

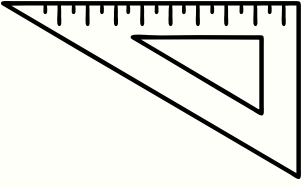


MATEMATİK DERGİSİ

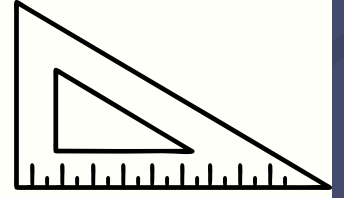
İSİM-SOYAD : İrem Kardaş

NUMARA : 83

OKUL : Neriman Erol Yılmaz S.B.L



MATEMATİK



Matematik Nedir?

Matematiği tek bir tanım ile anlatmak oldukça güçtür. Uzay biliminin, sayı biliminin, yeni bilgilerin elde edilmesi, elde edilen bilgilerin detaylı bir şekilde açıklanması, sonraki dönemlere aktarılması olarak açıklanabilir. Matematik oldukça eski bir derstir, uzun ve derin bir geçmişte bulunur. Eski dönemde var olan uygarlıklar tarafından da incelenmiş ve günümüze kadar değişen ihtiyaçlar doğrultusunda şekillenmiştir. Matematiğin birçok özelliği bulunur, bunlar;

- Matematik, iletişim aracıdır, kendine has bir dili vardır.
- İnsanlarda disiplinin oturmasını sağlar.
- Bilgi açısından insanların gelişmesini sağlamaktadır.
- Matematik, varlıkların aralarında bulunan ilişkiler ile ilgilenir, varlıkların kendisi ile ilgilenmez.
- Birçok bilim dalında kullanılmakta ve bu bilim dallarında matematikten yarsım alınmaktadır.
- Matematik, bir düşünce tarzıdır.

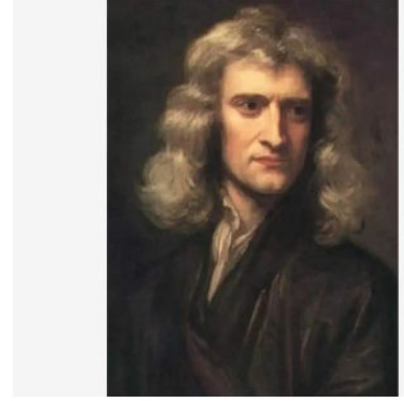
- Matematik, insanların beyin fonksiyonlarının çalışmasına olanak sağlar.
- Matematik, mantıksal olan sistemlerin birleşmesinden oluşur.
- Matematik, anahtardır.
- Matematik, bir nevi matematikçilerin oynamış olduğu bir oyundur.
- Matematiği anlamak ve kavramak için içine tamamen girmek gerekir.
- Matematik, insanların düşünsel açıdan sistemlerine katkı sağlar.
- Matematik, belli başlı değerlerin toplamlarından oluşur.
- Matematik, insanların düşünmede analiz yapmasına ve sentez yapmasına olanak sağlar.
- Matematik, geçmiş dönemlerden günümüze kadar gelen en büyük ortak değerdir.
- Matematik, toplum için, insanlar için ve yaşam için vazgeçilmezdir.

DEHA BİLİM ADAMI

25 aralık 1642 yılında Woolstropede dünyaya gelen Isaac Newton'ın babası o doğmadan önce vefat etmiştir. Annesi ise Isaac 2 yaşında iken tekrar evlenmiştir. Çocukluğunun önemli bir bölümünü büyükannesinin yanında geçiren Newton burada el işi konusunda becerilerini farketmiş ve bu becerilerini geliştirmeye yönelmiştir.

