

The cover features decorative geometric shapes in the top right and bottom left corners. These shapes are composed of triangles in shades of red, orange, and teal. The main title is centered in a large, bold, black serif font.

MATEMATİK DERGİSİ

NERİMAN EROL YILMAZ
SOSYAL BİLİMLER LİSESİ
Yaşar Durgut
Hazırlayanlar : İrem Kardaş
Feyza Gürsoy

ALİ KUŞÇU

Türk-İslam Dünyası astronomi ve matematik alimleri arasında, ortaya koyduğu eserleriyle haklı bir şöhrete sahip Ali Kuşçu, Osmanlı Türklerinde, astronominin önde gelen bilgini sayılır. "Batı ve Doğu Bilim dünyası onu 15. yüzyılda yetişen müstesna bir alim olarak tanır." Öyle ki; müsteşrik W. Barlhold, Ali Kuşcu 'yu "On Beşinci Yüzyıl Batlamyos'u" olarak adlandırmıştır. Babası, Uluğ Bey'in kuşçubaşısı idi. Kuşçu soyadı babasından gelmektedir. Asıl adı Ali Bin Muhammet'tir. Doğum yeri Maveräünnehir bölgesi olduğu ileri sürülmüşse de, adı geçen bölgenin hangi şehrinde ve hangi yılda doğduğu kesinlikle bilinmemektedir.

Ancak doğum şehri Semerkant, doğum yılının ise 15. yüzyılın ilk dörtte biri içerisinde olduğu kabul edilmektedir. 16 Aralık 1474 tarihinde İstanbul'da ölmüş olup, mezarı Eyüp Sultan Türbesi haremindedir. Ölüm tarihi; torunu meşhur astronom Mirim Çelebi'nin (ölümü, Edirne 1525) Fransızca yazdığı bir eserin incelenmesi sonucu anlaşılmıştır. Mezar yerinin 1819 yılına kadar belirli olduğu ve hüsnü muhafazasının yapıldığı; ancak 1819 yılından sonra, Ali Kuşcu'ya ait mezarın yerine, zamanının nüfuzlu bir devlet adamının mezar taşının konmuş olduğu anlaşılmaktadır. Uluğ Bey'in Horasan ve Maveräünnehir hükümdarlığı sırasında, Semerkant'ta ilk ve dini öğrenimini tamamlamıştır. Küçük yaşta iken astronomi ve matematiğe geniş ilgi duymuştur.

Devrinin en büyük bilginlerinden; Uluğ Bey, Bursalı Kadızade Rumi, Gıyaseddün Cemşid ve Mu'in al-Din el-Kaşi'den astronomi ve matematik dersi almıştır. Önce, Uluğ Bey, tarafından 1421 yılında kurulan Semerkant Rasathanesi ilk müdürü, Gıyaseddün Cemşid'in, kısa süre sonra da Rasathanenin ikinci müdürü Kadızade Rumi'nin ölümü üzerine, Uluğ Bey rasathaneye müdür olarak Ali Kuşcu'yu görevlendirmiştir. Uluğ Bey Ziyç'inin tamamlanmasında büyük emeği geçmiştir. Nasirüddün Tusi'nin Tecrid-ül Kelam adlı eserine yazdığı şerh, bu konuda da gayret ve başarısının en güzel delilini teşkil etmektedir. Ebu Said Han'a ithaf edilen bu şerh, Ali Kuşcu'nun ilk şöhretinin duyulmasına neden olmuştur. Kaynakların değerlendirilmesi sonucu anlaşılmaktadır ki; Ali Kuşcu yalnız telih eseriyle değil, talim ve irşadiyle devrini aşan bir bilgin olarak tanınmaktadır. Öyle ki; telif eserlerinin dışında, torunu Mirim Çelebi, Hoca Sinan Paşa ve Molla Lütü (Sarı Lütü) gibi astronomların da yetişmesine sebep olmuştur. Bu bilginlerle beraber, Ali Kuşcu 'yu eski astronominin en büyük bilginlerinden birisi olarak belirtebiliriz.



