

Düzensiz Şekillerin Alanı Nedir?

Çalışma Kağıdı

Düzensiz şekillerin alanı, genellikle şekli daha basit geometrik parçalara ayırarak veya kareli kağıt üzerinde sayarak hesaplanır.

Sorular

- Aşağıdaki yöntemlerden hangisi düzensiz bir şeklin alanını hesaplamak için kullanılabilir?
A) Şekli basit geometrik parçalara ayırmak
B) Şeklin çevresini ölçmek
C) Şeklin sadece köşelerini saymak
D) Şekli sadece boyamak
- Kareli kağıt üzerindeki bir şeklin alanını bulmak için ne yapılır?
A) Sadece tam kareler sayılır.
B) Tam kareler ve yarım kareler toplanır.
C) Tam kareler, yarım kareler ve çeyrek kareler toplanarak yaklaşık bir alan bulunur.
D) Şeklin sadece kenar uzunlukları çarpılır.
- Bir parkın alanı düzensiz bir şekle sahip. Alanı hesaplamak için ilk adım ne olmalıdır?
A) Parkın ortasına bir çember çizmek.
B) Parkı daha basit geometrik şekillere bölmek.
C) Parkın etrafına çit çekmek.
D) Parkın sadece bir kenarını ölçmek.
- Bir evin bahçesinin alanı, düzensiz bir şekle sahip. Bu alanı nasıl hesaplarız?
- Kareli kağıt üzerindeki bir gölün alanını yaklaşık olarak nasıl bulabiliriz?
- Tanımla: Düzensiz şekil nedir?
- Tanımla: Düzensiz şekillerin alanını hesaplamamanın bir yolu nedir?
- Tanımla: Kareli kağıt yöntemi ne işe yarar?

Cevap Anahtarı

1. A) Şekli basit geometrik parçalara ayırmak — Düzensiz şekillerin alanını hesaplamamanın en yaygın yollarından biri, onları kare, dikdörtgen, üçgen gibi daha basit şekillere ayırıp alanlarını toplamaktır.
2. C) Tam kareler, yarım kareler ve çeyrek kareler toplanarak yaklaşık bir alan bulunur. — Kareli kağıt üzerinde düzensiz bir şeklin alanını bulurken, şeklin kapladığı tam kareler, yarım kareler ve çeyrek kareler toplanarak yaklaşık bir alan değeri elde edilir.
3. B) Parkı daha basit geometrik şekillere bölmek. — Düzensiz bir şeklin alanını hesaplamamanın en etkili yolu, onu daha kolay alan hesaplanabilen temel geometrik şekillere (kare, dikdörtgen, üçgen vb.) ayırmaktır.
4. 1. Bahçeyi kare, dikdörtgen, üçgen gibi tanıdığımız şekillere ayırın. 2. Her bir şeklin alanını ayrı ayrı hesaplayın. 3. Bulduğunuz alanları toplayarak bahçenin toplam alanını bulun.
5. 1. Gölün üzerini kaplayan tam kareden oluşan alanları sayın. 2. Gölün kenarlarında kalan yarım veya çeyrek kareleri de hesaba katın. 3. Tüm bu alanları toplayarak gölün yaklaşık alanını belirleyin.
6. Belirli bir geometrik formülü olmayan, kenarları düz veya eğri olabilen şekillerdir.
7. Şekli daha basit geometrik şekillere ayırmak.
8. Düzensiz şekillerin alanını yaklaşık olarak hesaplamaya yarar.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.