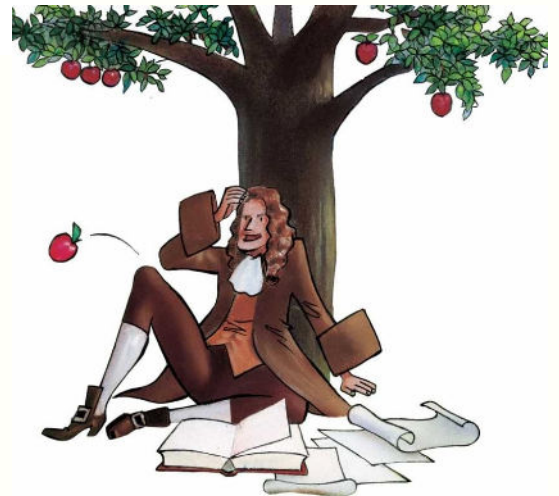
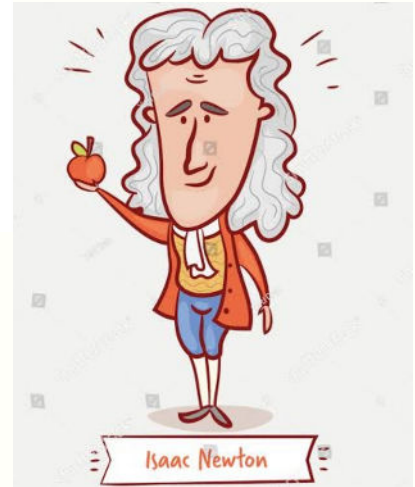
Gratham da başlayan eğitim hayatı Cambridge'de devam etmiştir. 1677 yılında Trinity College'da öğretim üyeliği yapmaya başlayan Newton, 1668 yılında henüz 26 yaşını yeni doldurmuşken Lucasian matematik kürsüsünde yer almaya başladı. 1665 yılında başlayan veba salgınından ötürü üniversite kapatılınca Newton'da annesinin Woolstropede ki evine çekilip hastalıktan zarar görmemeyi başardı.

Isaac Newton 1643 ve 1726 yılları arasında yaşamış İngiliz matematikçi ve fizikçi bilim adamıdır. Isaac Newton hayatı boyunca mekaniğin, yer çekimi ve hareket alanında yeni kanunlar geliştirmiştir. Isaac Newton hayatı boyunca fizik ve matematik yanında optik, din ve simya alanında da çalışmalar yapmıştır.



8 / 1

Newton-İntegral Newton, diferansiyel ve integrali ortalama seviyedeki bir öğrencinin öğrenebildiği süre kadar zamanda keşfetmiştir.



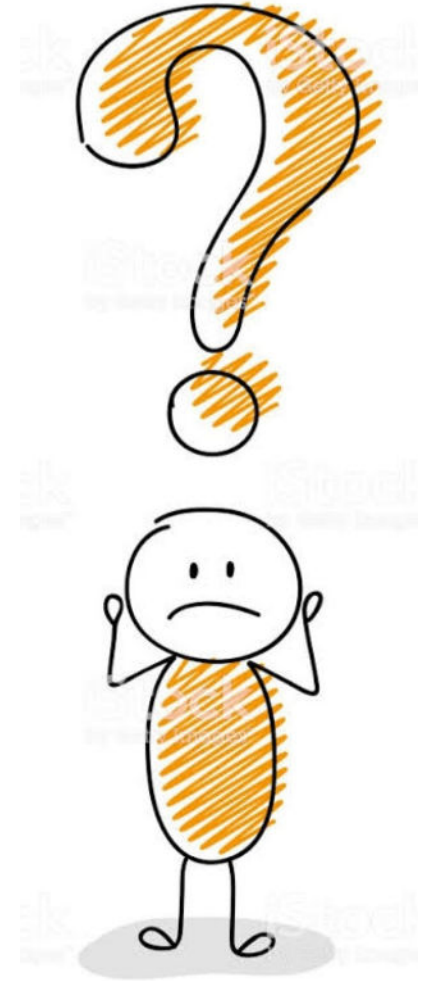
7. Bu bilgi ile karşınızdakileri solda sıfır bırakabilirsiniz.



