

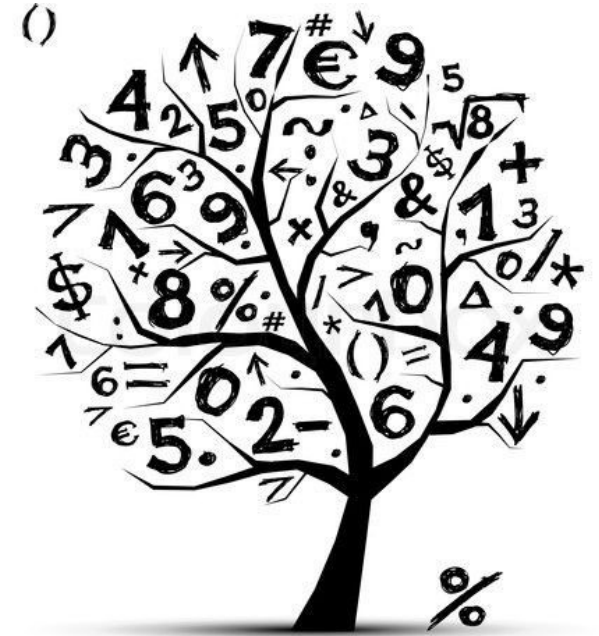
Amasya Sosyal Bilimler Lisesi [2020-2021] Matematik Dergisi

BEN ÖĞRENİM DEVRİMDE MATEMATİK KONUSUNA ÇOK ÖNEM VERMİŞİMDİR VE
BUNDAN HAYATIMIN ÇEŞİTLİ SAFHALARINDA BAŞARI ELDE ETMEK İÇİN FAYDALANMIŞ
OLDUĞUMU SÖYLEYEBİLİRİM. ONUN İÇİN HERKES MATEMATİK BİLGİSİNİN ÇOK
GEREKLİ OLDUĞUNA İNANMALIDIR.

ULU ÖNDER MUSTAFA KEMAL ATATÜRK

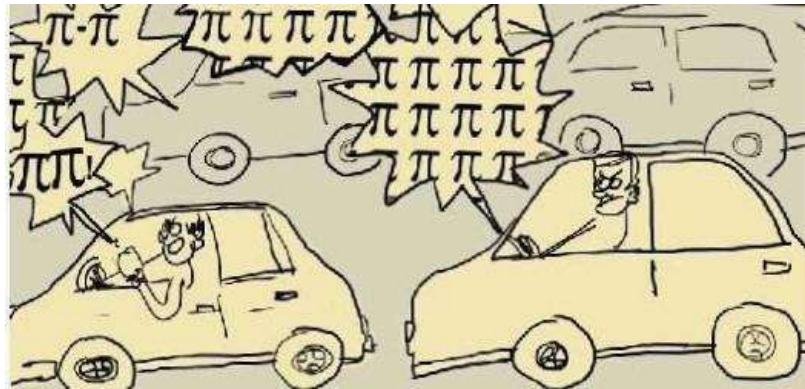
Evet arkadaşlar,
Slaytımızda: Matematiğin ne olduğuna,
Matematiğe yön veren bilginlerin kim olduğuna,
matematik ile bütünleşebilmek için neler yapmamız
gerektiğine ve matematiğin ilgi çekici
konularına(Fibonacci,Binary) değindik.

İsterseniz slaytımıza geçelim.



