

POPÜLER MATEMATİK



Biraz

GEOMETRİ

Sibel Çelik

BİRAZ ÖLÇÜLER



BU KİTABIN SAHİBİ

İÇİNDEKİLER

Biraz Geometri Yapmaya Ne Dersin?.....	8
Kimler Bulmuş Bu Geometriyi?	10
Ne Kadar Kenar, O Kadar Köşe	14
Geometrik Şekil, Geometrik Cisim	15
En - Boy - Yükseklik.....	16
Yüz ve Yüzey Kavramları	17
Peki Ama "Açı" Nedir?.....	18
Bir Üçgenin İç Açılıarı Neden 180 Derece?.....	20
Dar, Dik ve Geniş Açılar	27
Üçgenler ve Kenar Özellikleri.....	29
Dikkat!!! Ölçüler Bölgesi!	33
"Metre"nin Uzunluğu.....	39
Kilogram	44
Kitabın Kısa Bir Öyküsü	48

Herkes İçin Geo :) Metri :)

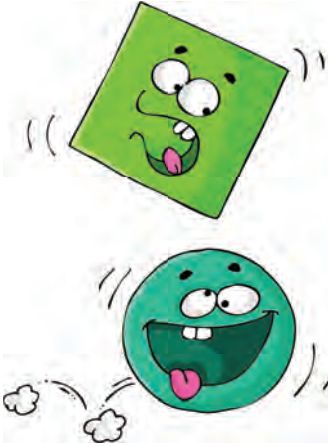
Matematiğin en eğlenceli konularından biri de "geometri"dir.

Geometri sayesinde içinde yaşadığımız dünyayı daha iyi algılarız. İster inan, ister inanma; ama geometri hemen her gün, her alanda, herkes tarafından kullanılır.



Geometri, şekillerin ve boyutların matematiğidir.

Örneğin çevrendeki nesnelere şekillerine ve büyüklüklerine bakarak ayırt ederken, aslında farkında olmadan geometriyi kullanırsın.



Geometri sayesinde bir kare ile daireyi



ya da bir küvet ile bir sandalyeyi birbirine karıştırmazsın.

“Yüzyılın Dâhisi” Ödülü

Geometri sadece matematik derslerinde karşına çıkan ışın, doğru, doğru parçası, üçgen ya da açılardan ibaret değildir. Aslında o, bir “Düşünme Sanatı”dır.

Eğer bana inanmıyorsan çokgenleri kullanarak bir süsleme yapmayı dene. Ama bu iş için sadece beşgenleri ve altıgenleri kullan lütfen.

Eğer bu iki geometrik şekli birlikte kullanarak arada boşluk kalmayacak şekilde bir süsleme yapabilirsen, “Yüzyılın Dâhisi” ödülü senindir :)

Eee, daha ne duruyorsun? Kolları sıva! Önce düşün sonra uygula!



Yüzyılın Dâhilerine İpuçları

Ödülü almak için çalışmaya başlamadan önce, istersen vakit kaybetmeden en yakınında bulunan bir arı kovanına git. Arılardan izin iste ve bir bal peteğini incele. Sonra kovanın kıdemli arılarından birine, bal peteklerini yaparken neden sadece altıgen kullandıklarını sor :) Belki bir bildikleri vardır! Ne dersin?

ÖNEMLİ NOT:

Geometri kimi zaman da bir iletişim aracıdır. Örneğin trafik işaretlerini düşün. Bu işaretler birer geometrik sözcüktür aslında ve bizimle sessizce konuşurlar.





Geometri sadece şekil ve büyüklüklerle ilgili değildir. Uzunluklar ve açılarla da ilgilenir.

Örneğin geometri olmasaydı, bir uçak ya da bir gökdelen yapmak için gerekli olan hesaplamaları yapamazdık.

A KLINDA BULUNSUN:
Aklına gelebilecek bütün mesleklerle geometrinin arası oldukça iyidir.

Bu evin tam size göre olduğunu söylemiştim.



Biraz Geometri Yapmaya Ne Dersin?

Doğum günü partin olduğunu düşün:

Arkadaşlarına meyve suyu ikram etmen gerekiyor.

Bardakları taşımak için daire şeklinde bir cisim mi yoksa küre şeklinde bir cisim mi kullanırsın? Neden?

İşte nedenlerim:

Harçlıklarını koymak için bir kumbara yapmak istiyorsun. Bu iş için bir kutu mu kullanırsın yoksa bir tepsi mi?

Tercihini nedenleriyle açıklarsan sevinirim.

Seni mi kıracağım :) Bu iş için tabii ki kullanırım.
Çünkü

Düz bir zeminde yuvarladığın bir top mu hızlı gider yoksa bir küp mü? Neden?

Bir arabanın ya da bisikletin tekerleğinin şekliyle, yandaki soruya verdiğin cevap arasında bir ilişki olabilir mi?

Nedeni oldukça basit.
Çünkü:

Hımmm...
