

GIMATH

SAYI 2 **ARALIK 2022**

YAYIN EKIBİ
ÇİĞDEM GÖRGÜ, GÜLİN ATILGAN, FUNDA KULAK

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ

ÖMER HAYYAM KİMDİR?

GİKAL BİLİM KÖŞESİ

GİKAL RÖPORTAJ- SPOR VE MATEMATİK

İLGİNÇ MATEMATİK HİKAYELERİ

MATEMATİĞİN ÖZEL SAYILARI

MATEMATİĞİN GİZEMLİ SAYISI “Pİ”

SİNEMA SEVER GİKAL

KARİKATÜR KÖŞEMİZ

GİMAT BULMACA

ÖNSÖZ

SEVGİLİ GİKAL ;

SİZLER GELECEĞİN PARLAK DEHASISINIZ. MATEMATİĞİ SEVERSENİZ HAYATI DA SEVERSİNİZ. SİZE MATEMATİĞİ SEVDİRMEK İÇİN YAPMIŞ OLDUĞUMUZ DERGIYI UMARIM BEĞENİRSİNİZ.

SİZİN MATEMATİĞİ KAVRAMANIZ BİZİM GÖRMİYİ EN ÇOK İSTEDİĞİMİZ ŞEYDİR. EĞLEN, ÖĞREN, GELİŞTİR KENDİNİ..

SAYGILARIMIZLA...

ÖMER HAYYAM KİMDİR?

BU AY KONUĞUMUZ, HORASAN'IN YILDIZI ÖMER HAYYAM. 18 MAYIS 1048 TARİHİNDE İRAN'IN NIŞABUR ŞEHRİNDE DOĞDU. GENÇ YAŞLARINDAN İTİBAREN İRAN'IN DAHİSİ OLARAK ANILMAYA BAŞLANDI. HAYATI BOYUNCA PEK ÇOK BİLİM DALIYLA UĞRAŞTI. BUNLARDAN BAZILARI MATEMATİK, GEOMETRİ VE ASTRONOMİYDİ.

LAKABININ HAKKINI SONUNA KADAR VEREN HAYYAM, ZAMANININ ÖTESİNDE OLAN MATEMATİK BİLGİSİ VE YETENEĞİ İLE MATEMATİK DÜNYASINA, GÜNÜMÜZDE HALA KULLANDIĞIMIZ KATKILARDA BULUNDU. EN ÖNEMLİ ÇALIŞMALARINI CEBİR ALANINDA YAPAN HAYYAM, CEBİR İÇİN “SAYISAL VE GEOMETRİK BİLİNMEYENLERİN BELİRLENMESİNİ AMAÇLAYAN BİLİM” DEMİŞTİ. CEBİRSEL DENKLEMLERİ, GEOMETRİK BİR YAKLAŞIM KULLANARAK ÇÖZMEKTEYDİ BU ALANDAKİ ESERLERİNİN EN ÖNEMLİSİ CEBİR RİSALESİ İDİ. BU ESERİNDE HAYYAM, 3. DERECEDE 13 FARKLI DENKLEMİ KONİKLER ÜZERİNE İNŞA ETTİ YİNE AYNI ESERİNDE İRRASYONEL SAYILARIN, RASYONEL SAYILAR ŞEKLİNDE YAZILABİLECEĞİNİ GÖSTEREREK BİR KEZ DAHA ZAMANININ ÖTESİNE GEÇMİŞTİ. PASCAL ÜÇGENİ'Nİ MUTLAKA DUYMUŞSUNDUR. BU ÜÇGENİN ÖZELLİKLERİNİ PASCAL'DAN YILLAR ÖNCE ÖMER HAYYAM KEŞFETMİŞTİ VE BINOM AÇILIMINDAKİ KAT SAYILARI İLK BULAN KİŞİ O'YDU. BU DA DEMEK OLUYOR Kİ PASCAL ÜÇGENİ ASLINDA HAYYAM ÜÇGENİ İDİ.

