4. SINIF MATEMATİK: SİMETRİ KONUSU

Adı Soyadı: ..... Sınıf / No: ..... / .....

ETKİNLİK 1: Simetri ve Yansıma Labirenti (Labirent Etkinliği)

Mimar Selim'in simetri hakkındaki DOĞRU bilgileri takip ederek simetrik kelebeğe ulaşmasını sağlayınız!

BAŞLANGIÇ **Bir şekli iki eş parçaya ayıran doğruya SİMETRİ DOĞRUSU denir.**	**Kare şeklinin yalnızca 2 tane simetri doğrusu vardır.**	**Simetrik şekillerin katlandığında iki parçası üst üste gelmez.**
Çemberin sonsuz sayıda simetri doğrusu vardır.	**Aynaya göre simetride şeklin boyutu değişir.**	**Bütün üçgenlerin kesinlikle 3 tane simetri doğrusu vardır.**
Dikdörtgenin 4 tane simetri doğrusu bulunur.	**Simetride şeklin boyutu aynı kalır, yönü değişebilir.**	**ÇIKIŞ** **DOĞRU HEDEF**

ETKİNLİK 2: Simetri İfadelerini Değerlendirme (Doğru / Yanlış)

Aşağıda verilen ifadeleri okuyunuz. İfade Doğru ise "D", Yanlış ise "Y" sütununu işaretleyiniz.

İfade	D	Y
1. Bir şeklin aynadaki görüntüsü, o şeklin simetriğidir.		
2. Kare şeklinin 4 farklı simetri doğrusu çizilebilir.		
3. "A" ve "M" harfleri dikey simetri doğrusuna sahiptir.		
4. Çeşitkenar bir üçgenin 1 tane simetri doğrusu vardır.		
5. Düzgün bir beşgenin 5 adet simetri doğrusu bulunur.		

SİNİFDEFTERİ.COM BEHLÜL HOCA

ETKİNLİK 3: Günlük Hayat Nesneleri ve Simetri Doğruları (Görsel Sayma)

Aşağıda verilen görselleri inceleyiniz. Simetrik olanları işaretleyip simetri doğrusu sayılarını altlarına yazınız.



Uğur Böceği

Simetri Doğrusu: [ ]



Çam Ağacı

Simetri Doğrusu: [ ]



Yandan Araba

Simetri Doğrusu: [ ]



Hediye Kutusu

Simetri Doğrusu: [ ]

ETKİNLİK 4: Doğruya Göre Yansıma Eşleştirme (Eşleştirme)

Aşağıda numaralandırılmış okların kırmızı simetri doğrusuna göre simetrik yansımalarını bularak daire içine numaralarını yazınız.



ETKİNLİK 5: Simetri Kazanım Testi (Çoktan Seçmeli Test)

1. Aşağıdaki harflerden hangisinin **yatay simetri doğrusu** bulunmaktadır?

A) K B) M C) V

2. Kare şeklindeki bir kağıt önce köşegeninden katlanıp kesilerek kirigami sanatı yapılıyor. Kare açıldığında simetri yapısı hakkında ne söylenebilir?

A) Simetrisini kaybeder. B) Katlama çizgisine göre tam simetrik olur. C) Sadece tek tarafı değişir.

3. Bir kolu simetri doğrusuna 3 birim uzaklıkta olan boyalı şeklin simetriğindeki parçası doğruya kaç birim uzaklıkta olur?

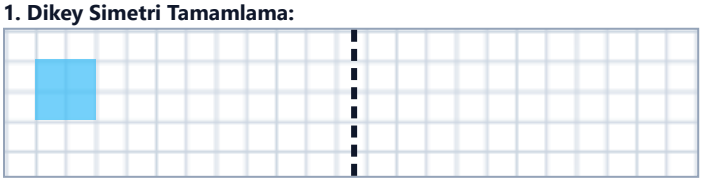
A) 1 birim B) 3 birim C) 6 birim

SİNİFDEFTERİ.COM BEHLÜL HOCA

ETKİNLİK 6: Simetri Doğrusuna Göre Şekil Tamamlama (Çizim Etkinliği)

Aşağıda kırmızı simetri doğrusu verilmiş olan alanlarda şekillerin diğer yarısını çizerek simetriğini tamamlayınız.

1. Dikey Simetri Tamamlama:



2. Yatay Simetri Tamamlama:

