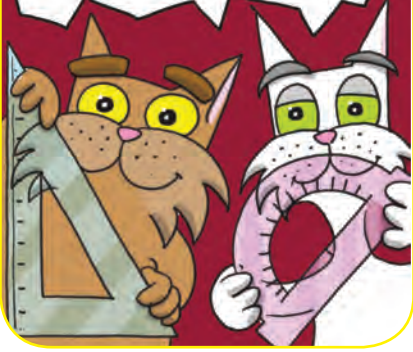


# Simit ve Peynir'le Geometri

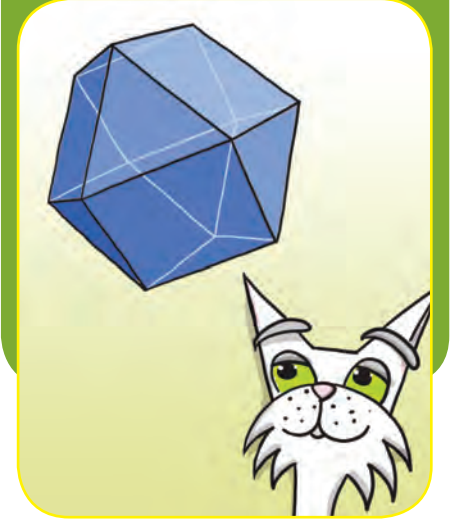
Hazırlayan: Banu Binbaşaran Tüysüzoglu  
Çizim: Bilgin Ersözlü



## Simit ve Peynir'le Geometri İkosahedron



## Simit ve Peynir'le Geometri Küpoktahedron



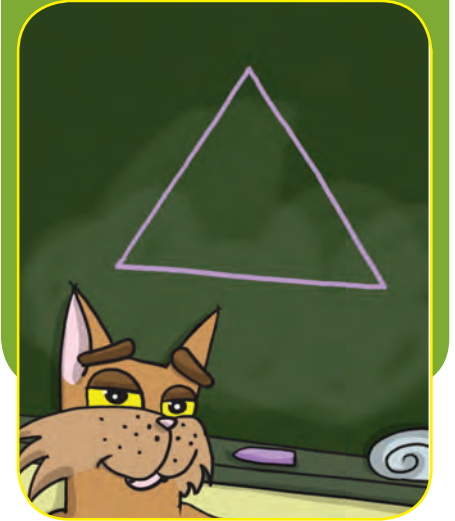
## Simit ve Peynir'le Geometri İkosidodekahedron



## Simit ve Peynir'le Geometri Çember



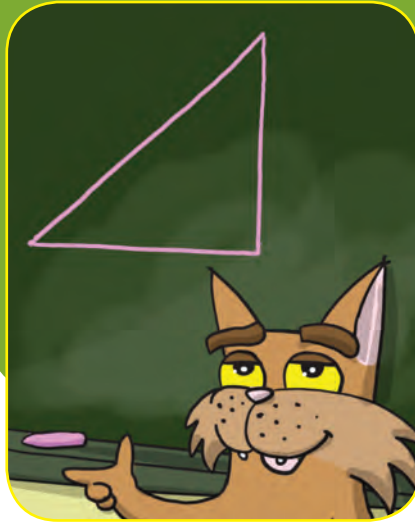
## Simit ve Peynir'le Geometri Eşkenar üçgen



## Simit ve Peynir'le Geometri İkizkenar üçgen



## Simit ve Peynir'le Geometri Dik üçgen



## Simit ve Peynir'le Geometri Kare



### Küpoktahedron

- Üçboyutlu bir şekildir.
- Üçgen şeklinde sekiz, kare şeklinde altı yüzü, 24 kenarı ve 12 köşesi vardır. Her köşesinde ikişer üçgen ve kare birleşir.

#### Soru

Sabit bir noktadan eşit uzaklıktaki tüm noktaların oluşturduğu yüzey olarak tanımlanan üçboyutlu geometrik şeklin adı nedir?

### İkosahedron

- Üçboyutlu bir şekildir.
- Üçgen şeklinde 20 yüzü, 30 kenarı ve 12 köşesi vardır. Her köşesinde beş üçgen birleşir.

#### Soru

İki kare piramidin kare alanlarının üst üste getirilmesiyle oluşan üçboyutlu geometrik şeklin adı nedir?

### Nasıl Oynanır?

- Kartlar oyuncu sayısına göre eşit olarak dağıtılır.
- Oyunculardan biri, elindeki kartın altındaki soruyu sorarak oyunu başlatır.
- Diğer oyuncular, kartlarındaki bilgileri okuyarak sorunun yanıtının ellerindeki kartlarda olup olmadığına bakar.
- Kartında yanıtı bulan oyuncu bunu söyler ve aynı karttaki soruyu sorar. Oyun tüm kartlardaki sorular yanıtlanana kadar bu şekilde devam eder.