ÖMER HAYYAM KIMDIR?

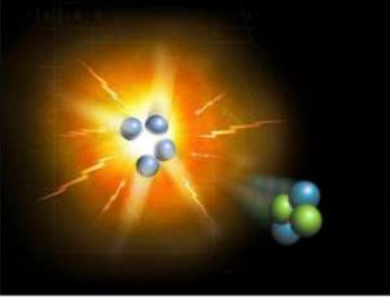
GEOMETRİ ALANINDA DA PEK ÇOK YENİLİĞİN KAPILARINI AÇAN
FİLOZOFLARIN PRENSİ HAYYAM, ÖKLİD DIŞI
GEOMETRİNİN TEMELLERİNİ ATAN İLK MATEMATİKÇİYDİ.
GELELİM MEŞHUR BİLİNMEYENİMİZ ' X ' E. BURADA NE İŞİ
VAR X'İN DIYE DÜŞÜNÜYOR OLABİLİRSİN AMA ASLINDA
TAM DA YERİNDE... ÖMER HAYYAM, DENKLEM ÇÖZERKEN
KARŞISINA ÇIKAN BİLİNMEYEN SAYILARA ' ŞEY ' ADINI VERDİ.
BU SÖZCÜK ZAMANLA ' X ' HALİNİ ALDI. HAYYAM BÖYLECE
MATEMATİK DÜNYASINDA ASLA UNUTULMAYACAĞ BİR MATEMATİKÇİ OLDU.
ÖMER HAYYAM SADECE MATEMATİK VE GEOMETRİ İLE
İLGİLENMİYORDU. ASTRONOMİYİ DE ÇOK SEVİYORDU.
EN BÜYÜK HAYALI BİR RASATHANEYE SAHIP OLMAKTI Kİ
BU HAYALINE ULAŞMIŞTI. GÜNEŞ YILINI ESAS ALARAK
HAZIRLADIĞI HAYYAM TAKVİMİNİ, BUGÜN BİLİNEN ADIYLA
CELALİ TAKVİMİ, 1079 YILINDA TAMAMLAMIŞTI. KENDİ ZAMANINDA,
DOĞUM TARİHİNİ; GÜN, AY VE YIL OLARAK BİLİYOR OLMASI, ASTRONOMİDE
DE ÇOK BAŞARILI OLDUĞUNU KANITLAMIŞTI.
EDEBİYAT KONUSUNDA DA OLDUKÇA BAŞARILI OLAN HAYYAM, RUBAILERİ İLE DE
BİLİNMEKTEYDİ. EN SEVDİĞİ RUBAILERİNİ BİR ARAYA GETİRDİĞİ VE
MÜCEVHERLER İLE KAPLANAN KİTABI, 1912'DE TITANİK İLE ATLANTİK'İN
DERİN SULARINA GÖMÜLDÜ.
İLİM PEŞİNDE PEK ÇOK YER GEZEN ÖMER HAYYAM, YAŞLANDIĞINDA DOĞDUĞU
YER OLAN NİŞABUR'A DÖNDÜ VE 4 ARALIK 1131 TARİHİNDE VEFAT ETTİ.
ÖMER HAYYAM, İÇİMİZDEN BİRİYDİ... SAHIP OLDUĞU İLİM AŞKI VE MATEMATİK SEVGİSİ,
ADININ MATEMATİK DÜNYASINA ALTIN HARFLERLE YAZILMASINI SAĞLADI.

GIKAL BILIM KÖŞESİ

GIKAL Haber

Füzyonla Enerji Elde Edildi

ABD Ulusal Ateşleme Tesisi'nde yapılan çalışmalar sırasında füzyonla enerji elde edildiği açıklandı.



Füzyon Tepkimesi Nedir?

