

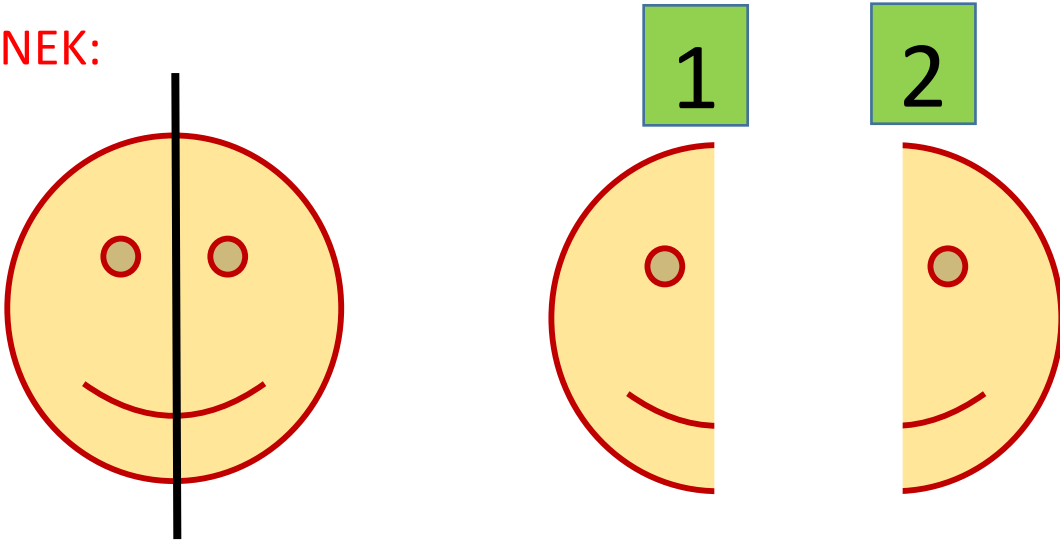
## SİMETRİ

İki eş parçaya ayrılabilen şekillerin ve resimlerin oluşturduğu iki eşit parçadan her biri diğerinin **Simetrisi**dir.

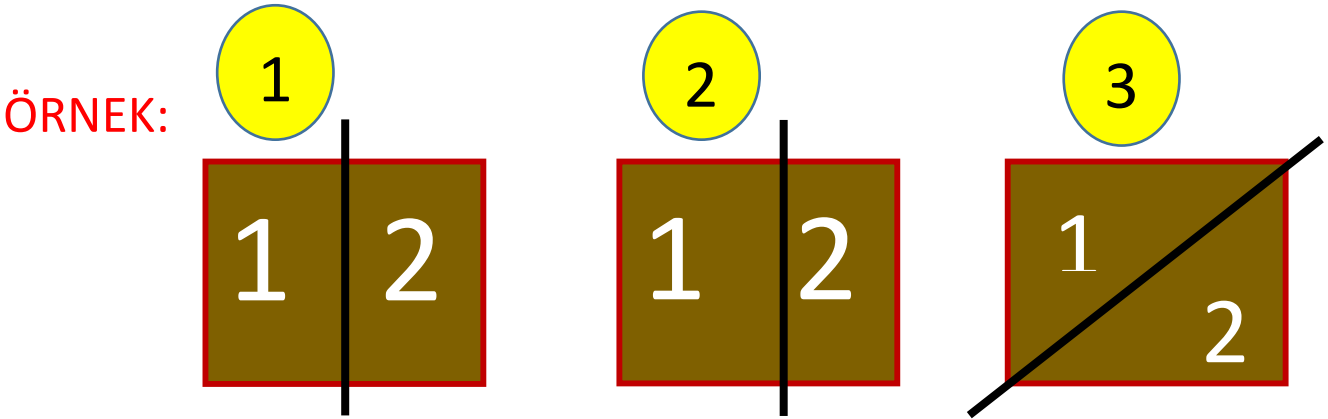
Bir şeklin ya da resmin simetrik olabilmesi için tek şart iki eşit parçaya ayrılabilmesidir.

Şekilleri ve resimleri iki eşit parçaya ayıran çizgiye "**Simetri Çizgisi**" denir.