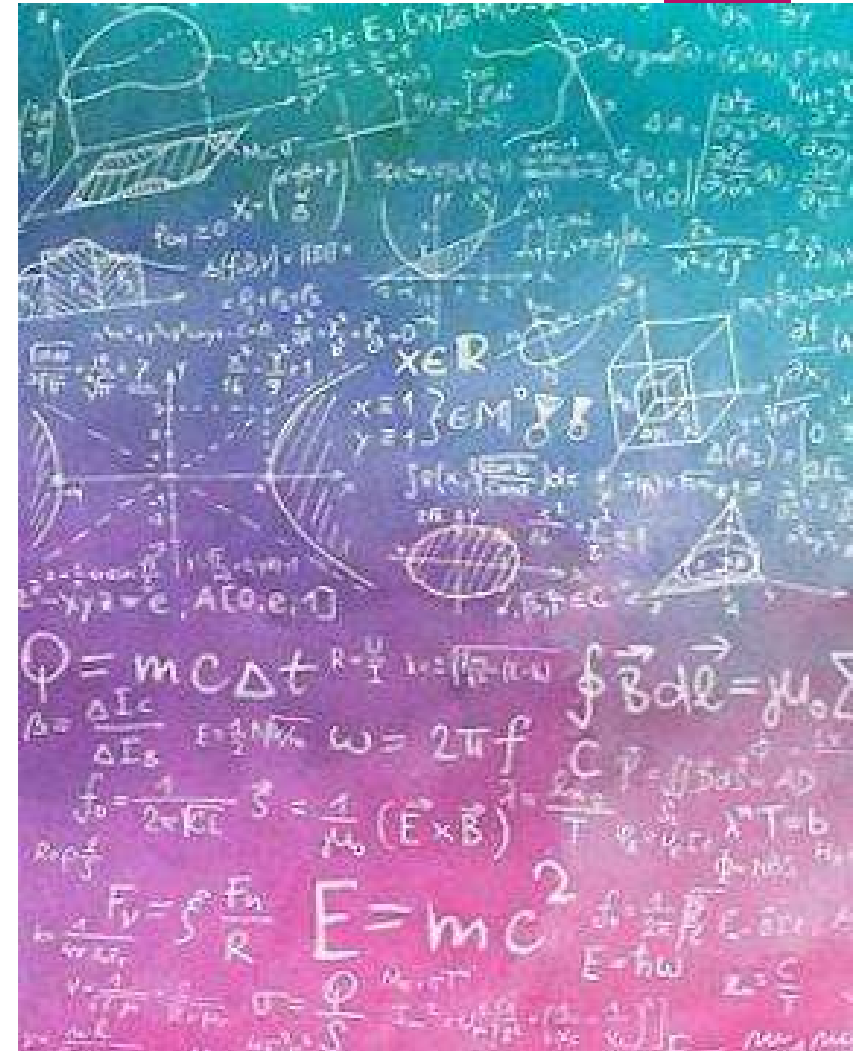
Matematik Nedir?

- Eski yunancada matesis kelimesi matematiğin köküdür.
- Daha sonra mâthême, mathemetikoś, riyaze ve matematik olarak gelişimini sürdürmüştür.
- Matematik: Dil, din, ırk, ülke tanımadan uygarlıklara zenginleşerek geçen sağlam kullanışlı, evrensel bir dildir.
- Matematik bir gereksinimdir. Yaşamın bir parçası evresidir matematik.



İÇİNDEKİLER

- Önsöz
- Matematik Nedir?
- Atatürk ve Matematik
- Matematiğin Özellikleri
- Matematikte Nasıl Başarılı Olabiliriz?
- Türk ve yabancı Matematikçiler
- Binary Sayı Sistemi
- Fibonacci Sayıları
- Ünlü Matematikçilerin Sözleri
- Kaynakça



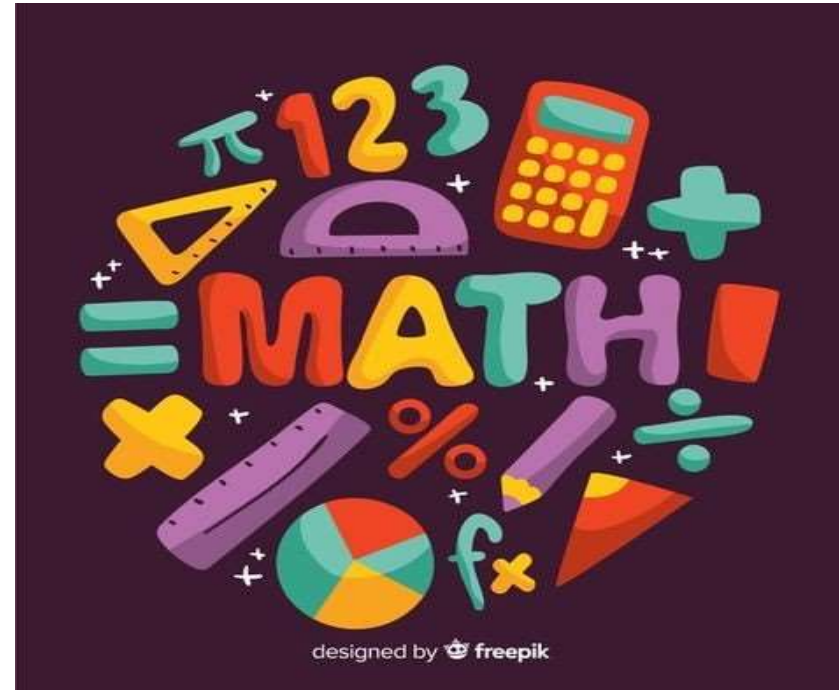
Atatürk ve Matematik

- Atatürk her alanda yenilikler yaptığı gibi matematik alanında da yapmıştır.
- Terimler üretmiş, kitaplar yazmış, gençlere öncülük etmiştir.
- Hatta bir sözünde "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." demiştir.



