

2. Sınıf

MATEMATİK



Geometrik Cisim ve Şekillerin Biçimsel Özellikleri

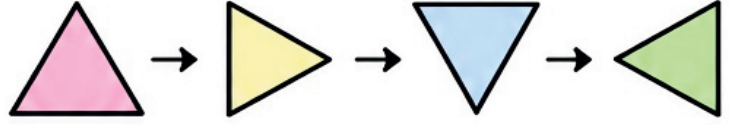


Geometrik şekillerin yönü, konumu veya büyüklüğü değişebilir. Ancak bu değişiklikler şeklin biçimsel özelliklerini **değiştirmez**. Aynı şekil olarak kalır.

1

Yönü değişebilir.

Bir şekli dönebiliriz. Şeklin baktığı yön değişir ancak biçimsel özellikleri değişmez.

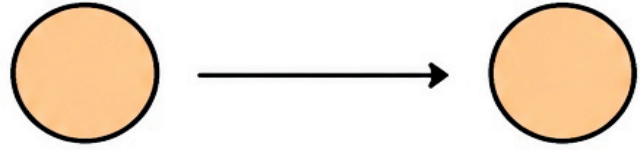


Hepsi aynı üçgendir.

2

Konumu değişebilir.

Bir şekli sayfanın sağından soluna, yukarıdan aşağıya taşıyabiliriz. Yalnızca bulunduğu yer değişir.

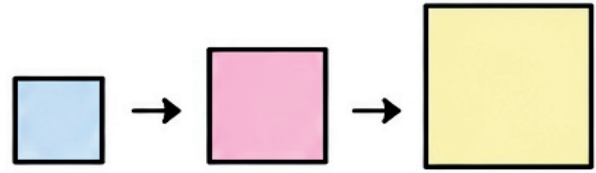


Daire başka bir yere taşındı ama yine dairedir.

3

Büyüklüğü değişebilir.

Bir şekli büyütebilir veya küçületebiliriz. Büyüklüğü değişse bile şeklin temel özellikleri aynı kalır.



Küçük kare de büyük kare de karedir.

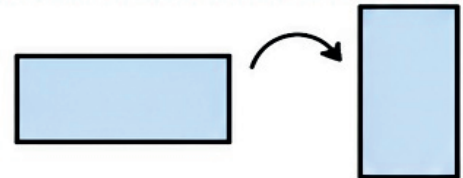


Unutmayalım!

Geometrik şekillerin yönü, konumu veya büyüklüğü değişebilir. Ancak bu değişiklikler şeklin biçimsel özelliklerini **değiştirmez**.

Örnek:

Bir dikdörtgeni döndürdüğümüzde yine 4 kenarı ve 4 köşesi vardır. Bu nedenle o hâlâ bir dikdörtgendir.

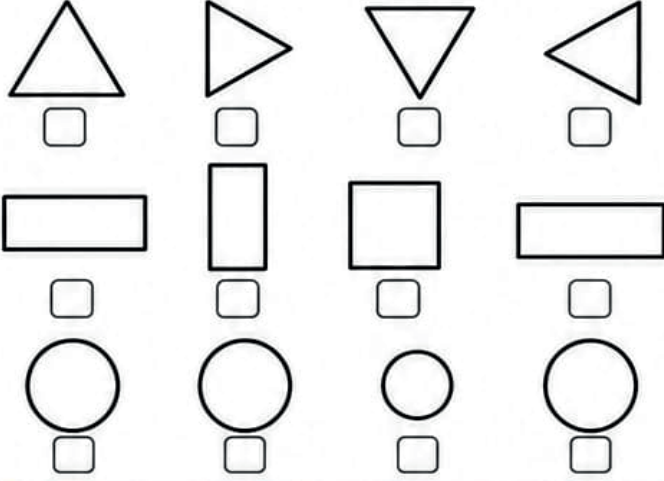




Geometrik Cisim ve Şekillerin Biçimsel Özellikleri

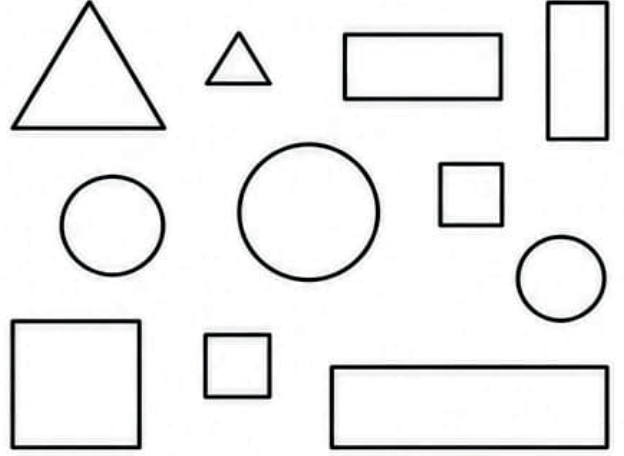
1

Aşağıdaki şekiller aynı şekildedir. Yönleri değişmiştir. Altlarındaki kutucukları aynı renge boyayalım.



