

İki tarafı dikkatle incele. Uyumlu olanları bul ve simetrik şekilleri seç.

1. İki Tarafa Bak

Dört karttan iki tarafı uyumlu olanları işaretle.

A 	B
C 	D

2. Eşini Bul

Soldaki yarımları, sağdaki gerçek yansımalarıyla eşleştir.

1 	.	.	A
2 	.	.	B
3 	.	.	C

3. Simetrik Olanı Seç

Üç karttan yalnız simetrik olanı seç ve altına "Simetrik" yaz.

1 	2 	3





Şekillerin iki tarafına dikkatlice bak. Gerçek yansıma olanları bul ve eşleştir.

1. İki Tarafa Bak

Dört karttan iki tarafı **uyumlu** olanları işaretle.

A

☐

B

☐

C

☐

D

☐

2. Eşini Bul

Üç sol yarımı **karışık** sağ yarımaların gerçek yansımalarıyla eşleştir.

1)

2)

3)

•

•

•

3. Simetrik Olanı Seç

Üç karttan **yalnız** simetrik olanı seç ve yanına "Simetrik" yaz.

.....

.....

.....



Hangileri Simetrik?



Şekilleri incele. Simetrik olanları bul ve işaretle.

1. Simetrik Olanları Bul

Aşağıdaki altı şekilden simetrik olanları işaretle.

1)

☐

2)

☐

3)

☐

4)

☐

5)

☐

6)

☐

2. Farkı Göster

Aşağıdaki şekillerde simetriyi bozan kısımları işaretle.

2)

☐

4)

☐

6)

☐

3. Tek Başına Seç

Aşağıdaki üç şekilden yalnız tam yansımali olanı seç.

☐

☐

☐



Eş Parçaları Bulalım



Yarım şekilleri incele, eş parçaları bul ve bütünü tamamla.

1. Parçaları İncele

Aşağıdaki üç sol parçayı incele. Her parçada ince çizgi kat izidir.

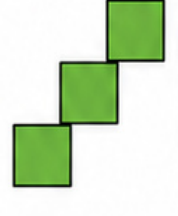
A)



B)



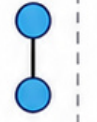
C)



2. Eşini Bul

Soldaki parçaların gerçek yansımalarını sağdaki parçalarla eşleştir.
(Bir parça artacak.)

A)



•

•

a)



B)



•

•

b)



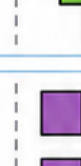
C)



•

•

c)



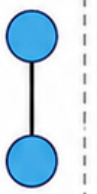
d)



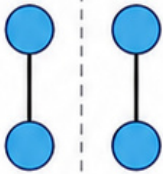
3. Bütünü Oluştur

A parçası doğru eşiyile birleştğinde oluşacak bütünü seç.

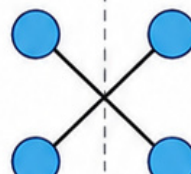
A parçası



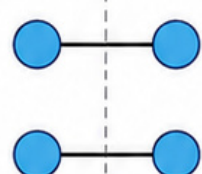
A)



B)



C)



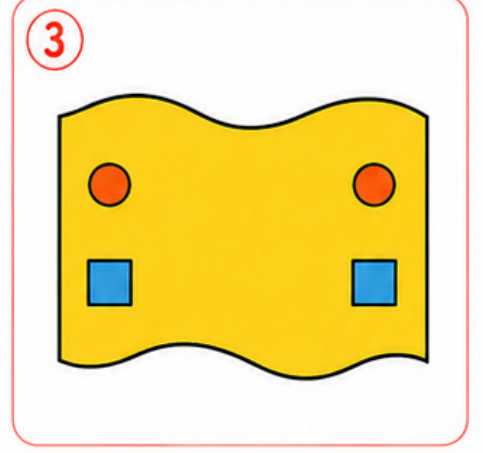
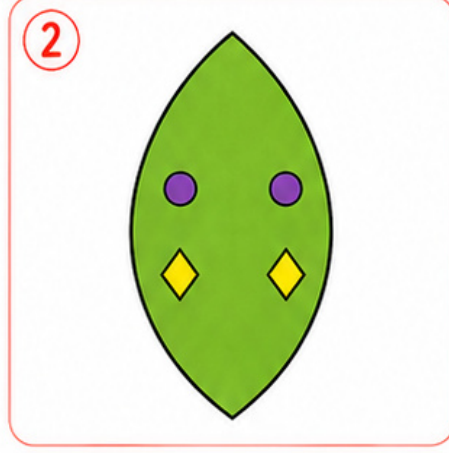
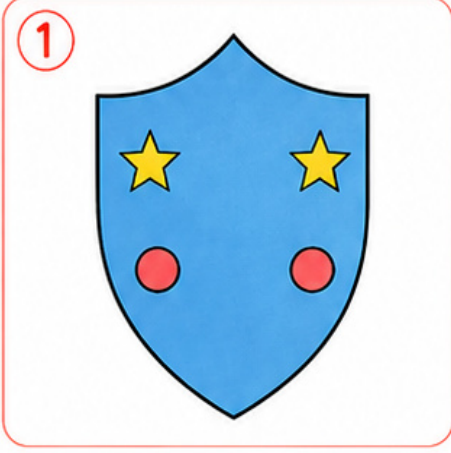
İki Eş Parçaya Ayırılım



Şekilleri incele. İki eş parçaya ayıran çizgiyi çiz ve kontrol et.