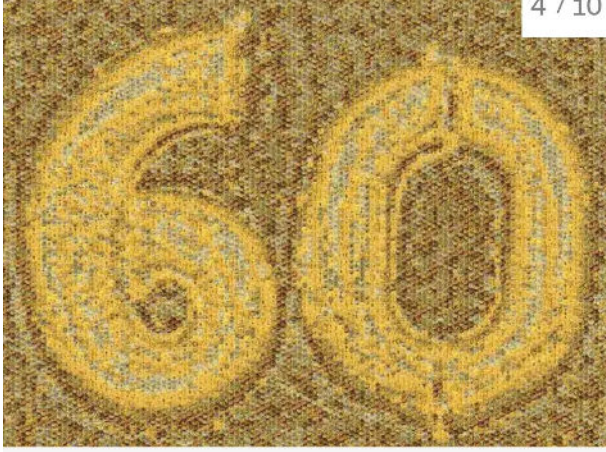
Solda sıfır kelimesinin anlamını pek çoğumuz biliyordur. “Değersiz, önemsiz, karşılaştırıldığında değersizliği anlaşılan” anlamına gelir.

Peki bunun matematikle ilgisi nedir? Biliyorsunuz bir sayının sağına gelen her 0'da sayı onlar, yüzler, binler basamağı şeklinde artar. Peki soluna eklediğinizde? Evet değişen hiçbir şey olmaz.

İşte bu yüzden solda sıfırın hiçbir değeri yok. Değersiz, önemsiz. ☒



BUNU BILİYOR MUSUNUZ ?



4 / 10

Eski Babilliler matematikte temel olarak 60 sayısını esas almışlardır. Bu yüzden günümüzde 1 dakika=60 saniye, 1 saat=60 dakika ve 1 daire=360 derecedir.



PİZZA'nın Hacmi=? Eğer elinizde pizza şeklinde basık bir silindir varsa ve hacmini hesaplama istiyorsanız, yarıçapı Z- yüksekliği A olarak ele alırsak ortaya çıkan formül= $\pi * Z * Z * A$ olacaktır.



6 Pi sayısını kesirli bir şekilde ifade etmek



4. İşin köküne inelim.

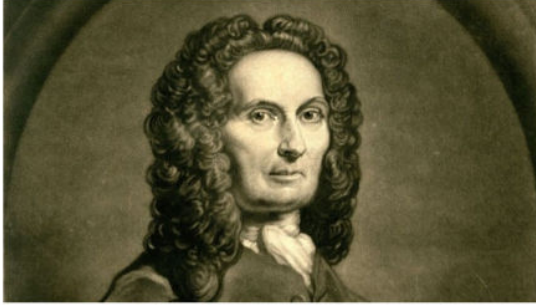


Matematikte yakından tanıdığımız karekök işaretinin İngilizce 'kök' anlamına gelen 'root' kelimesinin ilk harfi olan 'r'nin zamanla evrimleşmesi sonucunda günümüzdeki formunu aldığını biliyor muydunuz?

Pi sayısını kesirli bir şekilde ifade etmek mümkün değildir.

İLGİNÇ HESAPLAMA

Abraham De Moivre. Kendi ölüm tarihini hesaplayabilen adam. Abraham De Moivre, 1700'lü yıllarda Londra'da yaşamış olan istatistik biliminin kurucusu. Aslen Fransız fakat Protestan olduğu için bir süre sonra göç etmek zorunda kalmış. O sıralarda Protestanlık yasa dışı olarak kabul ediliyormuş. Fakir bir hayat süren Moivre, satranç turnuvalarından kazandığı para ile geçinirmiş.



Moivre'a göre şans diye bir şey yok, her şey fizik kurallarına göre meydana geliyor. Yani eğer birisi evrende yer alan her şeyin yerini, konumunu ve var olan fizik kurallarını bilirse o kişi her şeyi hesaplayabilir. Ölüm de dahil olmak üzere...

