizdeki gücünü uyandırıyor diyebiliriz.

13 sayısını uğursuzluk hiçbir zaman tam anlamıyla kanıtlanmadı sadece birkaç tesadüf olarak kaldı. Ama 13 bilimsel olarak bir asal sayı hatta bir lasa sayı.(lasa sayı terseten okunduğunda yine asal olan sayılar)

PEK ÇOK İNANÇTA 13 SAYISININ UĞURSUZ OLDUĞUNU BİLİYÖRÜZ PEKİ YA NEDEN ?

Hızla Hristiyanlık inancına göre masaya gelen 13. kişi tarafından ihanete uğramıştır. Nasa'nın uzaya gönderdiği Apollo 13 7. uçuşunda başarısız olmuştur. Ve daha bir sürü talihsizlik.

Hız peygamberimizin doğumu (571) rakamları toplamı 13 tür ya da İstanbul'u fethi(1453) rakamları toplamı 13 tür. İslami açıdan bakıldığında İslam hiçbir sayıyı uğursuz saymamıştır.

7 RAKAMININ GİZEMİ

Matematik her ne kadar insan yapımı gibi dursa da hep vardı, tıpkı rakamlar gibi. Örneğin tüm dünyada şansın sembolü olarak bilinen 7 gibi. 7 rakamının peşinden gittikçe birçok gizemle karşılaşsınız. Çünkü 7 bu dünyanın dışından gibidir.

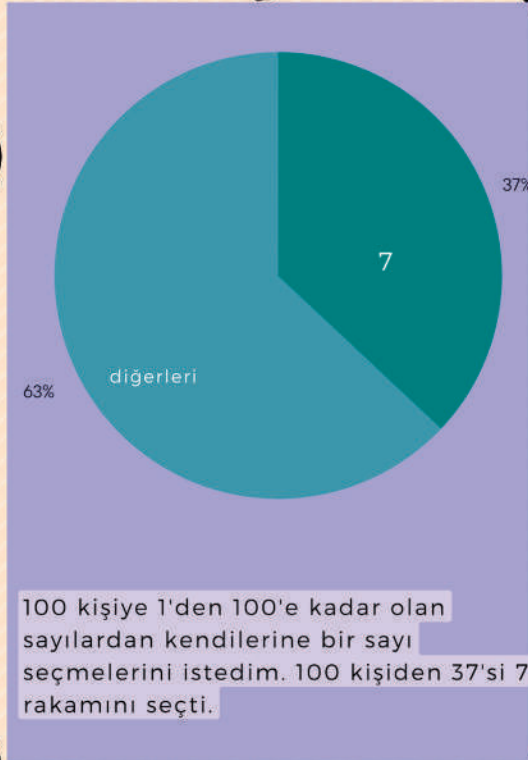
Gökyüzü
7 kattır

İnsan 7
çakralıdır

Araştırmacılar, 1 ile 10 arasında bir sayı düşünmeleri istendiğinde, önemli sayıda insanın yedi sayısını düşüneceğini buldular. Büyük bir grup insana en sevdikleri sayının ne olduğu sorulduğunda da benzer bir sonuç ortaya çıkıyor. Sonuçta yedi sayısının favori olması sürpriz sayılmaz. Bunların hepsi bir tesadüf olabilir mi dersiniz?

Müzikte 7
nota vardır

7 temel
renk
vardır



Gökkuşağı 7
renktir

Dünyada 7
kıta vardır

"23 Enigma" olarak adlandırılan durum, tüm olayların doğrudan 23 sayısıya ya da 23'le ilgili olan bir sayıyla bağlantılı olduğu inancıdır.

Bu fenomen ilk olarak Yazar William S. Burroughs tarafından kaleme alındı. 1960'larda yayınlanan kitabında anlattığına göre yazar Fas'ın Tanca şehrindeyken İspanya'ya giden bir geminin kaptanı olan Clark'la tanışır. Clark, Burroughs'a 23 yıldır kazasız gidip geldiğini anlatır ve o gün gemisi batar. O gece Burroughs radyoda New York'tan Miami'ye giden 23 sefer sayılı uçağın düştüğünü duyar. Pilotun adı da geminin kaptanı gibi Clark'tır.