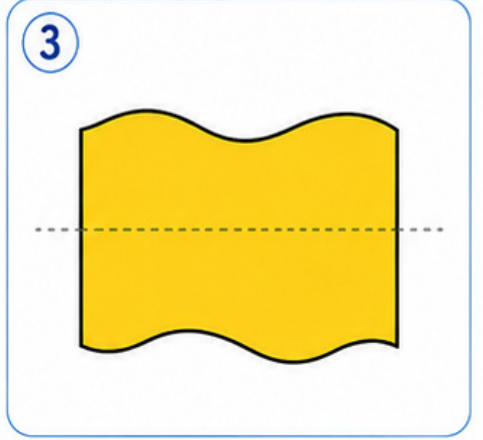
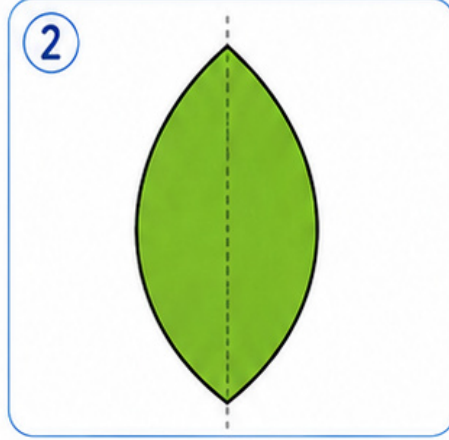
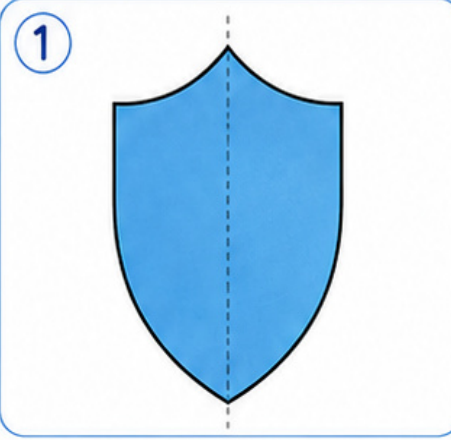
1. İki Tarafı İncele

Aşağıdaki üç şekli incele. Her şekli dikkatlice gözlemlle.



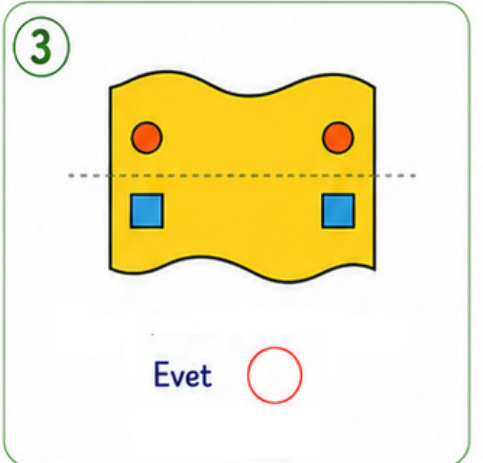
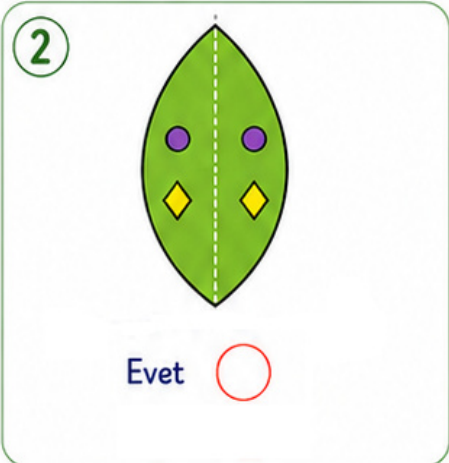
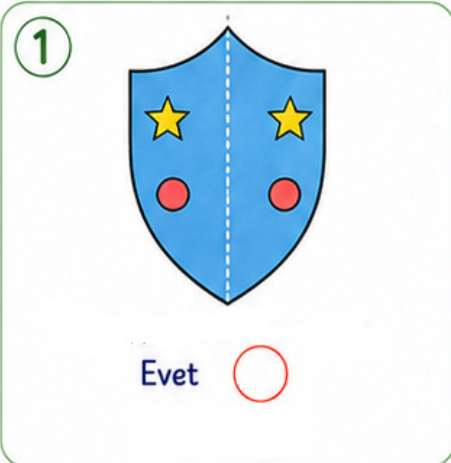
2. Çizgiyi Çiz

Her şekli iki eş parçaya ayıran simetri çizgisini çiz.



3. Kontrol Et

Çizginin iki yanındaki şekiller birbirinin yansıması mı? Yansıma olanlarda 'Evet'i işaretle.





Şekilleri incele. Yarım görsele uygun simetrik parçayı bul ve işaretle.

1. Yarım Parçayı İncele

Aşağıdaki kartların sol yarısındaki işaretleri incele.

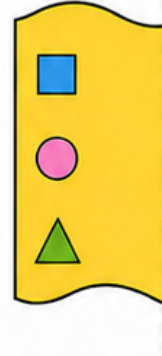
1



2



3



2. Eşini Seç

Her kart için A, B veya C seçeneklerinden gerçek yansıma olan parçayı seç.

1



A



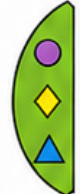
B



C



2



A



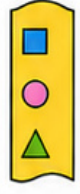
B



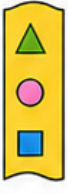
C



3



A



B



C



3. Nedenini Söyle

Doğru parçayı seçtiğin için cümleyi tamamla.

1

Doğru parçayı seçtim çünkü iki taraf

uyumlu

2

Doğru parçayı seçtim çünkü iki taraf

uyumlu

3

Doğru parçayı seçtim çünkü iki taraf

uyumlu



Şekilleri incele. Simetri çizgisini çiz ve soruları cevapla.

1. Simetrik Olanı Seç

Aşağıdaki şekillerden simetrik olanları seç.

1.



2.



3.



4.



2. Çizgiyi Çiz

Seçtiğin üç görselde simetri çizgisini çiz.

1.



2.



3.



3. Kontrol Et

Seçtiğin üç görselde iki taraf birbirinin yansıması ise tik koy.

1.



2.



3.