**ÖRNEK:**



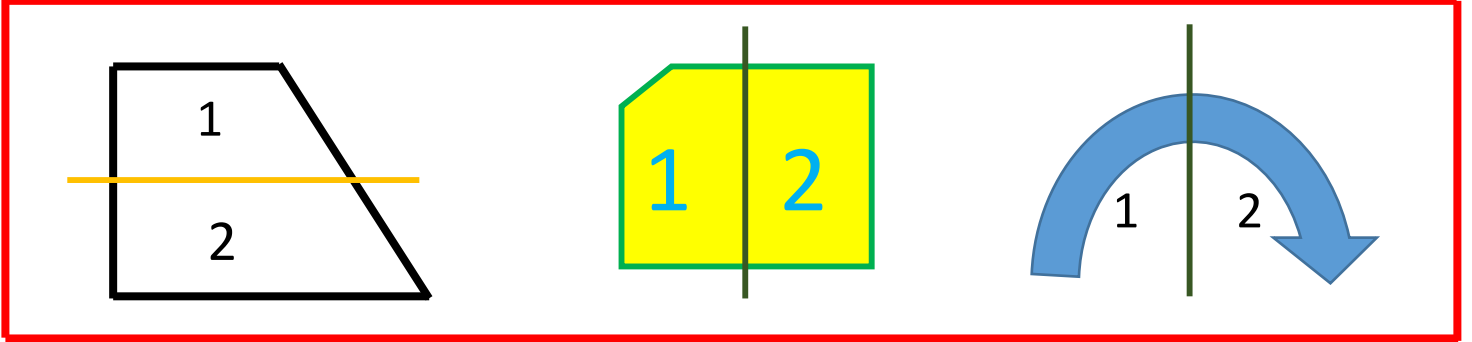
Yukarıdaki şekli iki eşit parçaya ayıran çizgi **Simetri Çizgisi**, oluşan iki eş parçalarda birbirinin simetriğidir. Yukarıdaki gülen yüz şekli **Simetriktir** diyebiliriz.



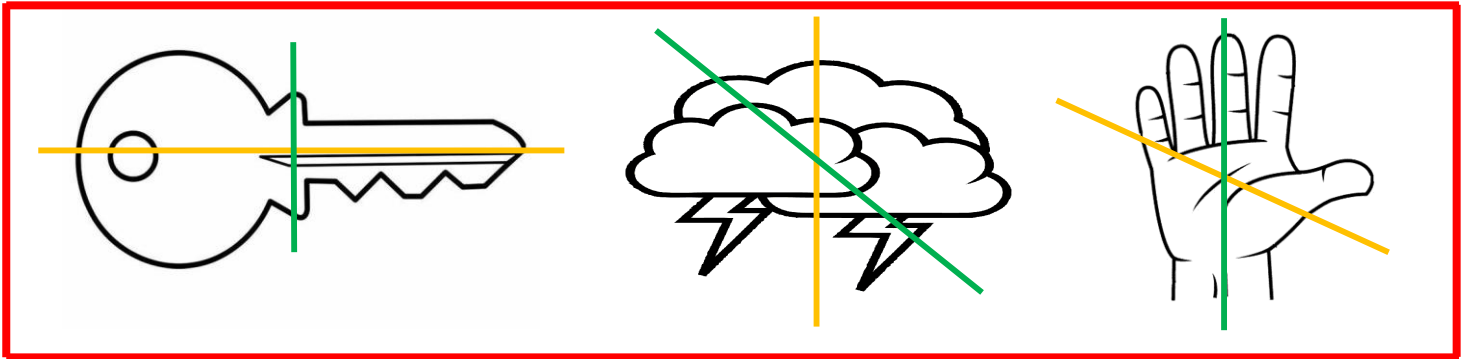
Yukarıdaki 1. ve 3. şekil iki eşit parçaya ayrıldığı için **simetriktir**. Her iki şekli de iki parçaya ayıran çizgi **simetri çizgisidir**.  
2. şekildeki çizgi de şekli iki parçaya ayırmıştır fakat oluşan şekiller birbirine eşit olmadığından çizgi, simetri çizgisi değildir. Şeklin ayrılan parçaları da simetrik değildir.

**Açıklama:** Bir şeklin ya da resmin tam ortadan ikiye ayrılması o şekli ya da resmi iki eş parçaya ayırmayabilir. Ayrıca bazı şekillerin ve resimlerin simetrisi olmayabilir.