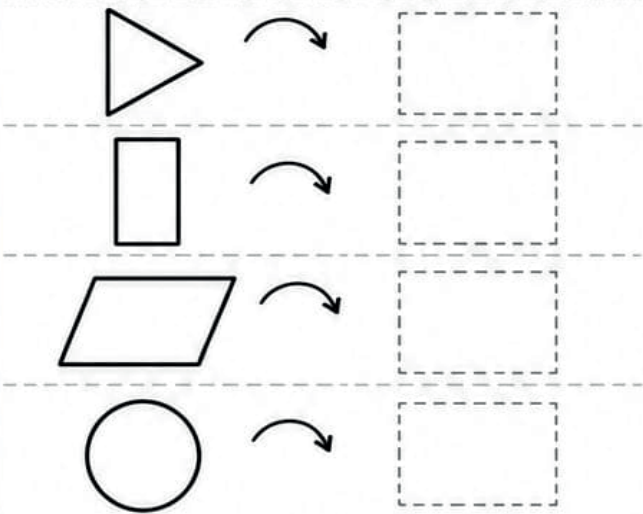
2

Aşağıdaki şekillerin büyüklükleri farklıdır. Aynı olan şekilleri aynı renge boyayalım.



3

Aşağıdaki şekilleri örnekteki gibi döndürerek aynı şekli çizelim.



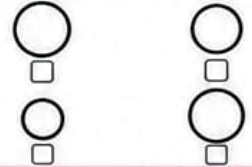
4

Aşağıdaki şekillerden verilen konumda olanları bulup işaretleyelim.

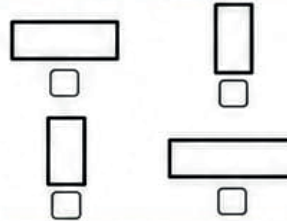
Sağa bakan üçgeni işaretleyelim.



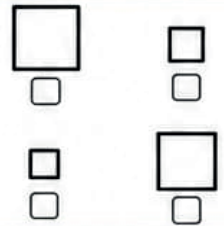
Yukarıda olan daireyi işaretleyelim.



Yatay duran dikdörtgeni işaretleyelim.



Küçük kareyi işaretleyelim.



5

Aşağıdaki şekilleri sayfanın belirtilen yerine taşıyalım. Yalnızca konumları değişecek, şekiller aynı kalacaktır.



En sola taşıyalım.

En sağa taşıyalım.

En üste taşıyalım.

En alta taşıyalım.

6

Aşağıdaki ifadeler doğruysa "✓", yanlışsa "X" koyalım.

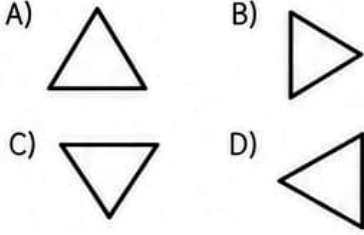
- ☐ Dairenin yönü değişse de daire yine dairedir.
- ☐ Üçgeni başka bir yere taşırsak farklı bir şekil olur.
- ☐ Karenin büyüklüğü değişse de yine karedir.
- ☐ Dikdörtgeni döndürdüğümüzde yine dikdörtgendir.
- ☐ Şeklin bulunduğu yer değişirse şeklin biçimsel özellikleri değişmez.



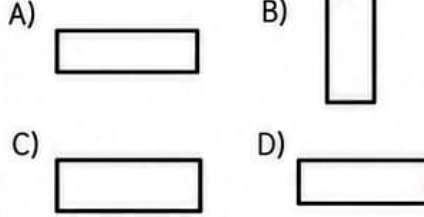
Geometrik Cisim ve Şekillerin Biçimsel Özellikleri

TEST

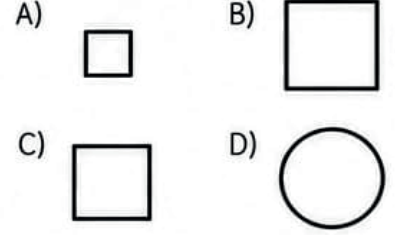
- 1** Aşağıdaki şekiller aynı şekildir. Yönleri değişmiştir. Hangi şekil diğerlerinden farklıdır?