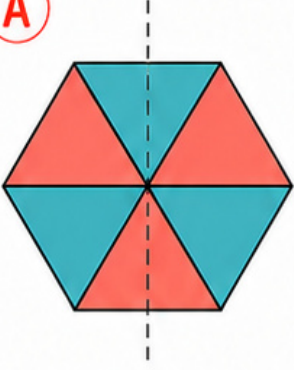


Şekilleri incele. Desenlerdeki simetriyi bul ve soruları cevapla.

1. Desenlere Bak

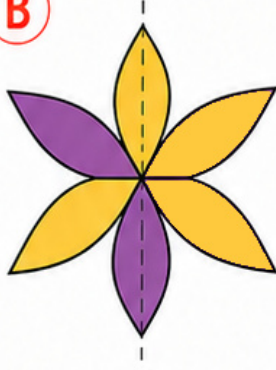
Aşağıdaki dört deseni incele ve açıklamaları oku.

A



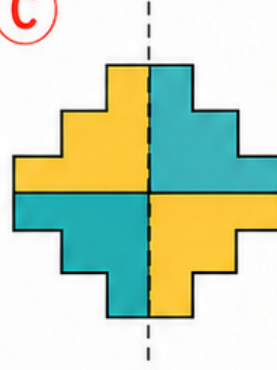
Tam yansımali
6 parça.

B



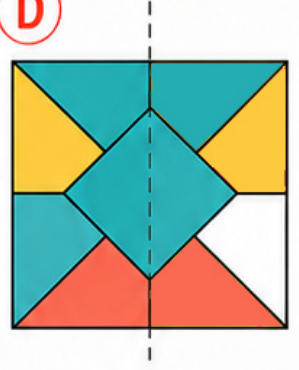
Sağ üstte
renk hatalı.

C



Dikey yansımali
basamak desen.

D

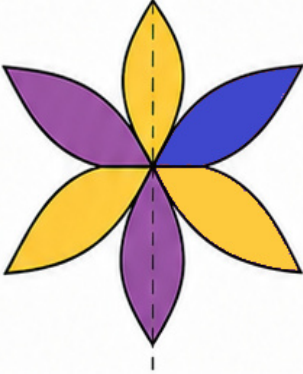


Sağ altta
parça eksik.

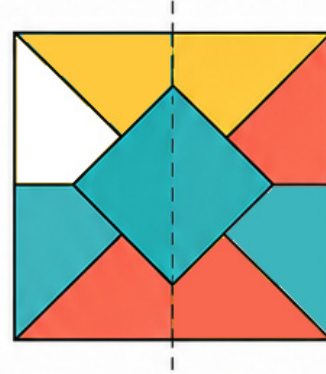
2. Simetriyi Bozanı Bul

B ve D desenlerindeki simetriyi bozan tek hatayı bulun.
Hatalı parçayı çemberle.

B



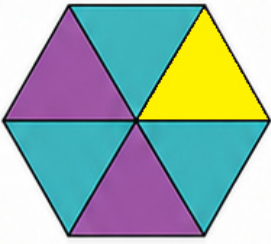
D



3. Yeni Deseni Seç

Aşağıdaki üç mini desenden tam yansımali olanı seç.

1



2



3



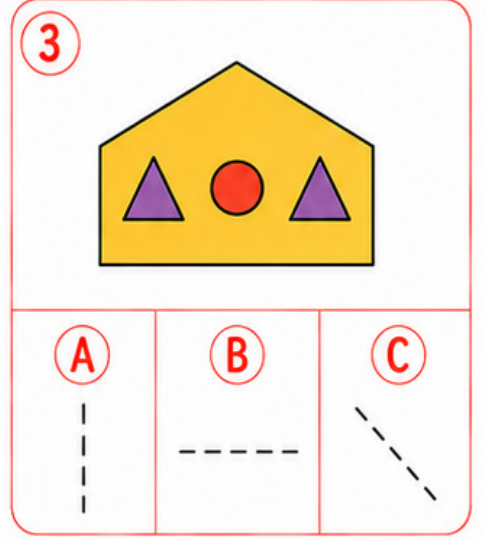
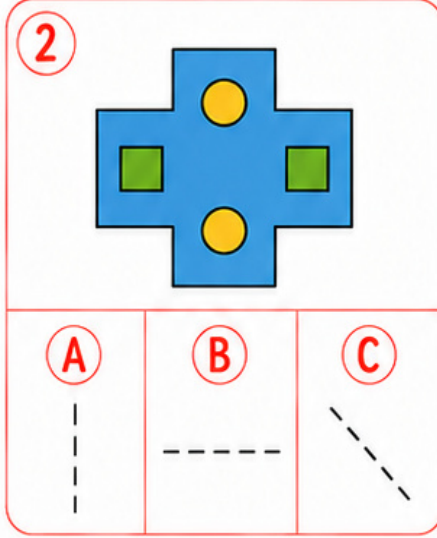
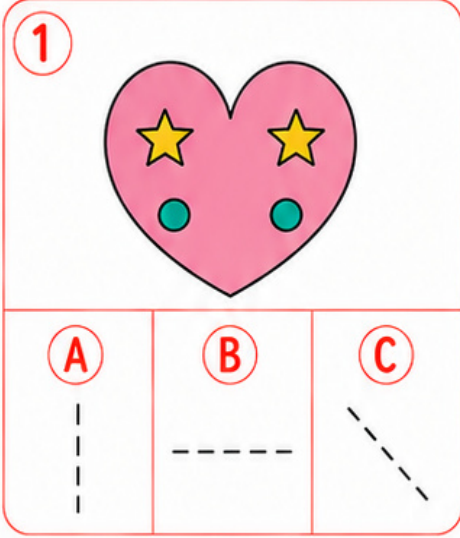
Nereden Katlamalıyız?



Şekilleri incele. Kat izlerini seç ve soruları cevapla.