**ÖRNEK:**

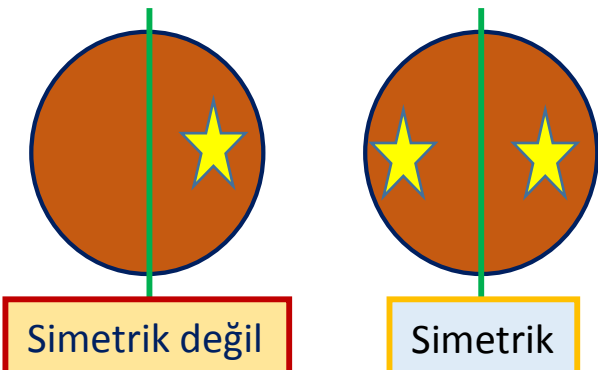


Yukarıdaki şekiller tam ortasından ikiye ayrılmasına rağmen iki eşit parça oluşmamıştır. Bu nedenle yukarıdaki şekilleri ayıran çizgi **simetri çizgisi** değildir. Oluşan parçalar da birbirinin **simetriği** değildir.



Yukarıdaki resimleri neresinden ayırırsak ayıralım hiçbir şekilde iki eşit parça oluşturamayız. Bu nedenle yukarıdaki resimler **simetrik** değildir. Ayırmak için çizilen çizgiler de **simetri çizgisi** olmaz.

Simetrik, iki eş parça anlamına gelir, bunu unutmayalım. Ayrılan bütünün (**resim veya şekil**) iki parçası da, varsa üzerlerindeki resim ve şekillerin de eşit olması gerekir.



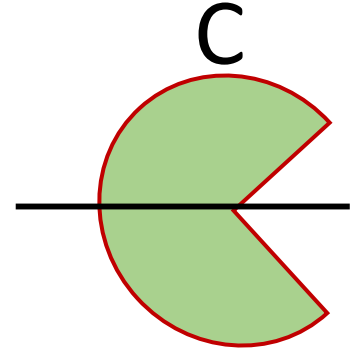
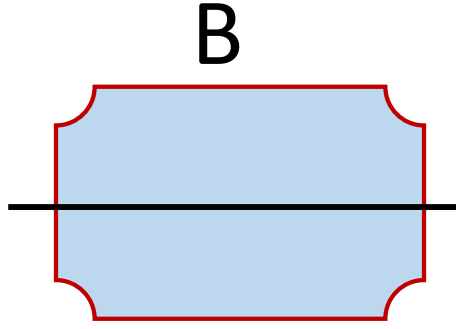
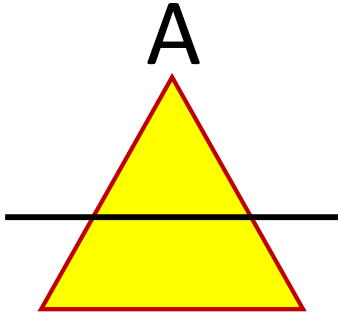
Simetrik değil

Simetrik

Yandaki iki şekilde iki parçaya ayrılmış. Fakat birinci şeklin bir yarısında yıldız varken diğer yarısında yıldız olmadığından simetrik değildir. İkinci şekil ise iki eş parçaya ayrılmıştır ve simetriktir.

## KONU DEĞERLENDİRME TESTİ

1. Aşağıdaki şekillerden hangisi iki eş parçaya bölünmemiştir?



2. Aşağıdaki resimlerden hangisi iki eş parçaya ayrılamaz?

A

B

C

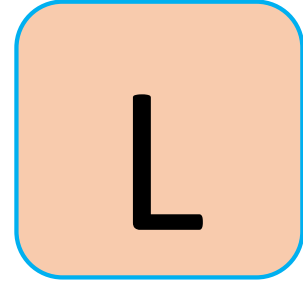
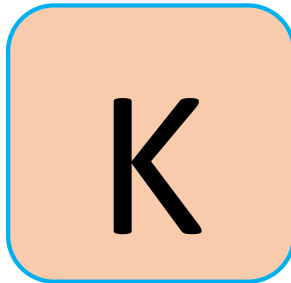


3. Aşağıdaki harflerden hangisinin simetriği yoktur?

A

B

C



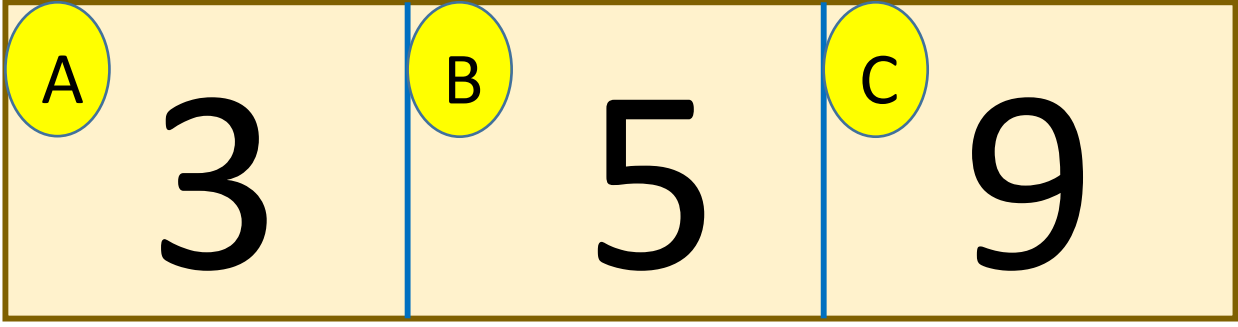
4. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Bir şekli iki eş parçaya ayıran çizgiye simetri çizgisi denir.