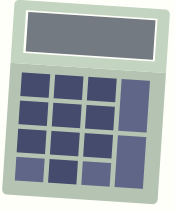
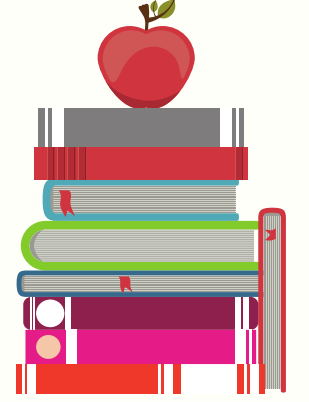
Abraham De Moivre, hayatının son dönemlerinde her gece bir önceki geceden 15 dakika daha fazla uyuduğunu belirledikten sonra bir kural geliştirmiş ve 24 saatlik uyku süresine ulaştığında öleceğini belirtmiş. Bir takım işlemlerden sonra da bu tarihi 27 Kasım 1754 olarak hesaplamış ve 27 Kasım 1754 gününde de ölmüş. Elbette bu yaptığı hesaplamaların doğru olduğunu kanıtlamaz fakat bütün bilgileri ve fizik kurallarını bildikten sonra belki de bir level daha atlanabilir.



Matematik :



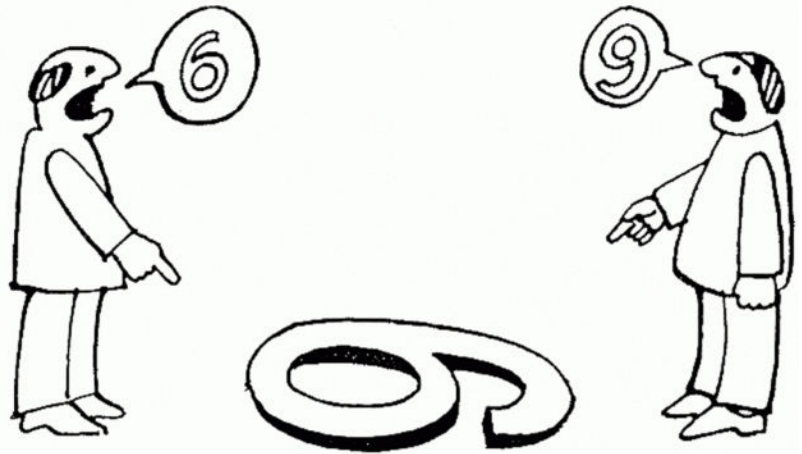
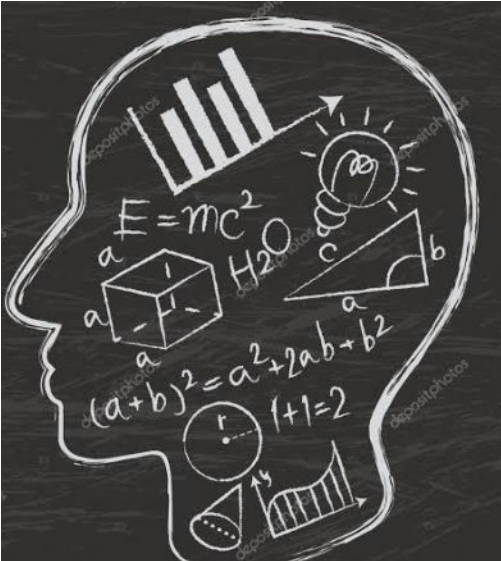
MATEMATİK



MATEMATİK

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





Matematik Kitapları 1900 yılında matematik hakkında bilinen her şey kitaplaştırıldı ve toplam da 80 kitap yazıldı. Günümüzde bu rakam 100 binden fazla olduğu tahmin edilmektedir

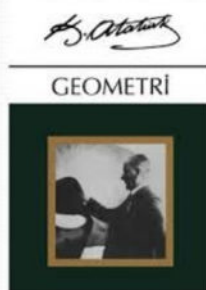


ATATÜRK VE MATEMATİK



“Bilim deyince, onda hakikat diye öne sürdüğü önermelerin pekin olmasını ister; pekinlik ise en mükemmel şekliyle matematikte bulunur. O halde bilim o disiplindir ki; önermeleri matematikle ifade edilir. O zaman matematiği kullanmayan disiplinler bilimin dışında kalacaklardır.”
Mustafa Kemal Atatürk

Atatürk 1937 yılında yayınlanan bir geometri kitabı yazmıştır. Bu kitapta kullanılan yeni terimler ayrıntılarıyla açıklanmış ve üzerlerine örnekler verilmiştir. Bu kitap geometri öğrenenlere ve bu konuda bilgi edinmek isteyenlere kılavuz olarak kültür bakanlığınca yayınlanmıştır.