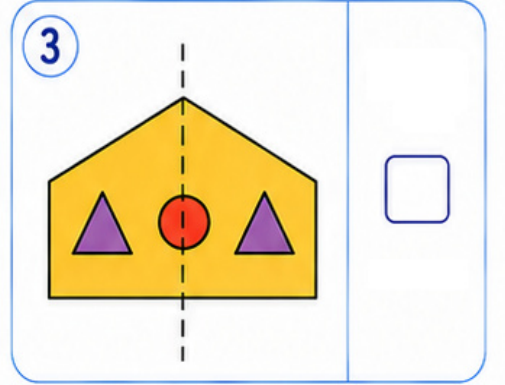
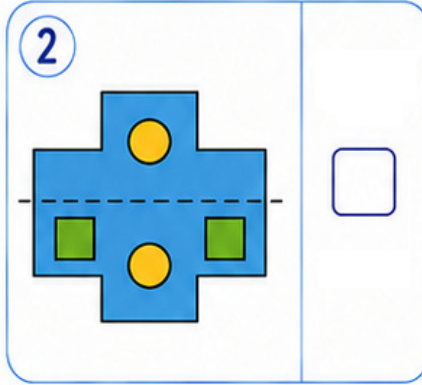
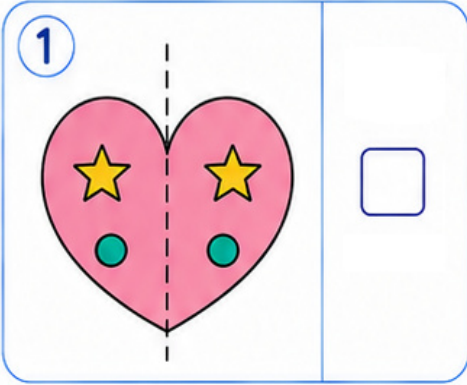
1. Kat İzlerini İncele

Aşağıdaki görseller için A,B ve C kat izlerinden simetri oluşturanları işaretle.



2. Doğru İzi Seç

Aşağıdaki görsellerdeki kat izlerini incele. Simetri oluşturanları işaretle.



3. Kendin Çiz

Aşağıdaki yeni şeklin katlandığında iki tarafı üst üste getirecek kat izini çiz.

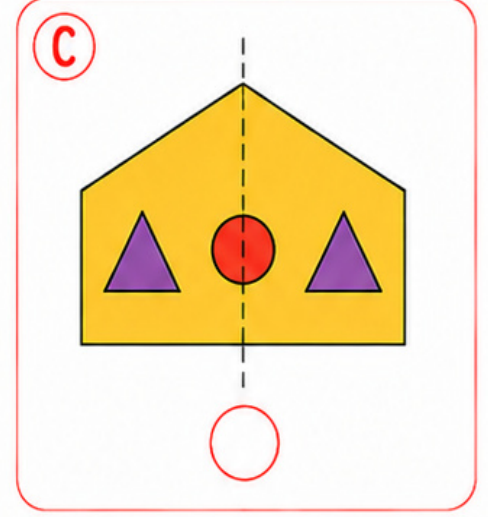
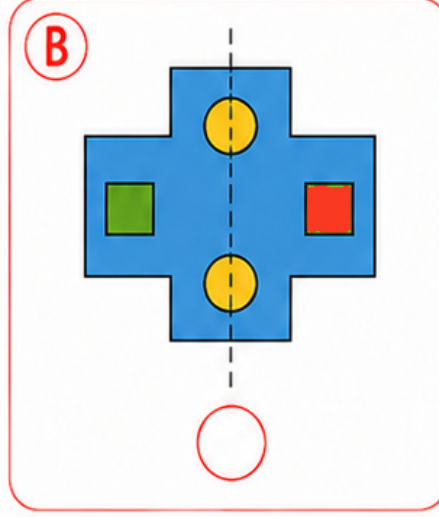
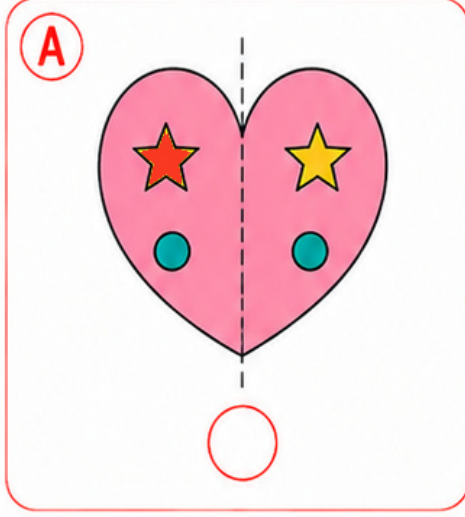




Şekilleri incele. Doğru seçimi yap, modelini oluştur ve kendini kontrol et.

1. Örneği Seç

Aşağıdaki başlangıç kartlarından tam yansımali olanı seç.
Doğru seçimin altındaki kutuyu işaretle.



2. Kendi Modelini Yap

Ortadaki dikey çizgi simetri çizgisidir.
Soldaki şekillerin sağdaki yansıma yerlerini çiz.