Füzyon tepkimelerinde iki atom çekirdeği kaynaşarak daha büyük bir atom çekirdeği oluşturur. Füzyon tepkimelerinin tetiklenebilmesi için çok yüksek sıcaklıklar gerekir. Füzyon tepkimeleri, tepkimeye giren ve tepkimeden çıkan atom çekirdeklerinin enerjisine bağlı olarak enerji üretebilir ya da tüketebilir. Demir-56 izotoplarından daha hafif atom çekirdeklerinin olduğu füzyon tepkimeleri genellikle enerji yayar.

Güneş Enerjisinin Kaynağı Nedir?

Güneş enerjisinin kaynağı da füzyon tepkimeleridir. Güneş'in merkezinde meydana gelen füzyon tepkimeleri sırasında hidrojen çekirdekleri kaynaşarak helyum çekirdeklerini oluşturur.

Yeryüzünde Füzyonla Enerji Üretilir mi?

Füzyonla enerji üretimi uzun zamandır üzerine çalışmalar yapılan bir konu. Ancak yıldızların merkezlerindeki çok yüksek sıcaklarda gerçekleşen bu süreçlerle laboratuvar ortamında enerji elde etmek yakın zamanlara kadar mümkün olmamıştı.

ABD Ulusal Ateşleme Tesisi'nde yapılan çalışmalar sırasında ilk kez füzyonla enerji elde edildiği açıklandı. Döteryum ve trityum izotoplarının kaynaşarak helyum çekirdeklerini oluşturduğu süreçte füzyon tepkimelerini tetiklemek için sisteme 2,05 MJ enerji veriliyor ve sonuçta 3,15 MJ enerji açığa çıkıyor.



Enerji üretim süreci özetle şöyle gerçekleşiyor: Tepkimeye girecek yakıtın içinde bulunduğu altın silindirin duvarlarına lazer ışığı tutuluyor. Isınan duvarlar X ışınları yaymaya başlıyor. X ışınları yakıt topağının sıkışmasına ve ısınmasına neden oluyor. Böylece füzyon tepkimeleri başlıyor. Füzyon, gelecekte yüksek miktarda enerji elde etmenin bir yolu olabilir.

Ancak son başarı yakın gelecekte füzyon santrallerinin kurulabileceği anlamına gelmiyor. Bu amaca ulaşabilmek için hâlâ aşılması gereken pek çok zorluk var.

RÖPÖRTAJ

SPOR-MATEMATİK

**HANGI LİSE VE ÜNİVERSİTEDEN MEZUNSUNUZ?
EDİRNE KIZ MESLEK LİSESİNDE OKUDUM.
TRAKYA ÜNİVERSİTESİ BEDEN EĞİTİMİ
ÖĞRETMENLİĞİ BÖLÜMÜNÜ BITİRDİM.
EN SEVDİĞİNİZ SPOR DALI HANGİSİ VE NEDEN?
EN SEVDİĞİM SPOR DALI ATLETİZM KROS
KOŞUSUDUR. BU SPOR DALI KIRLARDA ,
ORMANLARDA ENGEBELİ ARAZİLERDE VE
OKSİJENİ BOL ORTAMLARDA YAPILIR.
DOĞADA SPOR YAPMAK KENDİMİ HER ZAMAN
İYİ HİSSETTİRMİŞTİR. VAKİT BULDUKÇA
ARKADAŞLARLA KROS KOŞUSU YAPMAYA
ÇALIŞIRIM.**



RÖPÖRTAJ

SPOR-MATEMATİK

SPOR VE MATEMATİK ARASINDA NASIL BİR İLİŞKİ VARDIR SIZCE?