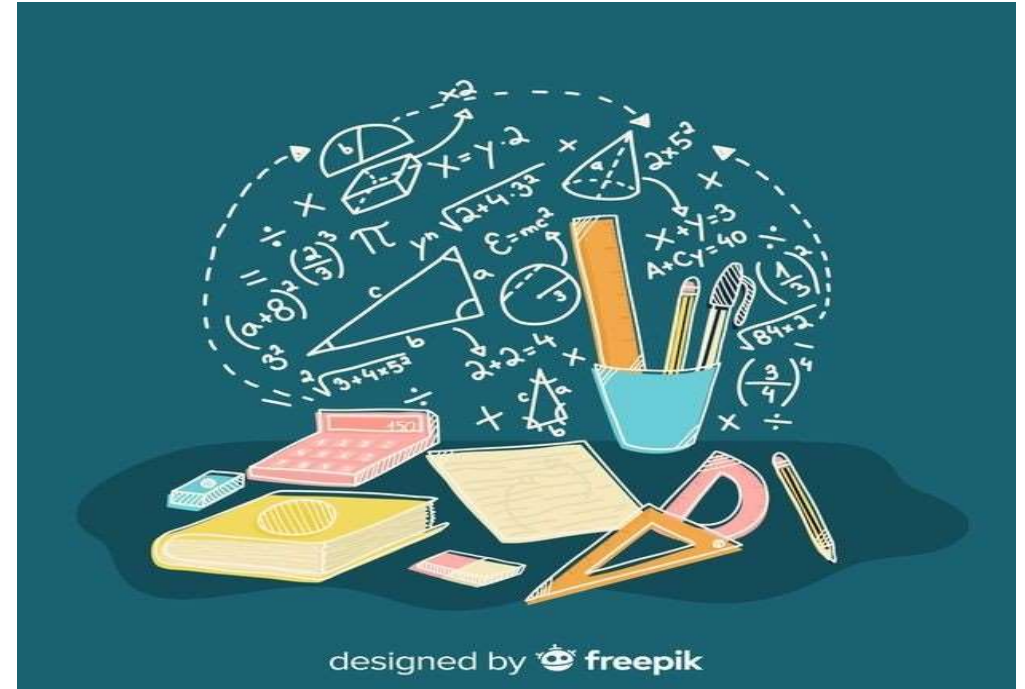
Matematiğin Özellikleri

- ▶ Disiplindir.
- ▶ Bilgi alanıdır.
- ▶ İletişim aracıdır.
- ▶ Ardışık ve yığılmalıdır.
- ▶ Düşünce sistemidir.
- ▶ Mantıksal sistemdir.
- ▶ Bir anahtardır.
- ▶ Değerdir.
- ▶ Kavramlara dayanır.
- ▶ Çıkarımlara açıktır.
- ▶ Sanattır.
- ▶ Akıl oyunudur.
- ▶ En önemlisi de evrensel bir dildir.



Matematikte Nasıl Başarılı Olabiliriz?

- Ezberlemek yerine anlamaya çalışmak
- Aktif olmak
- Sürekli pratik ve alıştırma yapmak
- Arkadaşlarımızla etkileşim halinde olmak
- Sorgulamak



Ünlü Matematikçiler

- Sizlere hem Türk hem de yabancı matematikçilerden bahsedeceğim.



Ali Kuşçu

- ▶ Türk-İslam Dünyasının büyük matematik ve astronomi bilgini. Doğum yeri kesin olarak bilinmemekte; 15 yy.'ın başlarında 'ta doğduğu kabul edilmektedir.
- ▶ Semerkant'ta ilk ve dini öğrenimini tamamladı.
- ▶ Küçük yaşta Matematik ve Astronomi'ye karşı aşırı bir ilgi duyuyordu.
- ▶ Bunun yüzünden çalışmalarına hiç ara vermeyerek bir eser oluşturdu.
- ▶ Kazade Rumi'nin ölümü üzerine Uluğ Bey tarafından Semerkant Rasathanesi'ne müdür olarak tayin edildi.
- ▶ (...)
- ▶ Ali Kuşçu yalnız telif eserleriyle değil, çalışma ve yol göstermesiyle devrini aşan büyük alimdir.
- ▶ Eserleri: < br />Risale Fi'Hey'e: 1457 yılında, Semerkant'ta, Farsça olarak yazmıştır. Osmanlı Mühendishanesi'nde XIX. Asır başlarında ders kitabı olarak okutuldu.