Gezegenlerin
hareketleri ve
birbirine uzaklıkları
hakkında araştırma
yapmıştır

Gerçeęe en yakın
haliyle Ay'ın
haritasını çizmiştir



İstanbul'un enlem
ve boylamını
hesaplamıştır

Türk
matematikci ve
gök bilimcidir.

ALİ KUŞÇU
(1403 - 1474)

Başarılı
çalışmalarından
dolayı Ay'ın bir
bölümüne adı
verilmiştir

Ali Kuşçu asıl adı
Ali Bin Muhammed,
Timur İmparatorluğu
ve Osmanlı
İmparatorluğu'nda bir
astronom, matematikçi
ve dil bilimcidir

BİR AZ MATEMATİK BİR AZ ŞİİR

Matematik farklı diğer bilimlerden
Etkilenmez fikirlerden insanlardan ölümlerden
Anlamayan için bilinçsizce çalınan bir gürültü
Anlayana dinlemeye doyulmayan bi senfonidir.
Asla bıkamazsın dinlemekten.

Toplamak bölmek çarpmak hayatın birer önemli kesidi
Çıkarmak ise bunlara olumsuz ölüm seli
Hepsi birbirine bağlı ve saygılı
Tıpkı ölüm ve hayat gibi

$$\text{HAYAT} = \int_{\text{doğum}}^{\text{ölüm}} (\text{TECRÜBE}).d(\text{zaman})$$

ÖĞRENMEK İÇİN

ÖĞRENME PİRAMİDİ

Ortalama Bir Öğrenci İçin Hatırlama Oranları



$9 \times 1 =$	9
$9 \times 2 =$	18
$9 \times 3 =$	27
$9 \times 4 =$	36
$9 \times 5 =$	45
$9 \times 6 =$	54
$9 \times 7 =$	63
$9 \times 8 =$	72
$9 \times 9 =$	81
$9 \times 10 =$	90

MATEMATİK İÇİN EN İYİ ZAMANI SEÇİN



07.30-11.00

Uyanıklık veren hormonlar salgılanır. Planlama, düzenleme ve ileriye dönük yapıcı fikir üretimi için en verimli saatlerdir.

Özellikle matematik, fen bilimleri gibi düşünmeyi gerektiren derslerin bu saatlerde çalışılmasında fayda var.



16.00-18.00

Zihnin canlılığı geri döner. Bilgileri kısa süreli hafızadan uzun süreli hafızaya almak için ideal zaman aralığıdır. Ders tekrarı yapılması gereken saattir.

Beyin-kas koordinasyonu mükemmel boyuttadır. Yapılan istatistiklerde olimpiyat rekorları en çok bu saatlerde kırılmıştır.

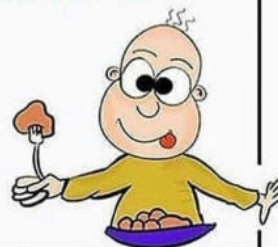
18.00'e doğru vücutta yorgunluk başlar. Akşam yemeği için ideal zamandır.



19.30-22.30

Sindirim sistemi daha yavaştır. Hafif yiyecekler tüketilmelidir. Bu saatlerde kafeinden uzak durulmalıdır çünkü uykuyu uzaklaştırır.

Biraz dinlendikten sonra ödevler ve soru çözümü yapılabilir.