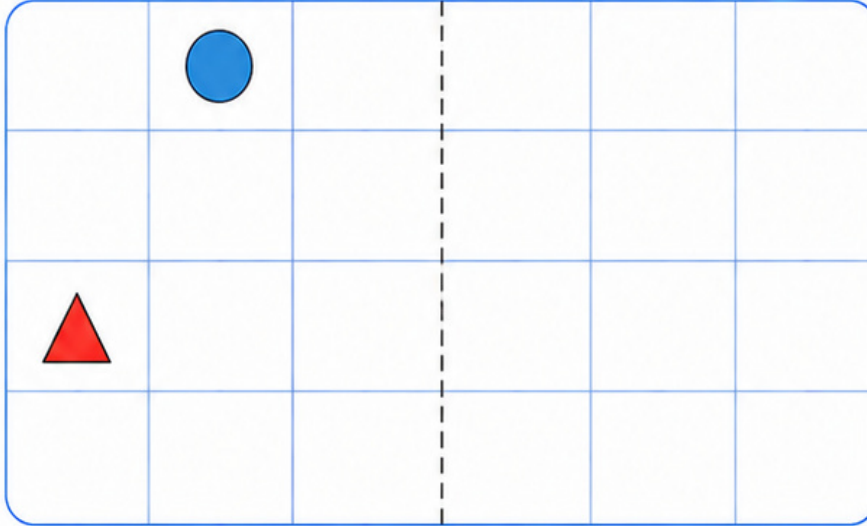
Kullanılacak
Şekiller



mavi
daire



kırmızı
üçgen

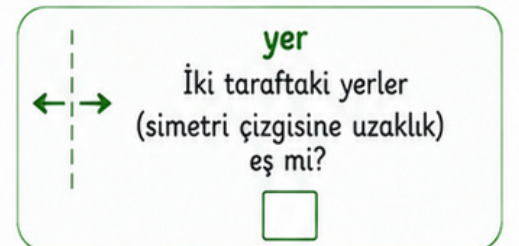


★ **İpucu**

Şekillerin
simetri çizgisine
uzaklıkları eşit
olmalıdır.

3. Kendini Kontrol Et

Modelin tamamlandıktan sonra aşağıdaki kutuları kontrol et.



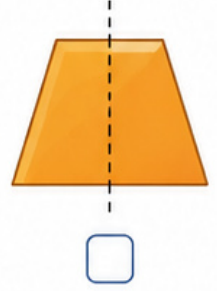
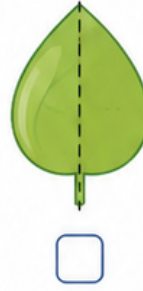
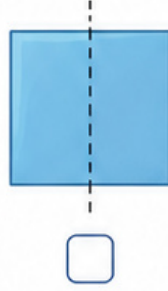
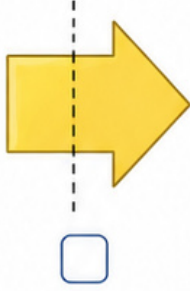
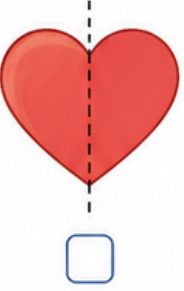
Simetriyi Fark Et

Bir şekli ikiye katladığımızda
iki tarafı birbirinin aynısı oluyorsa
o şekil **simetrik** tir.

1



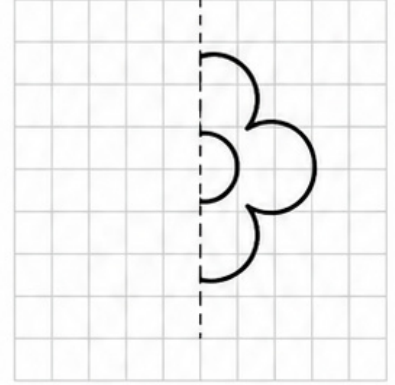
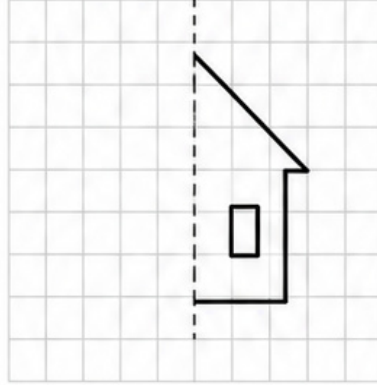
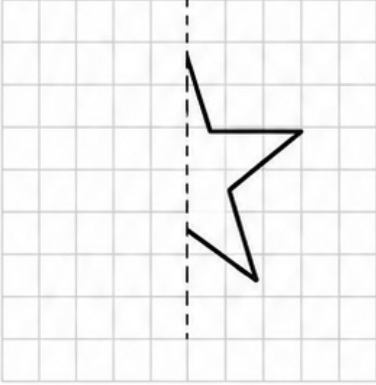
Aşağıdaki şekillerden simetrik olanların kutusunu işaretleyelim.



2



Kesik çizginin sağındaki yarım şekle bak. Sol tarafı simetrik olacak şekilde tamamla.



3

Simetri çizgisine göre simetrik olanları
çember içine al.



Desenin Simetrisini Bul

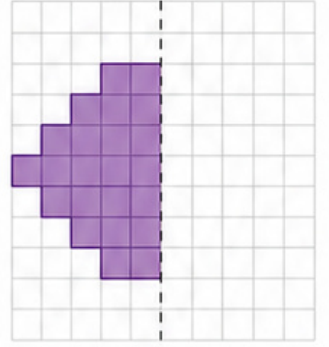
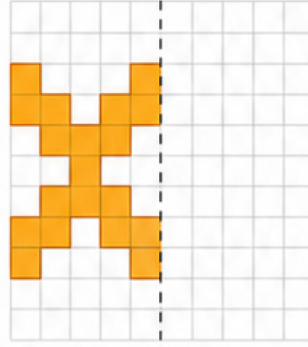
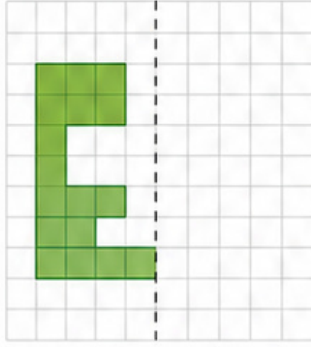
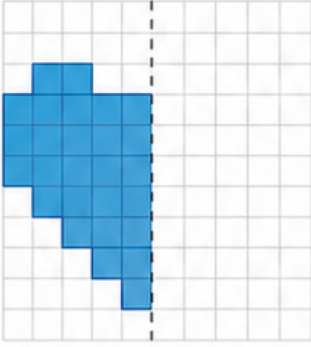
Bir şekli ikiye katladığımızda
iki tarafı birbirinin aynısı oluyorsa
o şekil **simetrik** tir.