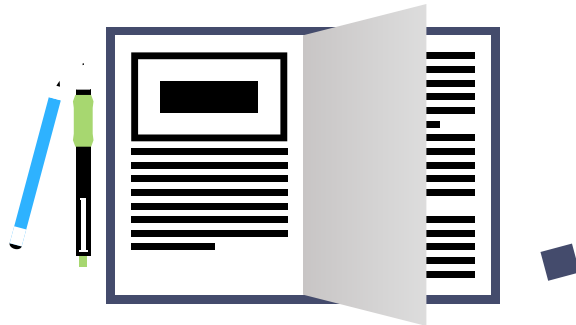
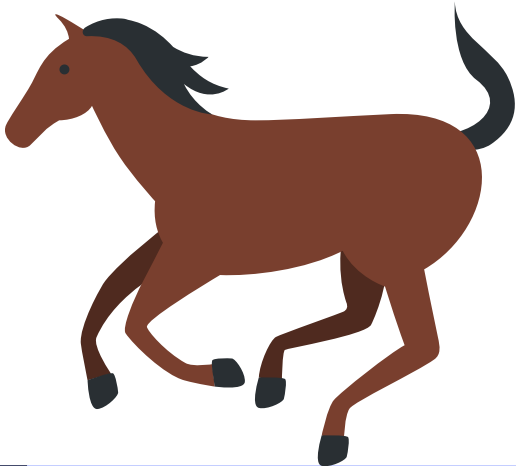


BİR GARİP MATEMATİK HİKAYESİ

Ağanın atları:

Zengin bir köy ağası vefat eder. Vasiyeti açılır. Mallarının yarısını($1/2$) büyük oğluna, dörtte birini($1/4$) ortanca oğluna ve beşte birini($1/5$) küçük oğluna bırakmıştır. Bütün mallar paylaşılır ancak Ortada 19 tane de "at" vardır. 19'u ne ikiye, ne dörde, ne de beşe bölmek mümkündür. Köyün en akıllı adamına gidip akıl danışılır. Adam da onlara yardımcı olabileceğini söyler. Der ki:

"Benim de bir atım var. Alın bunu size veriyorum. Oldu mu 20 at? Yarısını sen al bakalım (10). Dörtte birini de (5) ortanca kardeşin alsın. Beşte birini de (4) en küçüğünüze verelim. On, beş daha onbeş. Dört daha ondokuz. Verin bakalım şu bizim geriye kalan düldülü...!"



ZEKA SORULARI

MATEMATİKSEL SÖZCÜK AVI

Z	E	U	Z	E	Q	K	A	R	E	M	W	Y	I	T	I	Z	E	P	Y
X	K	C	A	S	T	A	N	D	A	R	T	S	A	P	M	A	B	W	R
D	R	J	J	M	N	J	C	Q	D	İ	R	T	E	M	O	E	G	S	L
S	T	P	Y	H	R	E	E	F	V	P	O	D	F	R	A	K	T	A	L
B	R	F	I	P	X	A	G	R	A	S	K	O	I	A	H	H	X	R	K
B	P	Z	O	Ü	K	F	K	T	İ	F	Q	M	M	E	D	Y	A	N	E
L	K	J	D	K	X	Q	Y	I	R	A	F	T	K	K	İ	L	S	E	Y
G	P	İ	D	G	J	N	R	Y	Ç	Ö	D	T	T	O	P	L	A	M	A
J	N	G	L	G	R	G	M	P	T	W	D	H	J	D	V	F	N	G	L
A	J	D	İ	R	T	E	M	İ	S	F	B	K	R	H	H	B	A	U	U
I	A	B	X	H	E	K	İ	F	A	R	G	J	İ	S	İ	K	Q	Z	K
A	X	D	Y	G	L	Z	D	K	Q	B	M	Z	R	D	P	N	R	U	O
V	Q	U	G	P	A	R	N	E	Y	S	A	E	Y	E	O	W	M	P	R
X	V	O	H	A	R	F	N	E	E	G	T	B	S	M	T	N	A	A	K
J	I	I	O	I	U	İ	L	A	B	T	E	İ	H	L	E	Y	S	M	J
S	C	N	E	J	C	J	Z	P	N	X	M	L	N	O	N	Q	E	P	Y
U	C	E	L	F	W	C	D	M	S	S	A	İ	P	B	Ü	W	V	R	M
F	O	G	İ	O	M	B	Q	Y	A	T	T	M	G	J	S	S	L	A	E
S	W	Ç	P	B	O	A	N	I	H	R	İ	I	R	A	J	V	X	Ç	L
W	B	Ü	S	P	İ	R	A	M	İ	T	K	B	N	F	S	P	B	T	C