İLGİNÇ HİKAYELER

MATEMATİKÇİ

Balonla seyahat etmekte olan bir grup yolunu kaybeder ve biraz alçalarak aşağıdaki kişiye yaklaşırlar. İçlerinden biri aşağıya bağırır:

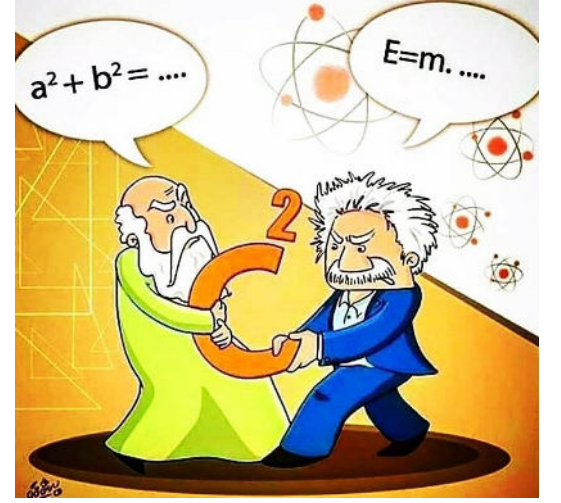
- Heyyy!.. Şu anda nerdeyiz?.. Aşağıdaki şahıs onlara şöyle bir bakar ve biraz düşünüp dalgın dalgın cevap verir:

- Bir balonun içinde ve oldukça alçaktasınız...

Balondaki adam doğrulur ve arkadaşlarına:

- Biliyor musunuz bu adam matematikçi?.. der. Bunun üzerine balondaki diğer şahıslar bunu nerden anladığını sorduklarında şöyle yanıtlar:

- Birincisi, çok düşündü, ikincisi söylediği şey kesin olarak doğru...



MATEMATİK FİNALİ

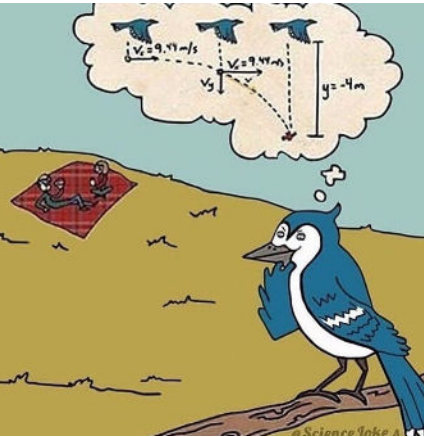
4 tane üniversite öğrencisi, uyanamadıkları için matematik finaline geç kalırlar ve okula gidince hocaya arabalarının lastiğinin patladığını söylerler... Hoca ilk basta inanmaz ama öğrencilerinin yalvarmalarına dayanamayarak, onları 3 gün sonra sınav yapacağını söyler.

Sınav günü gelince hoca, 4 öğrencinin hepsini bos bir salonun ayrı ayrı köşelerine oturtur.

Sınav geçme sistemi şöyledir: 100 üzerinden 50 puan alan

herkes sınavı geçebilir... Hocanın hazırladığı sınavda ise ön sayfada 10'ar puanlık 4 tane basit matematik sorusu vardır... Bunları kolayca çözerler.

Arka sayfada ise 60 puanlık 1 soru vardır: "Hangi lastik patladı?"



BUNLARI BİLİYORMUSUNUZ ??



Ayçiçeklerindeki spiral şekiller
Fibonnaci dizisini takip eder.
(0,1,1,2,3,5,8,13,21 ...)



Eğer bir deste iskambil kağıdını iyice
karıştırırsanız, tarih boyunca daha önce hiç
örneği olmayan bir şekilde dizileceklerdir. Çünkü
 8.0658×1067 farklı olasılık vardır.



4 haneli bir sayı seçin. (en azından iki hanesi farklı
rakam olması koşuluyla) Seçtiğiniz sayıyı
oluşturan rakamları küçükten büyüğe sıralayın ve
oraya çıkan sayıyı aynı rakamları büyükten küçüğe
sıraladığınızda oluşan sayıdan çıkarın. Aynı işlemi
tekrarlayın en fazla yedinci seferde Kaprekar sabiti
olan 6174 sayısına ulaşacaksınız.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