MATEMATİK BİLİMİNİ YAŞAMIN TÜM ALANLARINDA GÖRMEK MÜMKÜNDÜR. SPORLA MATEMATİK BİR ÇOK YÖNDEN İLİŞKİLENDİRİLEBİLİR. MATEMATİĞİ SPORUN HER ALANINDA GÖRMEK MÜMKÜNDÜR, BASKETBOL, VOLEYBOL, OKÇULUK, FUTBOL V.B. TÜM BRANŞLARIN İÇİNDE MATEMATİK VARDIR. BASKETBOL OYUN SAHASI DİKDÖRTGEN, TOPLAR YUVARLAK VE ÜZERİNDE GEOMETRİK ŞEKİLLER BULUNMAKTADIR. YELKEN SPORUNDA TEKNELERİN YELKENLERİ ÜÇGEN ŞEKLİNDEDİR. BU ÖRNEKLERİ ÇOĞALTMAK MÜMKÜNDÜR. GÖRÜLDÜĞÜ ÜZERE SPOR BRANŞLARININ SAHA MALZEMELERİ MATEMATİKLE BENZERLİK GÖSTERMEKTEDİR.

BUNUN YANINDA SPOR BRANŞLARINDA OYUN (MAÇ, MÜSABAKA), İÇERİSİNDE SPORCULAR MATEMATİKSEL İŞLEMLER APARAK HEDEFE ULAŞIRLAR YANI SAYI ALIRLAR. ÖRNEĞİN; VOLEYBOLDA SERVİS ATAN BİR SPORCU , TOPU ELİNDEN ÇIKARDIĞI ANDAN İTİBAREN TOPUN YÜKSEKLİĞİNİ, TOP İLE ELİN BULUŞMA NOKTASINI , AÇISINI VE VURUŞ HIZINI HESAPLAMAK ZORUNDADIR, SERVİSİ RAKİP SAHADADA HANGİ NOKTAYA ATMALIDIR KI SAYI ALSIN. SANİYELER İÇERİSİNDE SPORCU BEYNİNDE MATEMATİKSEL HESAPLAMALAR YAPMAK ZORUNDADIR.

EVET BU NEDENLE MATEMATİK VE SPOR BİRBİRİNİ ETKİLER DİYORUZ. BU ÖRNEKLERİ ÇOĞALTMAK MÜMKÜNDÜR, ATLETİZM UZUN ATLAMA BRANŞINDA SPORCUNUN HIZ ALMA MESAFE KOŞUSU YAKLAŞIK 30 - 45 METRE MESAFEDEN HIZLANARAK , 30 CM GENİŞLİĞİNDEKİ BİR BASMA TAHTASINA BASARAK ATLAYIŞINI YAPMASI GEREKİR ATLAYIŞININ GEÇERLİ OLABİLMESİ İÇİN BASMA TAHTASINI AYAĞININ UCU DAHI GEÇEMEZ. SPORCU KOŞUYA BAŞLADIĞI ANDAN İTİBAREN, HIZINI , KOŞU ADIMLARINI, ATLAMA TAHTASINA SADECE BİR AYAĞINI BASARAK SIÇRAMA YAPMASI GEREKTİĞİNİ YİNE SANİYELER İÇERİSİNDE HESAPLAMA YAPARAK GEÇERLİ ATLAYIŞI YAPMASI GEREKİR..

MATEMATİK, SPORUN HER ALANINDA VAR DİYEBİLİRİZ . ÖĞRENCİLERİMİZE DE DERSLERİMİZDE FIRSAT BULDUKÇA SPORUN MATEMATİKSEL ZEKAYI GELİŞTİRDİĞİ VE BAZI SPOR BRANŞLARININ BEYNİN HER İKİ LOBUNU AYNI ANDA ÇALIŞTIRDIĞI KONUSUNDA BİLGİ AKTARMAYA GAYRET EDİYORUZ. TOPLUMUMUZDA YANLIŞ YERLEŞMİŞ OLAN SPORLA UĞRAŞIRSAN SAYISAL DERSLERİN KÖTÜ OLUR KANISINI DA YIKMAYA ÇALIŞIYORUZ.

ILGINÇ MATEMATİK HIKAYELERİ

RAKAMLARIN DİLİ

ÖĞRETMEN SINIFTA ÇOCUKLARA:

_"RAKAMLAR ASLA YALAN SÖYLEMEZ" DEDI. ÖRNEĞİN BİR ADAM BİR EVİ ON İKİ GÜNDE YAPARSA ON İKİ ADAM BİR GÜNDE YAPABİLİR.