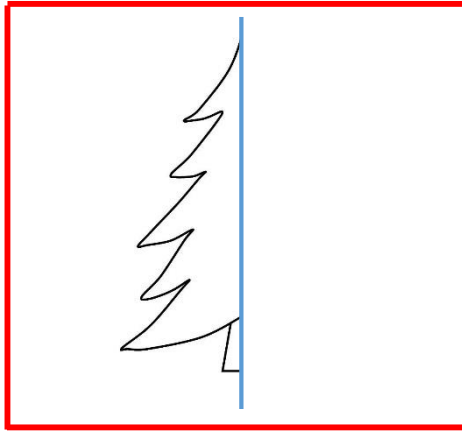
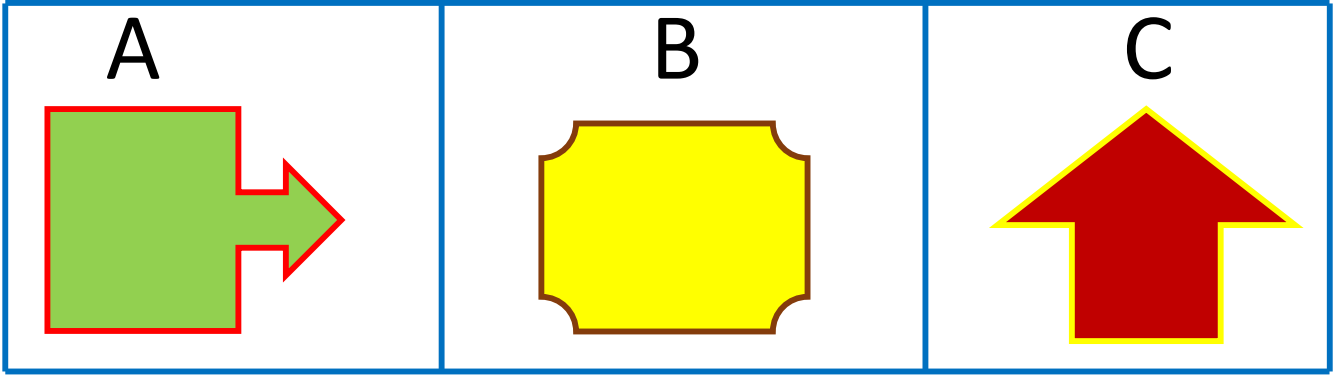
B) Her şeklin ve her resmin mutlaka bir simetrisi vardır.

C) Bir şekil iki eş parçaya ayrılabilirse simetriktir.

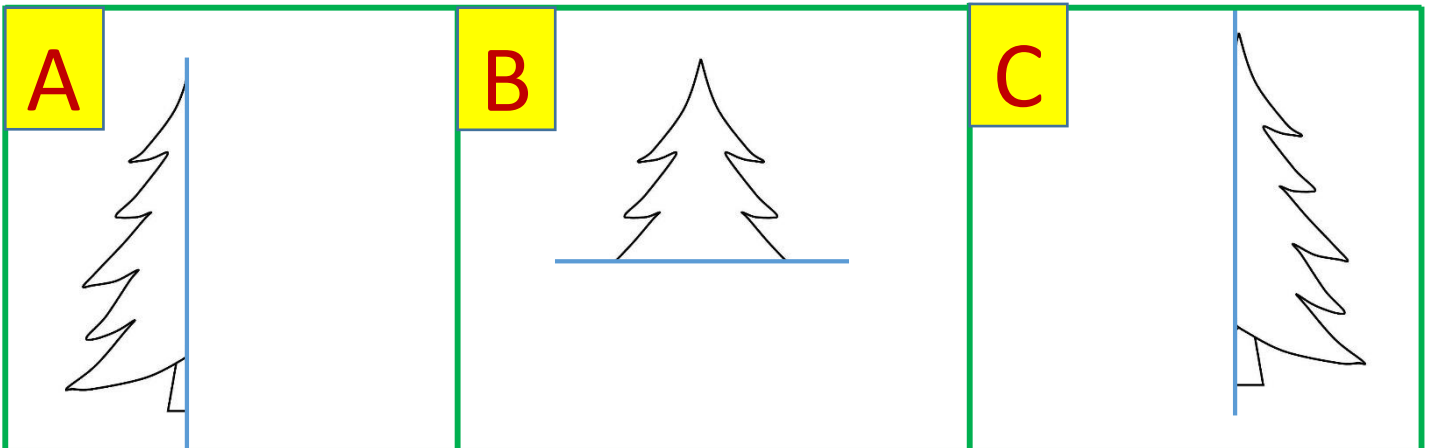
5. Aşağıdaki rakamlardan hangisi simetriktir?