1



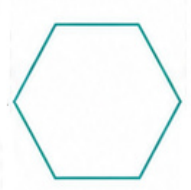
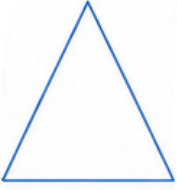
Noktalı çizginin sağındaki boşlukları, sol tarafa göre tamamlayalım.



2



Aşağıdaki şekillere simetri çizgileri çiz.



3

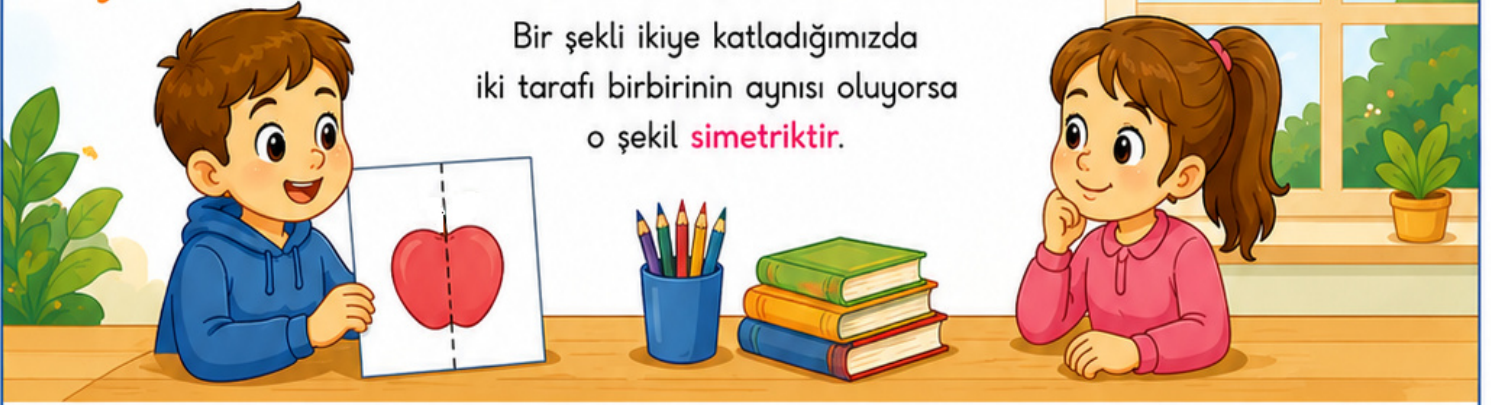


Aşağıdaki desenlerde hata olan kutucukları bulup işaretleyelim.



Hangi Çizgi Doğru?

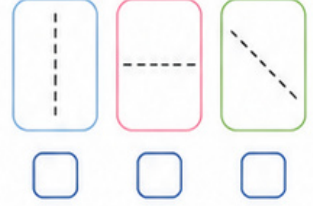
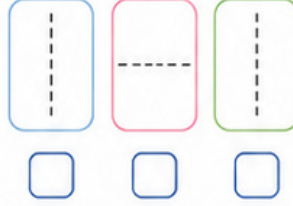
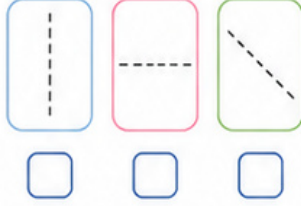
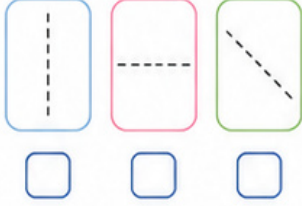
Bir şekli ikiye katladığımızda
iki tarafı birbirinin aynısı oluyorsa
o şekil **simetrik** tir.



1



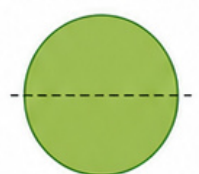
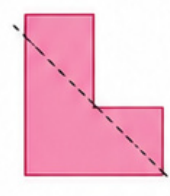
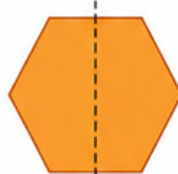
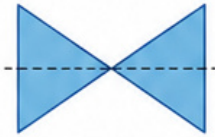
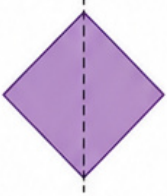
Aşağıdaki şekillerde, simetriyi sağlayan doğru çizgi hangi seçenektir?
Doğru olanları işaretleyelim.



2



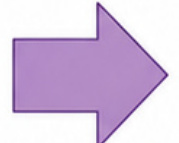
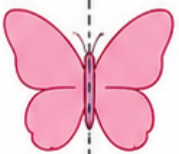
Aşağıdaki şekillerde, çizilen doğru çizginin bu şekli iki eş parçaya ayırıp ayırmadığını kontrol edelim. Uygunsa ✓, uygun değilse ✗ koyalım.