ÖĞRENCİLERDEN BİRİ PARMAĞINI KALDIRDI:

_"EVET, ÖĞRETMENİM, 288 ADAM EVİ BİR SAATTE YAPAR. 17280 ADAM DA EVİ BİR DAKIKA DA YAPAR. SONRA ÖRNEĞİN BİR VAPUR ATLANTİK OKYANUSUNU ALTI GÜNDE GEÇİYORSA, ALTI VAPUR BİR GÜNDE, YÜZ KIRKDÖRT VAPURDA BİR SAATTE GEÇER.

YAZI-TURA

BİR MATEMATİK ÖĞRENCİSİ FINALE

ÇALIŞMAMIŞTIR VE SINAVA GİRDİĞİNDE BAKAR KI SORULAR DOĞRU/YANLIŞ TIPINDE. NE YAPACAĞI BELLİDİR. ÇIKARIR BİR BOZUK PARA VE YAZI-TURA ATARAK İMTIHANI CEVAPLANDIRMAYA BAŞLAR.

GÖZETMEN DE BİR YANDAN TAKIP ETMEKTEDİR ONU.

BU ŞEKİLDE İKİ SAAT GEÇER. HERKES SINIFI TERK ETMİŞTİR FAKAT O HALA YAZI TURA ATMAKTADIR.

GÖZETMEN DAYANAMAZ VE GELİP SORAR:

AÇMADIN VE YAZI-TURA ATARAK CEVAPLANDIRIYORSUN.

PEKİ SENİ BU KADAR UZUN SÜRE MEŞGUL EDEN NEDİR?

ÖĞRENCİ HİÇ İSTİFİNİ BOZMAZ VE BOZUK

PARAYI FIRLATMAYA DEVAM EDER:

- ŞŞŞT, CEVAPLARI KONTROL EDİYORUM.

YARDIM TALEBİ

ÇOCUK BABASINDAN MATEMATİK ÖDEVİNİ YAPMASINA YARDIM ETMESİNİ İSTER VE

- DOĞRU OLMUZ OĞLUM, CEVABINI ALIR FAKAT O İSRARLIDIR:

- EN AZINDAN DENE BABA...

MATEMATIĞIN ÖZEL SAYILARI

BUNLARI BİLİYOR MUSUNUZ ?



KAPREKAR SAYISI

- Bu sayıyı bir örnek vererek anlatmaya başlayalım. 297 sayısının karesini alalım bu 88 209 olacaktır. Şimdi bu sayıyı iki parçaya ayıralım, 88 ve 209. Bu iki sayının toplamı $88 + 209 = 297$ ilk sayımıza eşittir.
- Bu özelliği gösteren sayılara onu ilk keşfeden Hintli matematikçi Dattaraya Ramchandra Kaprekar'ın (1905–1986) anısına Kaprekar Sayısı denir.

BUNLARI BİLİYOR MUSUNUZ ?



KAPREKAR SAYISI

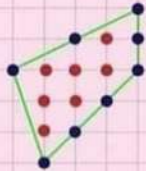
• Bazı kaprekar sayıları

- $9^2 = 81$ $8 + 1 = 9$
- $45^2 = 2025$ $20 + 25 = 45$
- $55^2 = 3025$ $30 + 25 = 55$
- $703^2 = 494209$ $494 + 209 = 703$
- $2728^2 = 7441984$ $744 + 1984 = 2728$

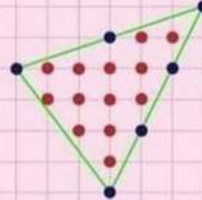
Pick Teoremi ilk defa 1899 yılında Georg Alexander Pick tarafından ifade edilmiştir. Bu teoreme göre çokgenler tarafından sınırlanan bölgenin alanını bulmak için yapmanız gereken birim kare üzerine çizili çokgenin belli noktalarını saymaktır.