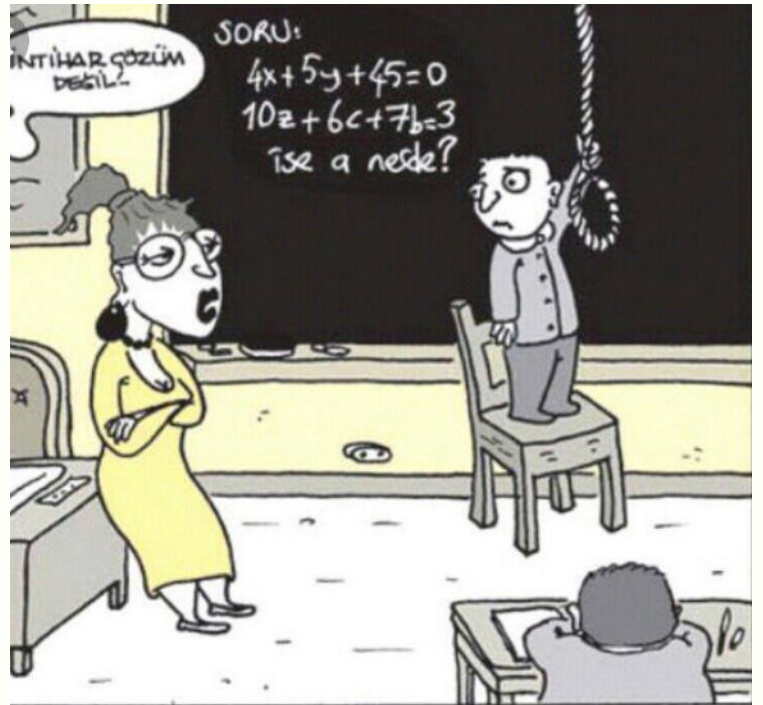
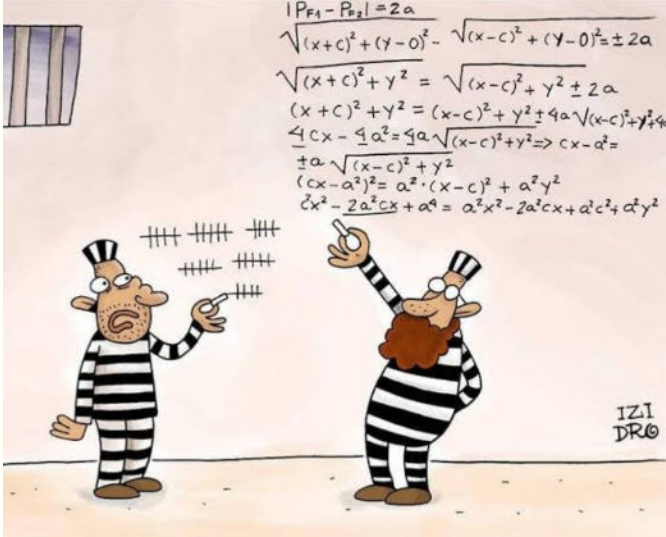
matematik
bilim
geometri
toplama
çıkarma
çarpma
bolme
mod
medyan
grafik
standartsapma
kare
üçgen
dikdörtgen
daire
elips
küp
piramit
prizma
benzerlik
eslik
fraktal
simetri
okul
hipotenüs