**Bilim**  
**Çocuk**

### Eşkenar üçgen

- Üç kenarı ve üç köşesi vardır.
- Kenarlarının uzunluğu birbirine eşittir. Büyüklüğü ne olursa olsun tüm iç açıların ölçüsü birbirine eşittir ve her biri 60 derecedir.

#### Soru

Sabit bir noktaya eşit uzaklıkta bulunan noktalar kümesinin oluşturduğu ve içinde kalan alanın da daire adını aldığı geometrik şeklin adı nedir?

### Çember

- Sabit bir noktaya eşit uzaklıkta bulunan noktalar kümesidir. Bu sabit nokta çemberin merkezidir.
- Çemberi iki eş parçaya ayıran doğru parçasına çap denir.
- Çemberin içinde kalan alan da dairedir.

#### Soru

Üçgen şeklinde 20, beşgen şeklinde 12 yüzü, 60 kenarı ve 30 köşesi olan üçboyutlu geometrik şeklin adı nedir?

### İkosidodekahedron

- Üçboyutlu bir şekildir.
- Üçgen şeklinde 20, beşgen şeklinde 12 yüzü, 60 kenarı ve 30 köşesi vardır. Her köşesinde ikişer üçgen ve beşgen birleşir.

#### Soru

Dört kenarı ve dört köşesi bulunan, yalnızca karşılıklı kenarları eşit uzunlukta olan ve tüm iç açıları 90 derece olan geometrik şeklin adı nedir?

### Kare

- Dört kenarı ve dört köşesi vardır.
- Tüm kenarlarının uzunluğu ve iç açıların ölçüsü birbirine eşittir. İç açıların her biri 90 derece, yani dik açıdır.
- Karşılıklı kenarları birbirine paraleldir.

#### Soru

12 yüzü, 30 kenarı ve 20 köşesi bulunan üçboyutlu geometrik şeklin adı nedir?

### Dik üçgen

- Üç kenarı ve üç köşesi vardır.
- İç açılarından biri 90 derece, yani dik açı olan üçgendir.
- Dik açının karşısındaki kenar üçgenin en uzun kenarıdır.

#### Soru

Dört kenarı ve dört köşesi bulunan, yalnızca iki kenarı birbirine paralel olan geometrik şeklin adı nedir?

### İkizkenar üçgen

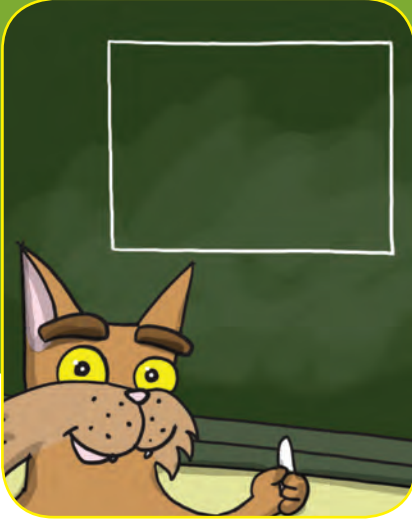
- Üç kenarı ve üç köşesi vardır.
- İki kenarının uzunluğu birbirine eşittir.
- Uzunluğu birbirine eşit olan iki kenarın üçüncü kenarla oluşturduğu açılar birbirine eşittir.

#### Soru

Dört kenarı ve dört köşesi bulunan, yalnızca karşılıklı kenarları eşit uzunlukta ve birbirine paralel olan ancak dikdörtgen olmayan geometrik şeklin adı nedir?