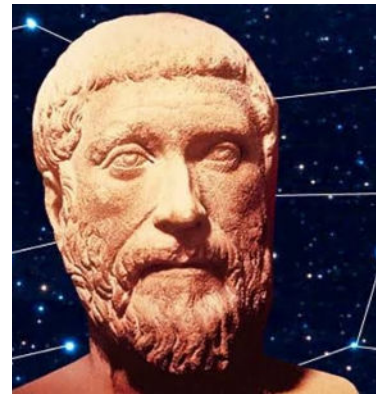
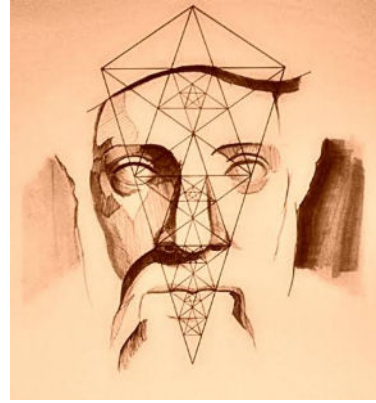
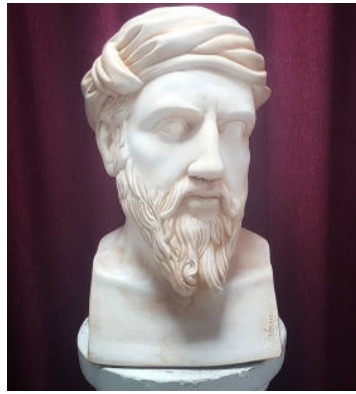
2 ve 5'ten başka 2 veya 5 ile biten
asal sayı yoktur.

HA HA HA !

Tayland'da internet yazışmalarında 555
yazarak gülerler, bunun sebebi 5'in ha olarak
telaffuz edilmesidir. Yani 555 "hahaha" olarak
okunur.

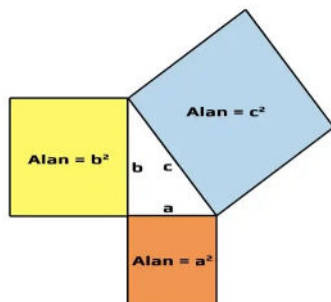
Pisagor

Pisagor M.Ö. 500'lü yıllarda yaşamış Yunan filozof ve matematikçisidir. Matematik ve Müziği buluşturan Pisagor, kendi adıyla anılan Pisagor Teoremi ile meşhurdur. Pisagor'un hayatı hakkında daha fazla bilgi için: Pisagor'un hayatı

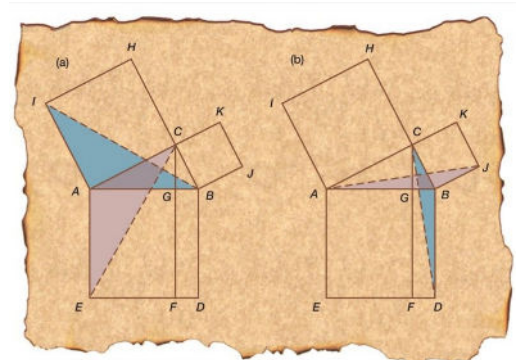


PİSAGOR BAĞINTISI NEDİR ?

Mısır'da Nil Nehri'nde bahar aylarında meydana gelen taşkınlar nedeniyle arazi sınırları sürekli değişiyor bu nedenle de arazilerin sınırlarının sıklıkla yeniden belirlenmesi gerekiyordu. Bu amaçla dik kenar uzunlukları bilinen dik üçgenlerin hipotenüs uzunluğunu veren bir bağıntı kullanılıyordu. Yunanlı matematikçi Pisagor'un (Pythagoras) adıyla anılan Pisagor bağıntısında bir dik üçgende dik kenarların uzunluklarının karelerinin toplamı, hipotenüs uzunluğunun karesine eşittir. Bu bağıntının ilk kez ne zaman ve kimin tarafından kullanıldığı tam olarak bilinmemekle beraber, bağıntının ilk kez Pisagor tarafından ispat edildiği düşünülmektedir