Alan= İç noktalar + Kenar üzerindeki noktaların yarısı -1

Pick Teoremi



$$\text{Alan} = 7 + \frac{8}{2} - 1$$



$$\text{Alan} = 13 + \frac{6}{2} - 1$$

MATEMATIĞIN GİZEMLİ SAYISI "Pİ"

PI SAYISININ BASAMAKLARI ARASINDA İLGİNÇ BİR DAĞILIM VARDIR.
762. BASAMAKTAN İTİBAREN ALTI TANE 9 YANYANA GELMİŞTİR.
BU NOKTA GÜNÜMÜZDE FEYNMANN NOKTASI OLARAK BİLİNİR.

```
3. 1415926535 8979323846 2643383279 5028841971 6939937510 5820974944 5923078164
0628620899 8628034825 3421170679 8214808651 3282306647 0938446095 5058223172
5359408128 4811174502 8410270193 8521105559 6446229489 5493038196 4428810975
6659334461 2847564823 3786783165 2712019091 4564856692 3460348610 4543266482
1339360726 0249141273 7245870066 0631558817 4881520920 9628292540 9171536436
7892590360 0113305305 4882046652 1384146951 9415116094 3305727036 5759591953
0921861173 8193261179 3105118548 0744623799 6274956735 1885752724 8912279381
8301194912 9833673362 4406566430 8602139494 6395224737 1907021798 6094370277
0539217176 2931767523 8467481846 7669405132 0005681271 4526356082 7785771342
7577896091 7363717872 1468440901 2249534301 4654958537 1050792279 6892589235
4201995611 2129021960 8640344181 5981362977 4771309960 5187072113 4999999837
2978049951 0597317328 1609631859 5024459455 3469083026 4252230825 3044685035
2619311881 7101000313 7838752886 5875332083 8142061717 7669147303 5982534904
2875546873 1159562863 8823537875 9375195778 1857780532 1712268066 1300192787
6611195909 2164201989
```

PI SAYISI BİR DAİRENİN ÇEVRESİNİN ÇAPINA
BÖLÜNMESİNDEN ELDE EDİLİYOR. BİR TEKRAR DİZİLİMİ
TESPİT EDİLEMİYEN PI SAYISININ SONSUZ OLDUĞU BELİRTİLİYOR.
BİLİM İNSANLARI İLK 10 BASAMAĞI 3.141592653 OLAN PI SAYISININ
REKORUNU ZORLAMAYA DEVAM EDİYOR.

SINEMA SEVER GİKAL

GİMAT FİLM ÖNERİSİ



GOOD WILL HUNTING CAN DOSTUM (1997)

Will, bir üniversitede hademelik yapan süper zeki bir gençtir. Will, bir türlü sokak kavgalarından kendini alıkoyamaz ve başı derde girer. Hapise düşmek üzere olan Will'i bu durumdan kurtarabilecek tek kişi onun yeteneklerini fark eden, okulun profesörlerinden Sean McGuire'dir. Aralarında bir anlaşma yaparlar ve bu zamanla çok özel bir dostluğa doğru yol alırlar..

A BEAUTIFUL MIND AKIL OYUNLARI (2001)

Ünlü matematikçi John Nash'in hayat hikâyesini anlatan film, matematik filmleri içerisinde en bilinenlerden bir tanesidir. Film genç yaşında oyun teorisi üzerine geliştirdiği kuramlarla matematik dehalarından birisi haline gelen John Forbes Nash Jr. 'in akıl hastalıklarıyla, özellikle şizofreniyle baş etmesini anlatan etkileyici bir filmidir.