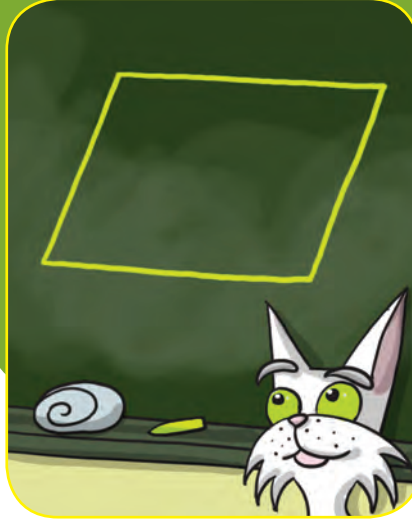
Simit ve Peynir'le Geometri

Dikdörtgen



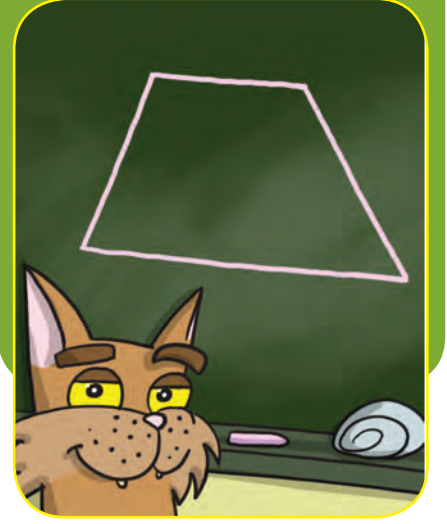
Simit ve Peynir'le Geometri

Paralelkenar



Simit ve Peynir'le Geometri

Yamuk



Simit ve Peynir'le Geometri

Beşgen



Simit ve Peynir'le Geometri

Altıgen



Simit ve Peynir'le Geometri

Yedigen



Simit ve Peynir'le Geometri

Sekizgen



Simit ve Peynir'le Geometri

Küre



Simit ve Peynir'le Geometri

Piramit



### Yamuk

- Dört kenarı ve dört köşesi vardır.
- Yalnızca iki kenarı birbirine paraleldir. Paralel olan kenarlar, yamuğun üst ve alt tabanlarıdır.
- Birbirine paralel olmayan kenarlarının uzunlukları eşitse ikizkenar yamuk adını alır. İkizkenar yamuğun taban açıları birbirine eşittir.

#### Soru

Üç kenarı ve üç köşesi bulunan, yalnızca iki kenarının uzunluğu birbirine eşit olan geometrik şeklin adı nedir?

### Paralelkenar

- Dört kenarı ve dört köşesi vardır.
- Karşılıklı kenarları eşit uzunlukta ve birbirine paraleldir. Karşılıklı iç açıların ölçüsü birbirine eşittir.

#### Soru

Altı kenarı ve altı köşesi bulunan geometrik şeklin adı nedir?

### Dikdörtgen

- Dört kenarı ve dört köşesi vardır.
- Karşılıklı kenarlarının uzunluğu birbirine eşittir. İç açıların her biri 90 derece, yani dik açıdır.
- Karşılıklı kenarları birbirine paraleldir.

#### Soru

Dört kenarı ve dört köşesi bulunan, tüm kenarlarının uzunluğu birbirine eşit olan ve tüm iç açıları 90'ar derece olan geometrik şeklin adı nedir?

### Yediggen

- Yedi kenarı ve yedi köşesi vardır.
- Tüm kenar uzunluklarının ve tüm iç açıların ölçüsü birbirine eşit olan yediggenlere düzgün yediggen denir. Düzgün yediggenin iç açıların toplamı 900 derecedir.

#### Soru

Üçgen şeklinde sekiz, kare şeklinde altı yüzü, 24 kenarı ve 12 köşesi bulunan üçboyutlu geometrik şeklin adı nedir?

### Altıgen

- Altı kenarı ve altı köşesi vardır.
- Tüm kenar uzunluklarının ve tüm iç açıların ölçüsü birbirine eşit olan altıgenlere düzgün altıgen denir. Düzgün altıgenin iç açıların her biri 120 derecedir.

#### Soru

Alt ve üst tabanları birbirinin aynı olan ve tabanlarının şekline göre adlandırılan üçboyutlu geometrik şekillerin adı nedir?

### Beşgen

- Beş kenarı ve beş köşesi vardır.
- Tüm kenar uzunluklarının ve tüm iç açıların ölçüsü birbirine eşit olan beşgenlere düzgün beşgen denir. Düzgün beşgenin iç açıların her biri 108 derecedir.

#### Soru

Kenarlarının uzunluğu eşit ve tüm iç açıları 60'ar derece olan geometrik şeklin adı nedir?

### Piramit

- Üçboyutlu bir şekildir.
- Bir düzlemde üçgen ya da kare gibi bir çokgenin tüm noktalarının, bu düzlemin dışındaki sabit bir noktayla birleştirilmesi sonucunda oluşur. Bu sabit nokta piramidin tepe noktasıdır. Çokgen de piramidin tabanıdır. Piramidler tabanlarının şekline göre adlandırılır. Örneğin tabanı kare olan piramitlere kare piramid denir.

#### Soru

Üçgen şeklinde 20 yüzü, 30 kenarı ve 12 köşesi bulunan üçboyutlu geometrik şeklin adı nedir?

### Küre

- Üçboyutlu bir şekildir.
- Sabit bir noktadan eşit uzaklıktaki tüm noktaların oluşturduğu yüzeydir. Bu sabit noktaya kürenin merkezi denir.
- Kürenin merkezinin kürenin yüzeyine uzaklığına kürenin yarıçapı denir.