3

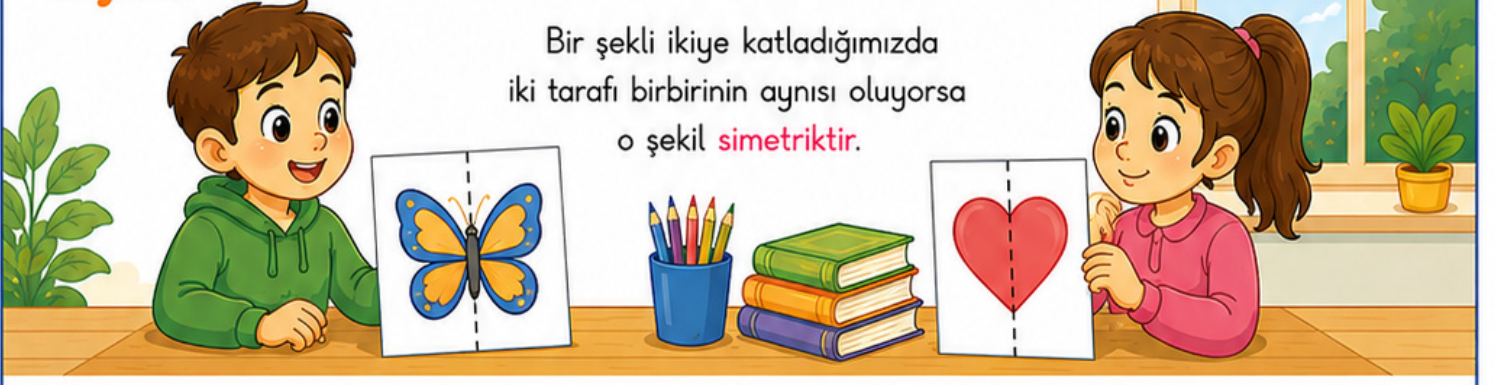


Aşağıdaki şekillerin simetri doğrularını örnekteki gibi çizelim.



Yarımını Bul

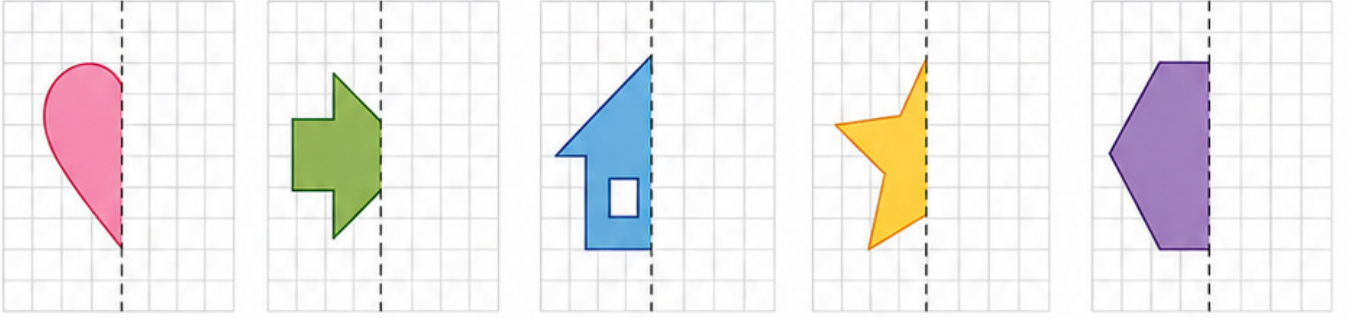
Bir şekli ikiye katladığımızda
iki tarafı birbirinin aynısı oluyorsa
o şekil **simetrik** tir.



1



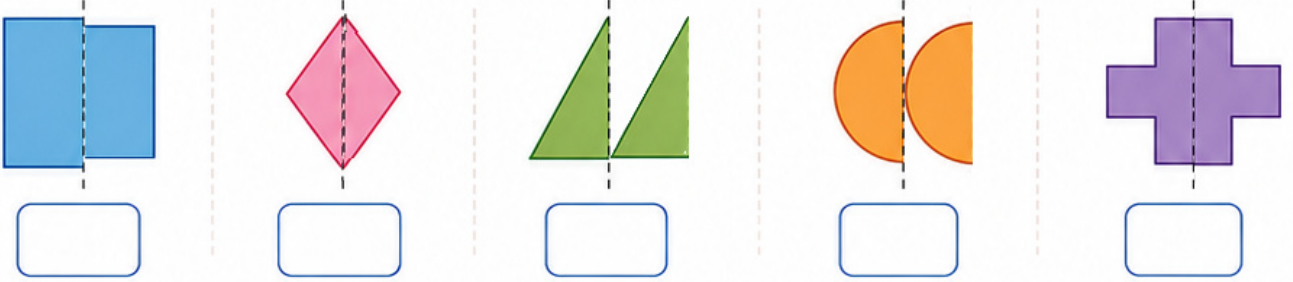
Aşağıdaki şekillerin verilen yarılarını, simetrik olacak şekilde tamamlayalım.



2



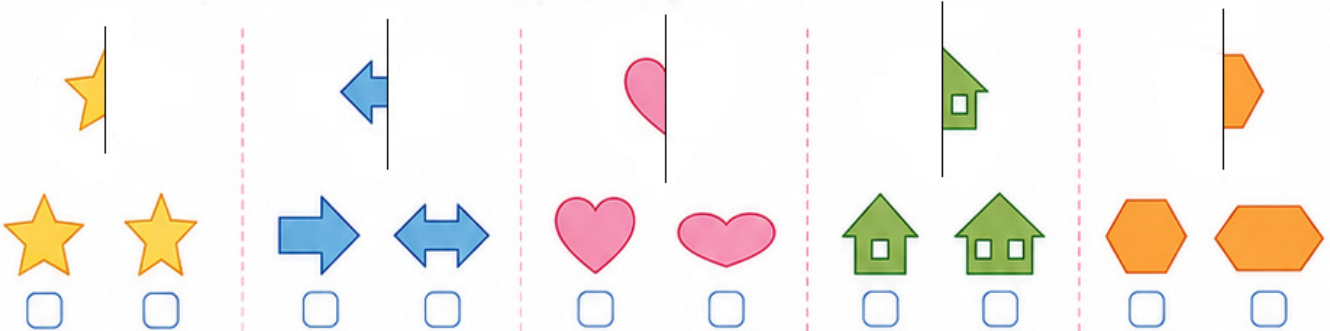
Aşağıdaki şekillerden simetrik olanları işaretle.



3



Aşağıdaki şekillerin yarılarına bakarak tam şeklin nasıl olacağını tahmin edelim.
Doğru tahminin altındaki kutuyu işaretleyelim (✓).