$$c^2 = a^2 + b^2$$



PİSAGOR'UN ADALET KUPASI

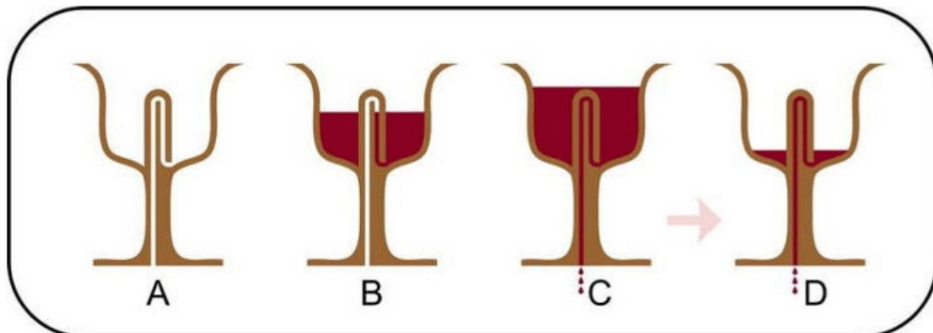
Sisamlı Pisagor , Yunan filozof ve matematikçidir. Ünlü Matematikçinin buluşu olan bu ilginç bardağın çok önemli ve anlamlı bir özelliği bulunmaktadır.

Pisagor'un 2 bin 500 yıl önce icat ettiği Adalet Kupası (Dikea Kupa) ters Çan biçimindedir ve ilginç bir özelliği vardır.Kupanın altında bir delik vardır ancak sınırları aşmadığınız sürece kupa içindeki dökülmez. Kupanın içinde bir sınır vardır ve bu sınırdan fazla doldurursanız içindekiler alttaki delikten tamamen akar. Adalet Kupasının bu ilginç özelliği adeta şu mesajı verir:

“Aza kanaat getirmeyen çoğu bulamaz.”

Bir diğer çıkarılacak ders de şu olabilir:

“İnsan bazen yaşamın sundukları ile yetinmeyi bilmelidir, zira daha fazlasını arzularken elindekiler de kayıp gidebilir





E İLGİLİ

BİRLEŞİP YÜKSELMEK,
YÜKSELİP BİRLEŞMEKTEN
DAHA İYİDİR!!!

MATEMATİKSEL İSPATI:

$$2^3 + 4^3 = 72 \qquad (2+4)^3 = 216$$
$$2^3 + 4^3 = 72 \quad (2+4)^3 = 216$$

Baş+arı: "Baş" olmak için
"arı" gibi çalışmak gerekir.

Mümin Sekman

Mümin Sekman

**Matematik esas olarak sabır olayıdır.
Belleyerek değil keşfederek anlamak gerekir.**

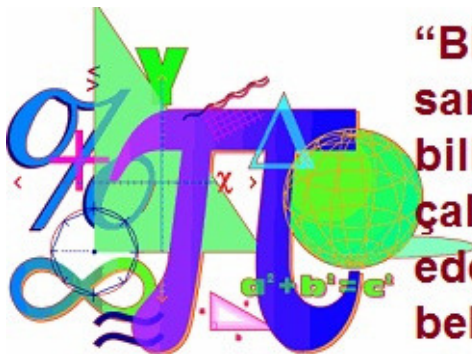
Cahit Arf

Cahit Arf

Evrenin kitabı matematik
diliyle yazılmıştır.