Aslında cevabımızı elbette biliyorsunuz. Kısaca Hayır! Her bir yıldaki günlerinin yüzde 3,29'unun her ayın 23 ü olmasına rağmen, doğumların, ölümlerin, kazaların ve diğer unutulmaz olayların o günlerde gerçekleşmesi için çok fazla tesadüfe ihtiyaç var. Aslında aranırsa her sayıda bir gizem bulunur. Önemli olan bir sayıya aşina olmak ve onun izini sürmeye başlamaktır. Biz insanlar tesadüfleri araştırmayı, tesadüflere anlamlar yüklemeyi ve bir sonuca bağlamayı severiz. Bunun sonucunda 13 sayısına uğursuzluğu, 7 sayısının uğuru ve daha akla gelen bir çok sayıya belli anlamları yükleriz.

Her ebevyn, çocuğunun DNA'sına 23 kromozom verir.

İnsanlarda cinsiyeti belirleyen 23. kromozomdur.

Mayalar dünyanın sonuna 23 Aralık 2012'de($20+1+2=23$) geleceğine inanırlar.

Kanın tüm vücutta dolaşımını tamamlaması 23 saniye sürer.

Julius Caesar suikasti sırasında 23 kez bıçaklanmıştır.

Eski Mısır takvimleri 23 Temmuzda başlar.

23

O zamandan itibaren, Burroughs 23 sayısı içeren olayları takip etmeye başlar ve yıllar sonra: "23 Skidoo" başlıklı kısa bir hikâye yayınlar. Burroughs, 23 sayısına olan tutkusunu arkadaşı Robert Anton Wilson'a geçirir ve bu tutku "The İlluminatus Üçlemesi" adlı kitapta yer alır. Bu sayıya duyulan ilgi 1998 tarihli Alman filmi 23, ve Jim Carrey'in başrol oynadığı, The 23 adlı filmlerle giderek artar hale gelir. Her iki filmde bu sayıya takıntılı ana bir karaktere sahiptir.

Charles Darwin Türlerin Kökeni adlı kitabını 1859 yılında yayınladı. ($1 + 8 + 5 + 9 = 23$) Hiroşima'ya atom bombası saat 8.15'te ($8 + 15 = 23$) düştü.

11 Eylül 2001'de yaşanan Amerika'daki terörist saldırıların tarihi tesadüf değildir. ($9 + 11 + 2 + 0 + 0 + 1 = 23$)

Mayalıların dünyanın sonu olarak verdiği tarih 23 Aralık 2012 idi.

Sezar suikasta uğradığında 23 kez bıçaklandı. Ortalama insanın fiziksel biyoriitmi 23 gündür. İnsanlarda 23 çift kromozom bulunmaktadır.

42 SAYISI

Matematikte 42

Amerikan ve Uluslararası Matematik Olimpiyatlarında elde edilebilen en yüksek puandır.

Toitent Fonksiyonu'nun ilk 11 sayısının toplamıdır
Pi sayısının 242.422. basamağından sonraki 8 sayı 42424242 şeklindedir.

Bilimde 42

Molibden'in atom numarasıdır
Köpek ve Kurtların sahip olduğu diş sayısıdır
Suyun kırılma açısıdır.
10! (10Faktöriyel) saniye tam olarak 42 güne eşittir.

Dinlerde 42

Lao Tsu tarafından yazılmış Tao Te Ching antik el yazmasının 42.bölümünde evrenin açıklaması yer alır
Gutenberg İncili'nin her sayfasında 42 satır vardır.
Beast'in dünya üzerinde egemenliğini sürdüreceği ay sayısı

Eski Mısır mitolojisinde, ruhların yargılanması sırasında, ölümler 42 yargıç önünde 42 günahından hiçbirini işlemediklerini beyan etmek zorundaydılar.

Antik Tibet'in 42 hükümdarı vardı. Ve MS 836'dan 842'ye kadar (yani, dokuzuncu yüzyılın 42. yılı) hüküm süren Langdarma bunların sonuncusuydu.

Avrupa'da basılan ilk kitap olan Gutenberg İncili, her sütunda 42 satırlık bir metin içerir ve "Kırk İki Satırlı İncil" olarak da adlandırılmaktadır.