Cahit Arf

- ▶ Ülkemizde matematiğin simgesi haline gelen Cahit ARF 1910 yılında Selanik'te doğdu.
- ▶ Cahit ARF cebir, sayılar teorisi, elastisite teorisi, analiz, geometri ve mühendislik matematiği gibi çok çeşitli alanlarda yaptığı çalışmalarla matematiğe temel katkılarda bulunmuş olup, yapısal ve kalıcı sonuçlar elde etti. Bütün Türk matematikçilerine dolaylı veya dolaysız bir şekilde esin kaynağı olup, yaptığı uyarılar ve verdiği fikirlerle çevresindeki tüm matematikçilerin ufuklarını genişletti.
- ▶ Her zaman kendine ait farklı bir bakış açısı oldu
- ▶ «Arf halkaları» ve «Arf kapanışları» terimleride onun matematikteki kalıcılığı arttırdı.

Rene Baire

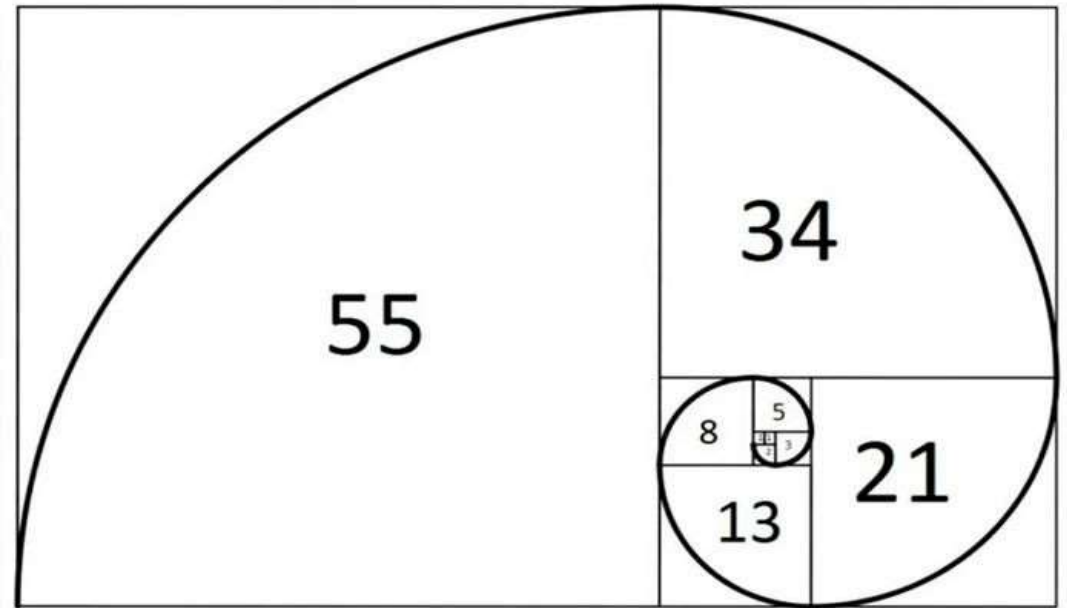
- ▶ 1874 yılında Paris'te doğdu.
- ▶ Ecole Normal Supérieure'de öğrenimini tamamladı. Daha sonra Dijon Fen Fakültesinin matematik analiz derslerini okuttu. Kendisi gibi Fransız matematikçileri olan Henri Poincare, Emil Borel ve Henri Lebesgue ile beraber gerçel değişkenli fonksiyonlar üzerinde yeni çığırılar açtı.
- ▶ Gerçel analiz üzerinde çok değerli kitaplar yazdı. Baire sınıfları oldukça ünlüdür.
- ▶ 1932 yılında Chabert'de öldü.

Cartan

- Bir Fransız matematikçisi olan Elie Cartan, 1869 tarihinde Dolomieu' da doğdu
- Çalışmalarının çoğu gruplar kuramının incelenmesi ve uygulaması yönündedir. Sürekli ve sonsuz grupların yapısıyla ilgili kuramı ve yeni evrenler düşünülmesine yol açan genelleştirmeler ve uzaylar kuramını kurdu.
- Çok sayıda yayını ve kitapları olan Cartan, 1951 yılında Paris'te öldü.