Simetri Tasarım Atölyesi

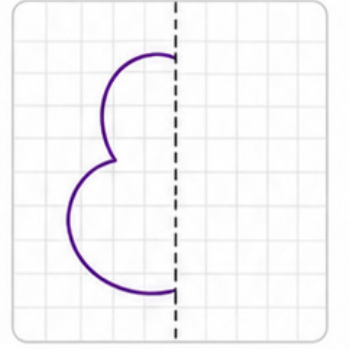
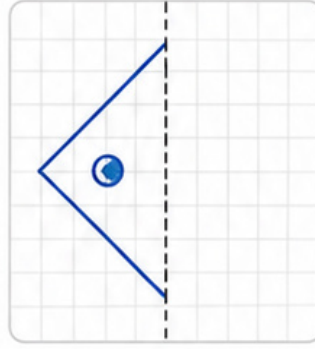
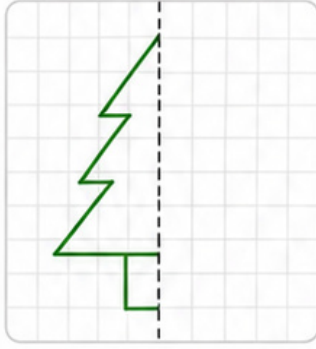
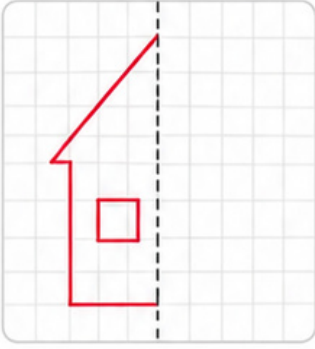
Bir şekli ikiye katladığımızda
iki tarafı birbirinin aynısı oluyorsa
o şekil **simetrik** tir.



1



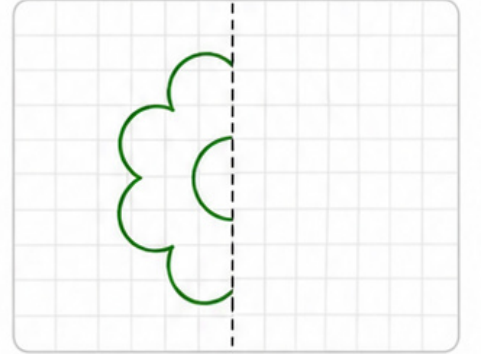
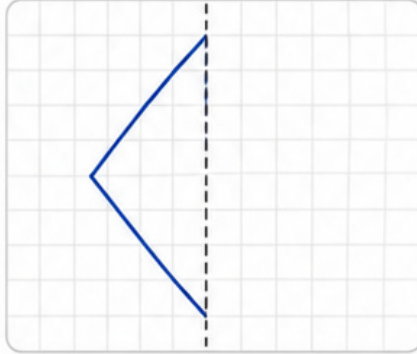
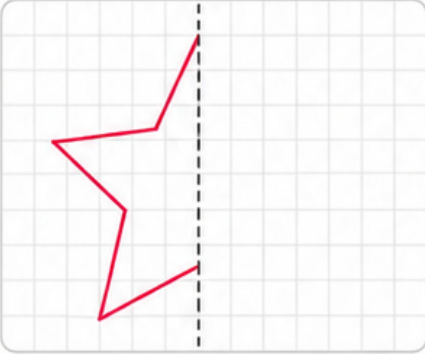
Aşağıdaki şekillerin diğer yarılarını simetrik olacak şekilde tamamlayalım.



2



Kendi simetrik şekillerini tasarla. Yarımını çiz ve diğer yarısını simetrik olacak şekilde tamamla.



3



Aşağıdaki soruları cevaplayalım.

- Simetri çizgisi tam ortada olmazsa şekil simetrik olur mu? Neden?

.....

- Simetrik bir şekil oluştururken nelere dikkat ettin?

.....

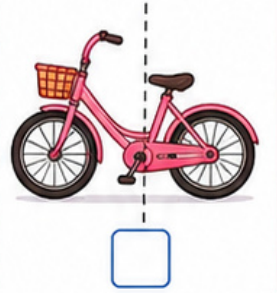
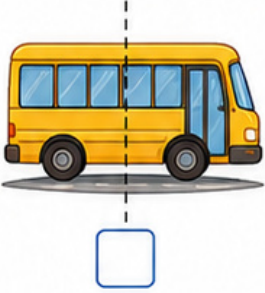
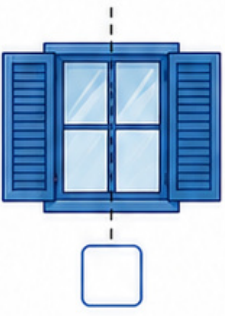


Çevremizde Simetri

Bir şekli ikiye katladığımızda
iki tarafı birbirinin aynısı oluyorsa
o şekil **simetrik**dir.



1 Aşağıdaki görselleri inceleyelim. Simetrik olanlara ✓, simetrik olmayanlara ✗ işareti koyalım.



2 Çevremizde simetri örneği olan üç nesne veya yapının adını yazalım.

1

.....

.....

.....

2

.....

.....

.....

3

.....

.....

.....

3 Simetrinin günlük yaşamımızda bize nasıl fayda sağladığını kısaca yazalım.

.....

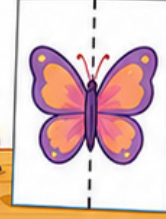
.....

.....



Simetri Ustası

Bir şekli ikiye katladığımızda
iki tarafı birbirinin aynısı oluyorsa
o şekil **simetrik** tir.



1



Aşağıdaki şekilleri simetrik (S) veya simetrik değil (D) olarak işaretleyelim.



2



Aşağıdaki şekilleri verilen simetri doğrularına göre tamamlayalım.



3



Aşağıdaki şekilleri incele ve simetrik olanları çember içine al.