Edebiyatta 42

Alice Harikalar Diyarında kitabında mahkemenin 42.kuralı bir milden uzun olan herkesin derhal mahkemeyi terk etmesini söyler

Google'a the answer to life,the universe,and everything yazılırsa Google hesap makinesi "42" cevabını verir

Televizyon dizilerinde 42

"42" Britanya bilimkurgu dizisi olan Doctor Who dizisinin 3.sezonundaki bir bölüm

Lost dizisinde Number isimli bölümde ortaya çıkan ve dizi boyunca sık sık tekrarlanan dizideki esrarını koruyan "4 8 15 16 23 42" serisinin son sayısıdır



Kitap önerisi

Kitap adı:

Jamie Drake Denklemi,

Konusu:

Fırlatılan roketler, sıfır yerçekimi ve uzayda bir süperkahraman gibi uçmak! Jamie Drake'in babası Dünya'nın yörüngesindeki Uluslararası Uzay İstasyonu'ndaydı. Jamie bunu havalı bulmalıydı aslında ama babasını çok özliyordu...

Yerel gözleminde vakit geçirirken Jamie'nin telefonu tuhaf bir sinyal alıverdi. Uzaylılar Jamie'nin gezegenine gittikçe yaklaşıyor gibiydi. Ama uzay tehlikeli bir yerdi ve babasının görevinde bir şeyler ters gittiğinde Jamie, kendisinin de bir kahraman olduğunu kanıtlayabilecek miydi?



FİLM ÖNERİSİ

Film adı:

The Oxford Murders

Film konusu:

İngiltere – İspanya yapımı film bir üniversite de işlenen cinayetleri ve bu cinayetleri çözmeye çalışan bir profesör ve öğrencisini konu almaktadır. Katil arkasında matematiksel notlar bırakır. Bu notları çözerek katile ulaşmaya çalışan profesör ve öğrencisi detaylı araştırmalara girer. Film Guillermo Martinez'in aynı adlı romanından beyaz perdeye aktarılmıştır.

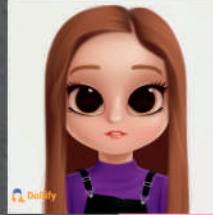


PROJE ÇALIŞMAMIZI DEĞERLENDİRDİK



Projemiz çok güzel gidiyor. Birçok etkinlikte matematiğin dikkat edilmeyen yönlerini keşfedip öğreniyoruz. Afisler yaparak başkalarının da öğrenmesini sağlıyoruz.

Doğa YEŞİL



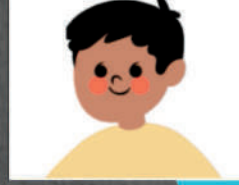
Proje boyunca bir çok etkinlik yaptık. Araştırma yapmayı öğrendik, bir çok yeni matematikçi tanıdık. Proje boyunca web2.0 araçlarından fazlasıyla yararlandık ve bu araçları kullanmayı öğrendik. Matematiğin dünyasını keşfetmek için oldukça güzel ve eğlenceli bir projeydi.

Derin TUNÇDOĞMUŞ



Ne kadar anlatabilirim bilmiyorum. O eğlenceli, neşeli, kimi zaman telaşlı ve hırslı ortamı. Ne kadar anlatmaya çalışsam da ifade edemeyeceğim tam olarak bunu biliyorum ama bu çalışma, hayatıma hem akademik hem de kişisel olarak çok şey kattı. Başta öğretmenimiz olmak üzere bütün çalışma arkadaşlarımı tebrik ediyorum ve teşekkür ediyorum. Hepinize kocaman öpücükler.

Ayzen BEKEN



Neredeyse bir yıl boyunca bu projede çalıştık. Tüm arkadaşlarımla güzel bir proje ortaya çıkardık.

Deniz KESKİNBİÇAK



Uzun süredir bu proje üzerinde çalışıyoruz. Herkesin bu projeye çok katkısı oldu. Bence çok güzel bir dergi ortaya çıkardık. Yanımızda olan öğretmenimize teşekkürler.