Fibonacci Sayıları

- Fibonacci modern çağda en fazla Hint-Arap Sayılarını Avrupa'ya getirmesiyle ve 13. yüzyıl başlarında yayınlanan Liber Abaci isimli hesaplama yöntemleri kitabıyla tanınır. Liber Abaci'de bir örnek olarak yer alan modern sayılarla hesaplanmış kendi adıyla anılan sayı dizisi Fibonacci Dizisi olarak anılmaktadır.[1][2] Sadece Fibonacci dizisi ve özellikleri ile ilgili kitaplar hatta haftalık düzenli yayınlanan matematik dergileri bile bulunmaktadır.



Binary Sayı Sistemi

İkili sayılar sayıların 2 tabanında yazılmasıyla elde edilir. Dolayısıyla tüm sayılar 0 ve 1 rakamları kullanılarak ifade edilirler. Elektronik devrelerindeki kolay uygulanabilmeleri nedeniyle günümüz bilgisayarlarının neredeyse tamamında kullanılırlar.

Günlük hayatta sayıları ifade etmek için onluk taban [decimal] kullanılır. Bunun anlamı, her sayının 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ve 9 rakamları kullanılarak ifade edilmesidir. Sayıların en sağındaki basamağına birler, ikincisine onlar ve üçüncüsüne de yüzler basamağı denildiği genel olarak bilinmekte.



Ünlü Matematikçilerin Sözleri

Matematik bilimlerin sultanıdır. ->Carl Gauss.

Matematikte bir şeyi asla anlamazsın, onlara alışsın. ->John von Neumann.

Bir matematikçi sanmaz,fakat bilir. İnanırmaya çalışmaz çünkü ispat eder. ->Henri Poincare.

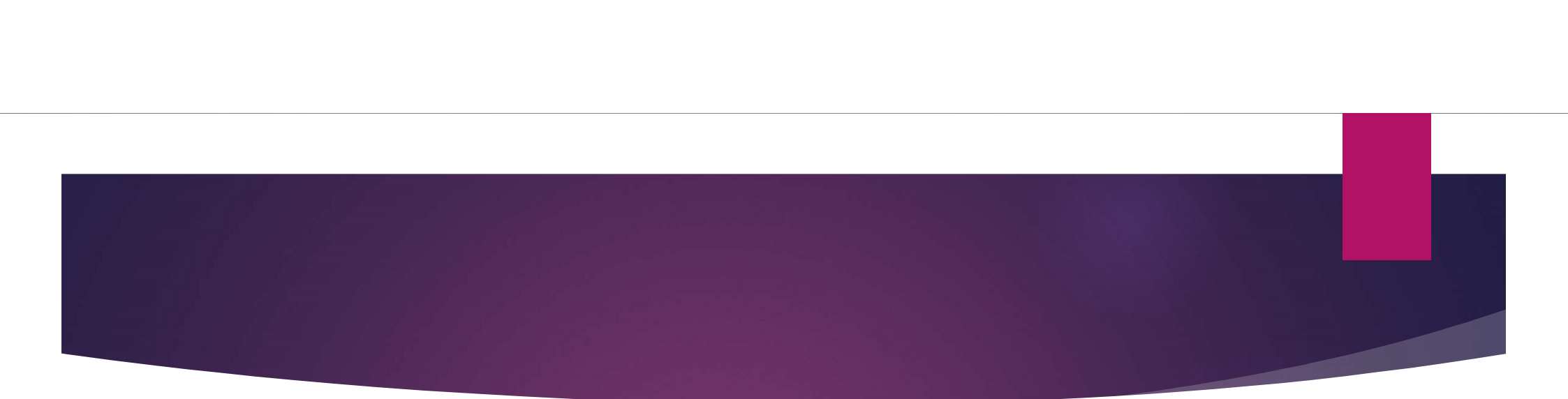
Allah kâinatı Matematik dilinde yaratmıştır->Galileo

Matematik aşk gibidir. Basit bir fikir ama her an karmakarışıklaşabilir. ->Drabek.

Kaynakça

1. <https://isteaturk.com>
2. <https://matematikciler.com>
3. <http://web.deu.edu.tr>
4. <https://matematik.nedir.org>
5. <https://tr.wikipedia.org>
6. <https://tzv.org.tr>
7. <https://bilgiklavuzu.com>
8. <https://diyot.net>
9. <https://yatirimkredi.com>
10. <https://pinterest.com>

Teşekkürler



Sedef Sudenaz Meşelik

Hazırlık B sınıfı

596

2020/2021 Öğretim Yılı

Amasya

Sosyal Bilimler Lisesi Matematik dergisi ödevi

İzlediğiniz için teşekkürler umarım faydalı olmuştur.