		5	3						
8								2	
	7			1		5			
4					5	3			
	1			7					6
		3	2					8	
	6		5						9
		4						3	
					9	7			

$$\begin{aligned}
 & \text{Apple} + \text{Apple} + \text{Apple} = 30 \\
 & \text{Apple} + \text{Banana} + \text{Banana} = 18 \\
 & \text{Banana} - \text{Coconut} = 2 \\
 & \text{Coconut} + \text{Apple} + \text{Banana} = ??
 \end{aligned}$$

bilmecesitesi.com

MATEMATİK VE MİZAH

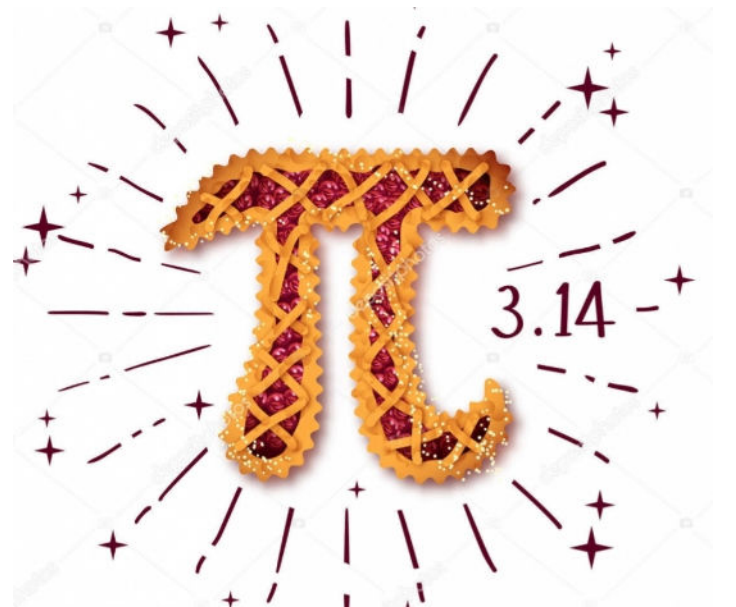
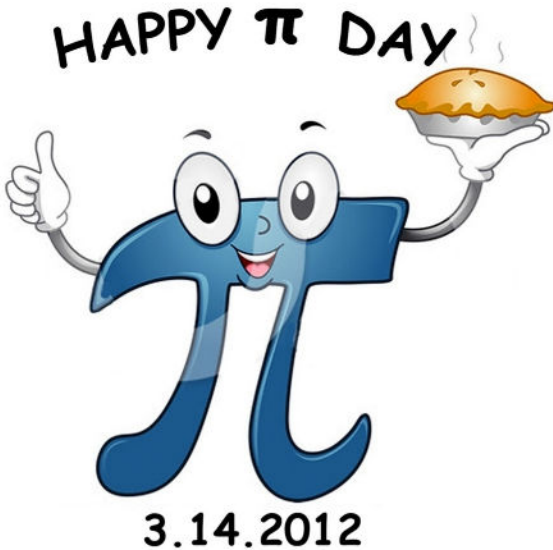


π GİZEMLİ SAYI π

Pi Sayısı gününü 14 Mart'ta çeşitli etkinlikler düzenleyerek kutlanılır. Matematikçiler açısından bugün özel bir gündür. 14 Mart olmasının nedeni ise Pi Sayısının 3.14 olmasından dolayıdır. Pi günü tüm dünyada 14 Mart'ta kutlanılır. Pi Günü San Francisco'da ünlü fizikçi Larry SHAW tarafından kutlanmıştır. Ülkemizde ise 2007 yılında Pi Günü kutlanmıştır. Amerikalılar ise Pi Günü'nü 12 Mart 2009 olarak ulusal Pi Günü ilan etmiştir.

Dünya da her yıl 14 Mart'ta matematikçiler ve tarafından kutlanan Pi Günü, matematikte kullanılmakta olan sabit pi sayısı anısına kutlanır. 14 Mart günü Pi Sayısı olan 3,14'e benzemesi, bu tarihin bütün dünyada Pi Günü olarak anılmasına vesile olmuştur.

Pi sayısı, Arşimet sabiti ve Ludolph sayısı olarak da bilinir.



Okulumuzda ki Pi Günü Etkinliğinden Görseller