GİMAT KİTAP ÖNERİSİ



Five Equations that Changed the World

Yazar: Michael Guillen

Çeviri: Gürsel Tanrıöver

Tür: Bilim

TUBİTAK

283 syf

Her Çocuk Özeldir

Orjinal ismi Taare Zameen Par, 2007 yapımı, Hint yapımı, yönetmenliğini Aamir Khan, Amole Gupte ve Ram Madhvani'nin yaptığı bir dram filmidir. Baş rollerini Darsheel Safary ve Aamir Khan paylaşmaktadır. Yerdeki Yıldızlar Filmi Internet Movie Database sitesinde not olarak 10 üzerinden 8.4 puan almıştır. Her çocuk özeldir (Yerdeki Yıldızlar Filmi), Hint yapımı muhteşem bir film. Çok tavsiye edilip çok izlenen ayrıca ödüllü bir filmidir. Herkesin izlemesi gereken birçok öğretici mesaj içermektedir



Yılı: 2007 – Hindistan

Süre: 165 Dakika

Tür: Dram, Aile

Yönetmen: Aamir Khan

Oyuncular: Aamir Khan, Darsheel Safary, Abhishek Bachchan, Tanay

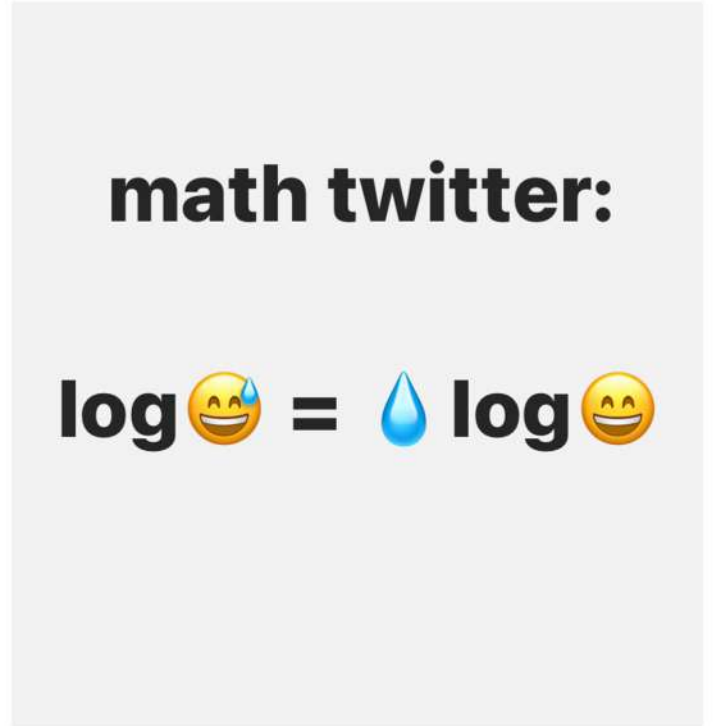
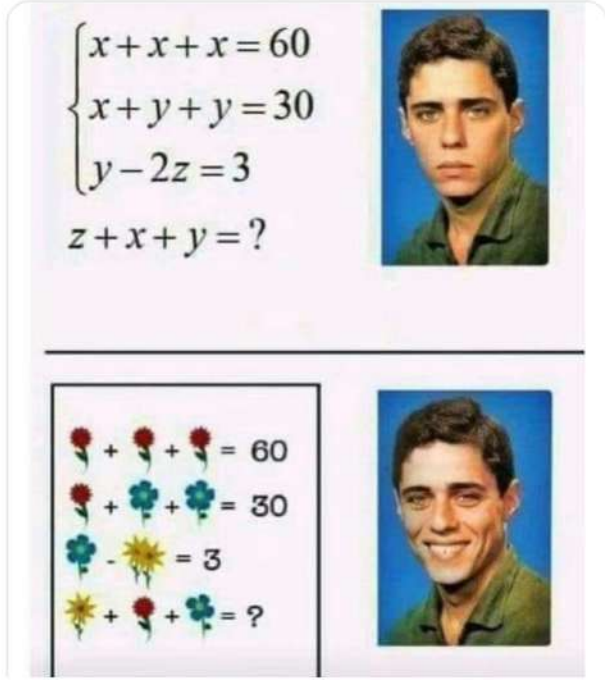
Chheda

