

Matematiğin Tarihi Dönemleri



- İnsanlık tarihinin en eski bilimlerinden biri matematiktir.
- Eskilerde matematik sayıların ve şekillerin ilmi olarak tanımlanırdı.
- Matematiğin yazılı belgelere dayalı 4500 yıllık bir tarihi vardır. Bu zaman dilimi içinde, matematiğin gelişimi 5 döneme ayrılır.



Birinci dönem, başlangıçtan M.Ö. 6. yüzyıla kadar, Mısır ve Mezopotamya'da yapılan matematiği kapsar. Mısır'da bilinen matematik, tam ve kesirli sayıların 4 işlemi, bazı geometrik şekillerin alan ve hacim hesaplarıdır.

Aynı dönemde Mezopotamya'da matematik biraz daha ileridir. Matematik, günlük hayatın ihtiyaçlarına yönelik, henüz sanat düzeyine ulaşmamış bir uğraşıdır. Formel ifadeler, formüller ve akıl yürütmeye dayalı ispatlar yoktur.

İkinci dönem, M.Ö. 6. yüzyıl'dan M.S. 6. yüzyıl'a kadar uzanan Yunan matematiği dönemidir. Matematiğin Őekil deđiŐtirdiđi, zanaat düzeyinden sanat düzeyine geğtigi dönemdir. Yunan matematiğinin baŐlangıcında Mısır ve Mezopotamya varsa da Yunan döneminde, matematiğin günümüze kadar yönü belirlenmiŐ, deđiŐiklikler yapılmıŐtır.



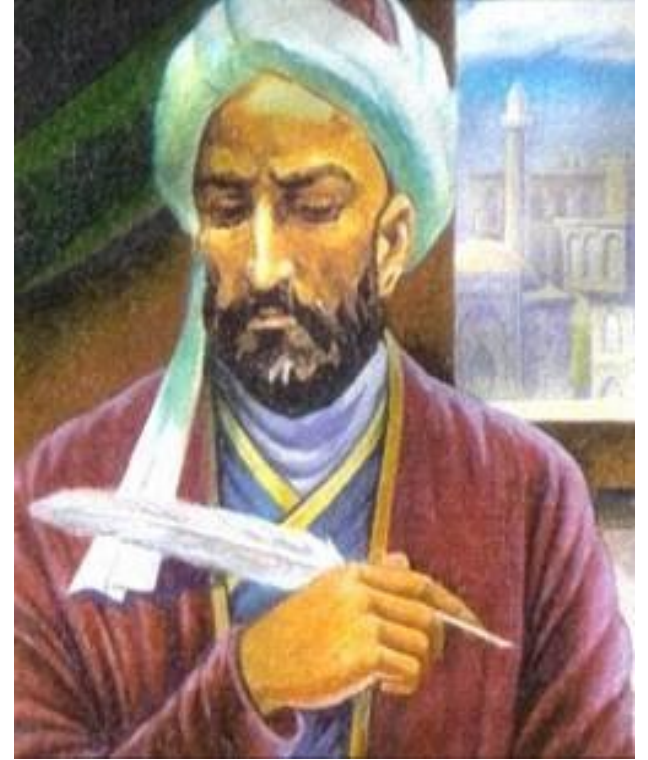
Matematiğe en önemli katkılar Platon'un akademisinde ve iskenderiye'deki Museum'da yetişen bilim adamlarından gelmiştir.

Yunan matematiği 'sanat için sanat'anlayışıyla yapılan ve günümüz de modern bir matematiktir.



Üçüncü dönem, M.S. 6. yüzyıl'dan 17. yüzyıl'ın sonlarına kadar olan dönemdir. Bu dönemde, matematiğin yaşadığı dünya islam dünyası ve Hindistan'dır. Müslümanların matematiğe katkısı büyük bir tartışma konusu olmuştur. Kimilerine göre, Müslümanların matematiğe, Yunan matematiğini yaşatmak ve Batı'ya transfer etmekten öte, bir katkıları olmamıştır. Kimilerine göre ise, Müslümanların matematiğe özgün kalkılan olmuştur.

Son yıllarda yapılan araştırmalar, matematiğin en önemli buluşu olan türevin, Avrupalılardan 500 yıl önce Azerbaycanlı Serafettin Al-Tusi tarafından bulunmuş olduğunu ortaya çıkarmıştır. Tarihi olaylar- Haçlı seferleri, Moęol istilası ve dâhili olaylar, islam dünyasının nakli bilimlere geçmesine ve sonuç olarak bilimin yerini safsatanın almasına sebep olmuştur. 16. yüzyıl'da matematikte tek söz sahibi Avrupalılardır.



Dördüncü dönem, 1700-1900 yılların arası '*Klasik Matematik Dönemi*' ve matemağın '*Altın Çağları*' olarak bilinir. Büyük hipotez ve teorilerin ortaya çıktığı, matematiğın kullanım alanının bütün bilim dallarını kapsayacak şekilde genişlediğı bir dönemdir.

Matematik, bütün pozitif bilimlerin temelini oluşturacak bir konuma gelmiştir. Bugün üniversitelerde okutulan matematiğın büyük bir kısmı bu dönemin ürünüdür.

Besinci dönem, 1900'lü yılların başından günümüze uzanan, '*Modern Matematik Dönemi*' olarak adlandırılan dönemdir. Modern matematik, klasik matematiğin anayasal bir tabana oturtulmuş şeklidir. 1900'lü yılların başına gelindiğinde, matematik büyük bir kompleksiteye ulaşmıştır.

Matematik çok hızlı gelişen, çok yüksek bir teknik düzeye erişmiş, elde edilen bilgilerin üst üste yığıldığı, bir bilginin diğeri tarafından kullanımdan kaldırılmadığı, bu nedenle de gittikçe zorlaşan ama bir o kadar da çekici, ancak tutku ile yapılabilen bir bilimdir.

Kaynakça

<https://matematiktarihi.weebly.com>

https://www.turkcebilgi.com/matematik_tarihi

**Hazırlayan;
Özdenur Bağcı
Hazırlık-C 658**