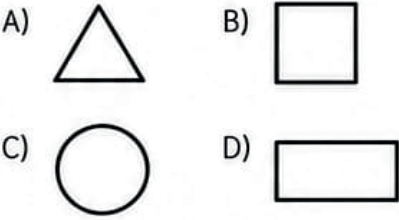
- 2** Aşağıdaki şekiller aynı şekildir. Konumları değişmiştir. Hangi şekil diğerlerinden farklıdır?



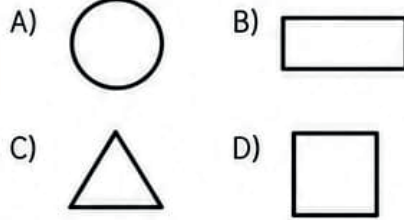
- 3** Aşağıdaki şekillerin büyüklükleri değişmiştir. Hangi şekil diğerlerinden farklıdır?



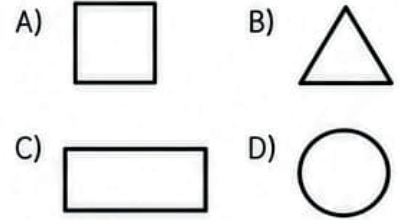
- 4** Aşağıdaki şekillerden hangisi dairedir?



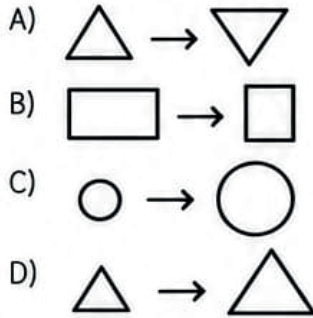
- 5** Aşağıdaki şekillerden hangisi üçgendir?



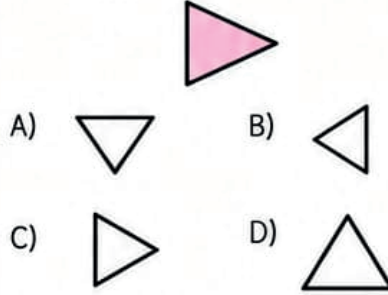
- 6** Aşağıdaki şekillerden hangisi dikdörtgendir?



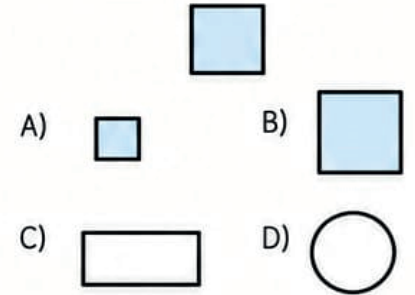
- 7** Aşağıdaki şekillerin hangisinde aynı şekil farklı konuma taşınmıştır?



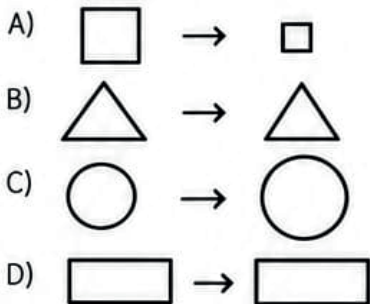
- 8** Aşağıdaki şekillerden hangisi, verilen şeklin döndürülmüş hâlidir?



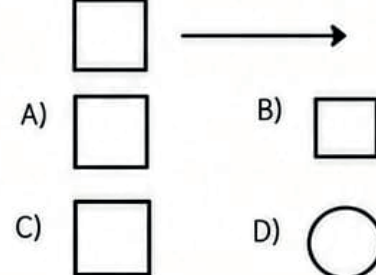
- 9** Aşağıdaki şekillerin hangisi, verilen şeklin büyütülmüş hâlidir?



- 10** Aşağıdaki görsellerin hangisinde şeklin yeri değişmiştir?



- 11** Şekildeki kareyi verilen ok yönünde sağa taşırsak hangi görünüm oluşur?



- 12** Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Bir şeklin yönü değişirse başka bir şekil olur.
- B) Bir şeklin büyüklüğü değişse de aynı şekil kalır.
- C) Bir dikdörtgeni döndürürsek üçgen olur.
- D) Dairenin konumu değişirse kare olur.