Derin DİKBİYİK



Bu projede genel olarak öğretmenimiz ile büyük bir gayret ve çaba gösterdik. Gerek her hafta toplantılarımızla, gerek de grup çalışmalarımızla. Benim bu projede ki görevim ortaklaşa aldığımız konuşmalarla ilgili, afiş, sunu vb. şeyler hazırlamaktır. Son olarak ilk öğretmenimizin emeğiyle geri kalan tüm arkadaşlarımı canı gönülden kutlar tüm çabaları için teşekkür ederim.

Enes TAYA



Bu projede bulunkam benim için güzeldi. Bazen makale okumak, bazen tasarım yapmak azıcık da kültürlenme... En başta "Matematik" sonra "Pi Sayısı" en sonda "İlginc Sayılar" konularını işledik. Matematiğe bakış açım değişti.

Rüzgar Enes ÇELİK



Bu çalışmaya başlarken çok ciddiye almamıştım fakat çalışmalar yaptıkça matematiğin eğlenceli ve ilgi çekici yanını görmeye başladım. Matematikte derinlere indikçe hayatın içinde de matematiğin olduğunu farkettim. Dergimizin ismine de Cahir ARF2'nin sözü bize ilham verdi. İşte bu yüzden HAYATIMATEMATİK

Eysan BÜYÜKAŞICI



Bu yıl görev aldığım matematik projesi sayesinde bir çok yeni şey öğrendim. Matematiğin bir çok bilinmeyen yönlerini araştırıp insanların da bunlar hakkında fikir edinmeleri için panolar hazırladık. İnterneti faydalı kullanma ve posterleri hazırlarken nasıl tasarım yapılacağıyla ilgili yardımcı oldu. Birlikte çalışıp bir grup olarak bu projeyi sizlere sunmaktan çok memnunuz.

Deniz ADA



Bu projede genel olarak öğretmenimiz eşliğinde arkadaşlarımla beraber hem eğlendik aynı zamanda da eğlenirken öğrendik. Benim bu projede görevim Aras arkadaşım ile birlikte derginin tasarımı üzerinde durmaktır. Aynı zamanda da bu dergiyi tasarlamak dışında dergiye uyacak içeriklerde ürettim. Projemizde yukarıda belirttiğim gibi 3 farklı konuda çalıştık ve bunu dergiye döktüm. Konularımız Temel Matematik, Pi Sayısı, İlginc sayılar oldu ve bu konularda elimizden geldiğince tüm ayrıntıları sunmaya çalıştık. Öncelikle öğretmenimize sonrasında bütün projede ki arkadaşlarıma teşekkür ediyorum hepimizin eline sağlık...

Ata GÜCÜYETER



Bu projede öğretmenimiz ve diğer arkadaşlarımızla beraber çalıştık. Benim bu projede ki görevim arkadaşım Ata ile birlikte dergi tasarımı üzerinedir. Öğretici ve eğlenceli bir süreçti. Aynı zamanda bu projeye birlikte Canva uygulamasını kullanmayı öğrendim. Projede çalışan herkese özellikle öğretmenimize teşekkür ediyorum.

Aras KİBAR



Bu projemizde matematiğin günlük hayattaki önemini vurguladık. Benim için çok güzel bir projeydi. Ekip olarak çalışmalar yaparak bu dergiyi çıkarttık.

Gökçe Sahra DURMAZ



Uzun bir süreden sonra projemizin sonuna geldik!! Bence bu süreç çok eğlenceliydi. Matematik hakkında yeni bilgiler öğrenirken aynı zamanda arkadaşlarımızla olan iletişimimizde güçlendi. Bu proje bana takım çalışmasının nasıl bir şey olduğunu daha iyi anlamak konusunda yardımcı oldu ayrıca yeni bilgiler öğrendik fakat sıkıcı değildi çünkü film, kitap önerisi hatta eğlenceli köşeler bile hazırladık. Umarım bu emeğimize değer bir sonuç çıkarırız.

Nazlı Hilal GÜLTEKİN



Hepimiz çalıştık, emek verdik ve projemizi tamamladık. Birçok konuya değindik. Hem öğrendik hem de öğrettik. Okulumuzun ilk matematik dergisini çıkardık.

Fatmanur DUMAN