IMDB Puanı: 8.4/10

Filmin Konusu: Disleksi hastası olan Ishaan, öğrenme güçlüğü çekmekte ve bu nedenle derslerinde başarısız olmaktadır. Onun bu durumunu ne ailesi ne de okuldaki öğretmenleri fark eder. Derslerinde başarılı olamadığı için öğretmenlerinden sürekli azar işitir, ailesine şikayet edilir. Tüm bunlar onu dışarıya karşı daha huysuz ve yaramaz bir çocuk haline getirir. Son derece katı birisi olan babası oğlunun düzeleceğini umarak onu yatılı okula gönderir. Oysa ki ailesinden ayrılınca Ishaan daha da içine kapanır. Onun dünyasına girmeyi başaracak ve ona yardım edebilecek olan tek kişi, yeni okulundaki resim öğretmeni olacaktır.

KARİKATÜR KÖŞEMİZ

İki görsel arasında matematiksel açıdan bir fark yok. Ancak nedense ikinci biçimde sorunca çok daha fazla ilgi çekecektir.



GIMATH BULMACA

Gimat Bulmaca

Bir satranç tahtasına birbirini yemeyecek şekilde en fazla kaç tane at konulabilir?



Cevabı

Her beyaz veya siyah kareye 1 tane at koyarsak atlar birbirini yiyemez.

Örnek olarak siyah kareye bir at koyarsak onun sadece beyaz karedeki atları yiyebileceğini verebiliriz.

Yani cevap

32



GİMAT BULMACA

Diyelim ki Şuan saat 15.35. Eğer akrep, saat yönünün tersine 90 derece döndürülürse saat kaç olur?

CEVABI

Burada dikkat edilmesi gereken en önemli detay 'saat yönünün tersine' ifadesi. Akrep 90 derece yukarı yani 3 saat geriye dönecek. Yelkovansa 3 tam tur atıp ilk konumuna geri dönecek.

Bu durumda akrep 12'ye, yelkovansa 7'ye bakar

Yani cevap:

12.35

MATEMATİK BULMACASI

M	B	A	S	İ	T	K	E	S	İ	R
O	A	S	T	C	E	B	İ	R	O	E
L	L	A	S	U	R	Ğ	O	D	R	M
A	D	L	B	Ü	S	A	T	İ	A	M
S	O	S	E	T	A	B	A	N	N	E
I	Ğ	A	N	N	Ç	Ğ	İ	S	T	L
L	R	Y	Z	Ü	I	E	V	İ	I	K
I	U	I	E	R	K	E	S	İ	R	N
K	Y	O	R	Ö	T	E	L	E	M	E
A	L	T	K	Ü	M	E	R	U	M	D

Yandaki soruların cevaplarını yukarıdaki harfler arasından bulunuz.Geriye kalan harflerle oluşan şifreyi bulunuz.Kolay gelsin.

ŞİFRE

- 1-)Sadece 1 ve kendisine bölünebilen sayı
- 2-)Payı paydasından küçük olan kesir
- 3-)Bir A kümesinin elemanlarının hepsi B kümesinde elemanı ise A,Bninkümesidir.
- 4-)Bir açının ışınlarının ters yönde uzatılması ile oluşan açı.
- 5-) Matematiğin diğer ismi
- 6-)Bir üslü sayıda kendisiyle çarpılan sayı.
- 7-)Belli bir kurala göre sıralanmış şekil veya sayı.
- 8-)Aynı doğru üzerinde bulunan noktalar.
- 9-)Bir nesnenin bir yerden başka bir yere belirli bir doğrultu ve yönde kayma hareketi.
- 10-)Bir bütünün eşit olarak bölündüğü parçalardan bir kısmı.
- 11-)Bir olayın olabilme olasılığını gösteren oran.
- 12-)İçinde en az bir bilinmeyen bulunan eşitlik.
- 13-)En az iki noktanın birleşmesi ile oluşur.
- 14-)Aynı biçimde olup uzunlukları belli bir oranda büyültülmüş ve küçültülmüş şekiller.
- 15-)İki veya daha fazla oranın eşitliği.