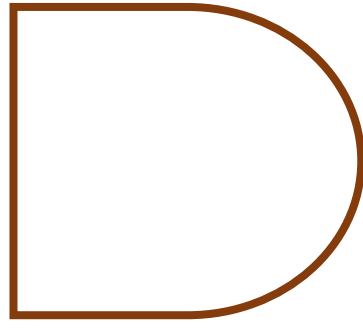


6. Aşağıdaki şekillerden hangisinin birden fazla simetri çizgisi vardır?



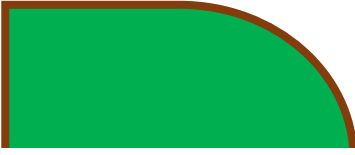
7. Yukarıdaki ağacın diğer yarısı (simetrisi) hangisidir?





8. Aşağıdaki boyalı şekillerden hangisi yukarıdaki şeklin eş parçalarından birinin (simetrisinin) boyanmış halidir?

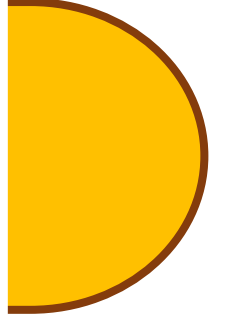
A



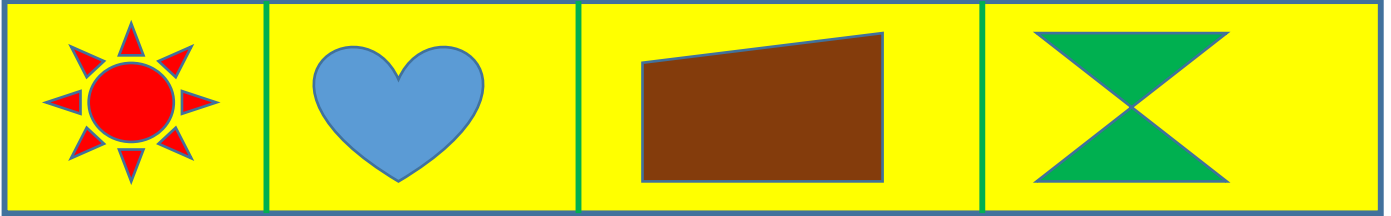
B



C



9. Aşağıdakilerden kaç tanesinin simetrisi vardır?

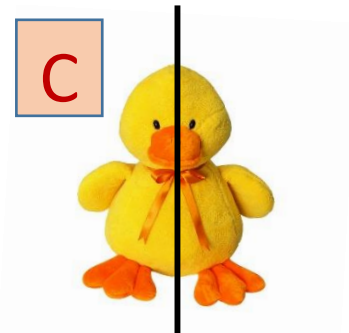
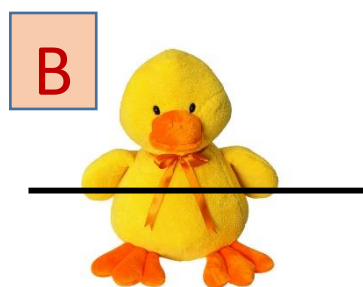
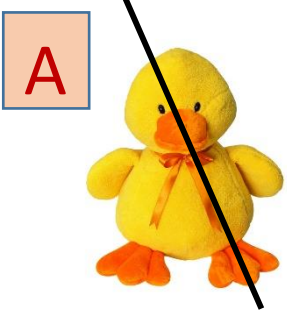


A) 2

B) 3

C) 4

10. Aşağıdaki resimleri iki parçaya ayıran çizgilerden hangisi simetri çizgisidir?



Dersin videosu ve soruların cevapları için [TIKLAYINIZ.](#)