Galileo Galilei

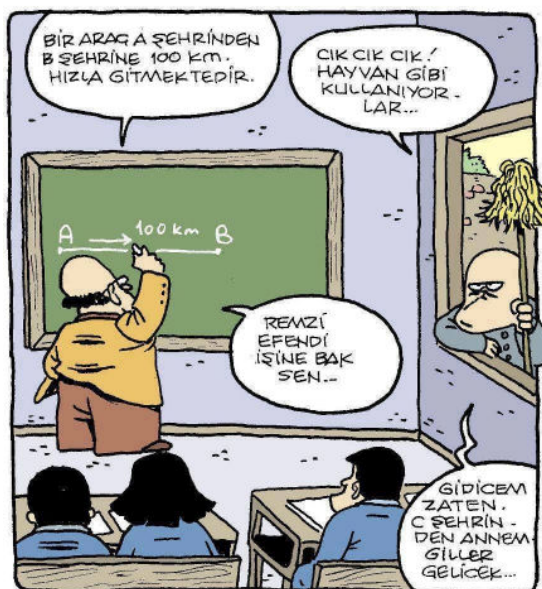
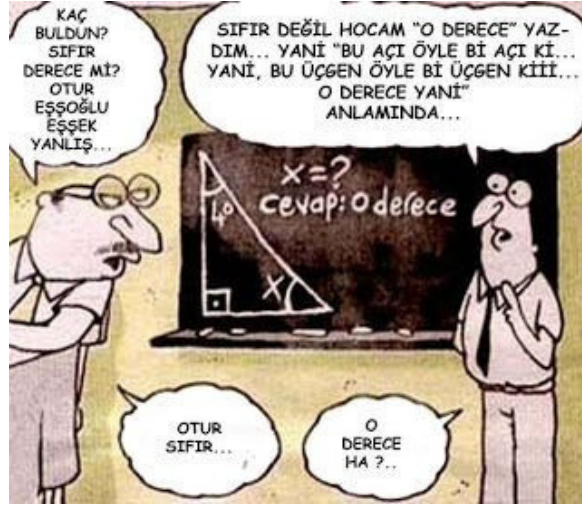
Galileo Galilei



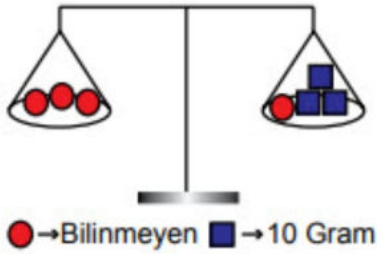
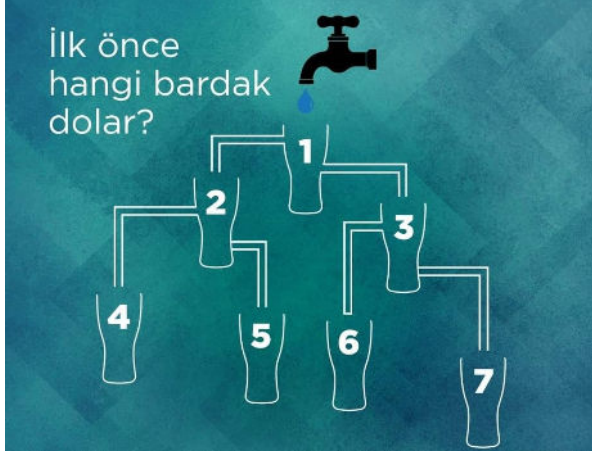
**“Bir matematikçi
sanmaz fakat
bilir.İnandırmaya
çalışmaz çünkü ispat
eder. Güveninizi
beklemez. Belki dikkat
etmenizi ister.”**

Henri Poincare

BİRAZ DA MİZAH

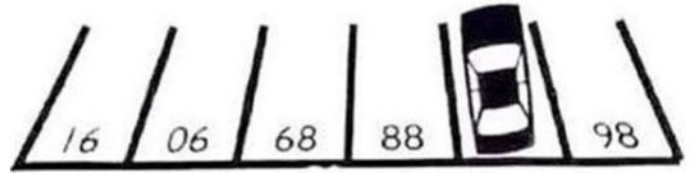


SİZ ÇÖZÜN DİYE



Yukarıdaki terazi dengede olduğuna göre ● kaç gramdır?

Araba kaç numaraya park etmiştir?



Akvaryumda 10 balık var!

- 2'si boğuldu

- 4 tanesi yüzüyor!



- 3'ü ise öldü

Kaç tane balık kalmıştır?



Neriman Erol Yılmaz Sosyal Bilimler Lisesi