#### Soru

Sekiz kenarı ve sekiz köşesi bulunan geometrik şeklin adı nedir?

### Sekizgen

- Sekiz kenarı ve sekiz köşesi vardır.
- Tüm kenar uzunluklarının ve tüm iç açıların ölçüsü birbirine eşit olan sekizgenlere düzgün sekizgen denir. Düzgün sekizgenin iç açıların her biri 135 derecedir.

#### Soru

Bir düzlemde dairenin tüm noktalarının, bu düzlemin dışındaki sabit bir noktayla birleşmesi sonucu oluşan üçboyutlu geometrik şeklin adı nedir?

Simit ve Peynir'le Geometri

Prizma



Simit ve Peynir'le Geometri

Silindir



Simit ve Peynir'le Geometri

Küp



Simit ve Peynir'le Geometri

Koni



Simit ve Peynir'le Geometri

Oktahedron



Simit ve Peynir'le Geometri

Tetrahedron



Simit ve Peynir'le Geometri

Dodekahedron



Simit ve Peynir'le Geometri

Deltoit



Simit ve Peynir'le Geometri

Elips



### Küp

- Üçboyutlu bir şekildir.
- Kare şeklinde altı yüzü vardır. Yüzlerinin her biri birbirine eşittir. Yan yana bulunan yüzler birbirine diktir.

#### Soru

Üç yüzü bulunan, alt ve üst tabanı daire şeklinde olan üçboyutlu geometrik şeklin adı nedir?

### Silindir

- Üçboyutlu bir şekildir.
- Üç yüzü vardır. Alt ve üst tabanı daire şeklindedir. Üçüncü yüzü dikdörtgen şeklindedir.

#### Soru

Beş kenarı ve beş köşesi bulunan geometrik şeklin adı nedir?

### Prizma

- Üçboyutlu bir şekildir.
- Alt ve üst tabanları aynı şekildedir ve birbirine paraleldir. Prizmalar, tabanlarının şekline göre adlandırılır. Örneğin, tabanları üçgen olan prizmalara üçgen prizma denir.

#### Soru

Bir düzlemde bir çokgenin tüm noktalarının, bu düzlemin dışındaki sabit bir noktayla birleştirilmesi sonucunda oluşan üçboyutlu geometrik şeklin adı nedir?

### Tetrahedron

- Üçboyutlu bir şekildir.
- Üçgen şeklinde dört yüzü, altı kenarı ve dört köşesi vardır. Her köşesinde üç üçgen birleşir.

#### Soru

Dik ve tabanı daire şeklinde olan bir koninin tabanına paralel olmayan bir düzlem tarafından kesilmesiyle elde edilen geometrik şeklin adı nedir?

### Oktahedron

- Üçboyutlu bir şekildir.
- Sekiz yüzü, altı köşesi, 12 kenarı vardır. İki kare piramidin kare alanlarının üst üste getirilmesiyle oluşur.
- Düzgün bir oktahedron sekiz eşkenar üçgenden meydana gelir.

#### Soru

Yedi kenarı ve yedi köşesi bulunan geometrik şeklin adı nedir?

### Koni

- Üçboyutlu bir şekildir.
- Bir düzlemde dairenin tüm noktalarının, bu düzlemin dışındaki sabit bir noktayla birleşmesi sonucu oluşur.

#### Soru

Kare şeklinde altı yüzü bulunan ve yüzlerinin her biri birbirine eşit olan üçboyutlu geometrik şeklin adı nedir?

### Elips

- Dik ve tabanı daire şeklinde olan koninin tabanına paralel olmayan bir düzlem tarafından kesilmesiyle elde edilir.
- Şekli basık bir daireye benzer.

#### Soru

Tabanları çakışık iki ikizkenar üçgenin oluşturduğu geometrik şeklin adı nedir?

### Deltoid

- Dört kenarı ve dört köşesi bulunur.
- Tabanları çakışık iki ikizkenar üçgenin oluşturduğu dörtgendir. Deltoidin farklı uzunluklardaki kenarlarının oluşturduğu iç açılar birbirine eşittir.

#### Soru

Üç kenarı ve üç köşesi bulunan, iç açılarından biri 90 derece olan geometrik şeklin adı nedir?

### Dodekahedron

- Üçboyutlu bir şekildir.
- 12 yüzü, 30 kenarı ve 20 köşesi vardır. Yüzleri genellikle beşgen şeklindedir. Ancak farklı şekillerde de olabilir.

#### Soru

Üçgen şeklinde dört yüzü, altı kenarı ve dört köşesi bulunan üçboyutlu geometrik şeklin adı nedir?