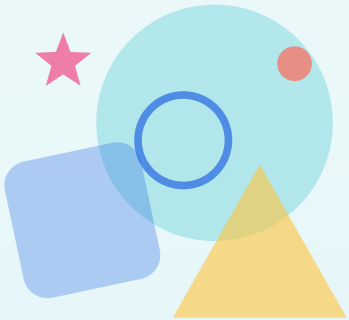
Talim Noktası.

5. Sınıf

Matematik

Dikdörtgenin Alanı

3. Tema: Geometrik Nicelikler · Konu 04 · Konu Anlatımı





3. TEMA

Dikdörtgenin alanı

Geometrik Nicelikler · Konu 04

Bu konuda neler var?

1 Alanı Neyle Ölçeriz? 4
2 Birim Karelerle Alan Ölçme 6
3 Saymadan Alan Bulmak 9
4 Parçalardan Yeni Dikdörtgen 12
★ Konu Testi 16
★ Cevap Anahtarı 18

Bir odanın zeminine kaç karo döşeneceğini, bir duvarı boyamak için ne kadar boya gerektiğini ya da bir masa örtüsü için ne kadar kumaş alınacağını düşünün. Bu soruların hiçbiri kenarların uzunluğuyla ilgili değildir; hepsi yüzeyin **ne kadar yer kapladığıyla** ilgilidir. Önceki konuda dikdörtgenin kenarlarının toplam uzunluğunu, yani çevre uzunluğunu buldunuz. Bu konuda ise dikdörtgenin yüzeyini ölçmeyi, yani alanını bulmayı öğreneceksiniz.

Bu bölümde

- Alanı ölçmek için birim kareyi ölçüt olarak belirleyeceksiniz.
- Dikdörtgenin alanını birim karelerle ölçeceksiniz.
- Birim kare sayısı ile dikdörtgenin iki ardışık kenar uzunluğu arasındaki ilişkiyi inceleyeceksiniz.
- Dikdörtgenin alanını iki ardışık kenar uzunluğunun çarpımıyla bulacaksınız.

Anahtar kavramlar

alan · ölçüt · birim kare · santimetrekare (cm^2) · metrekare (m^2) · ardışık kenarlar · alan bağıntısı

Etkinlik 1

Ön değerlendirme: Ne hatırlıyorsunuz?

Doğru ifadelerin yanına **D**, yanlış ifadelerin yanına **Y** yazınız. Yanlış bulduğunuz ifadeyi düzelterek yeniden yazınız.

1. Dikdörtgenin karşılıklı kenarları eşit uzunluktadır.
2. Dikdörtgenin çevre uzunluğu, dört kenar uzunluğunun toplamıdır.
3. 6 + 6 + 6 + 6 + 6 işleminin sonucu 5 × 6 işleminin sonucuna eşittir.
4. Bir yüzeyin çevre uzunluğu ile alanı aynı şeydir.
5. Bir kenarı 1 cm olan karenin dört kenarı da 1 cm'dir.

Zorlandıysanız: Dikdörtgenin karşılıklı kenarları eşittir ve çevre uzunluğu kenarların toplamıdır. Aynı sayının tekrar tekrar toplanması çarpma ile kısaca yazılabilir: 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 5 × 6 = 30. Çevre uzunluğu şeklin **kenarını**, alan ise şeklin **yüzeyini** anlatır; bu konuda aradaki farkı açıkça göreceksiniz.

Notlarım



1 Alanı Neyle Ölçeriz?

Masanızdaki defterin kapağı ile kitabınızın kapağından hangisinin daha büyük bir yüzeye sahip olduğunu nasıl anlarsınız? Birini diğerinin üzerine koyarak karşılaştırabilirsiniz. Peki iki yüzeyi üst üste koyamıyorsak ya da bir yüzeyin ne kadar büyük olduğunu bir sayıyla söylemek istiyorsak ne yaparız?

Tanım Alan

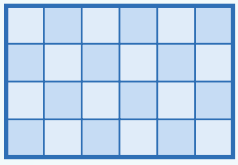
Bir yüzeyin kapladığı yerin büyüklüğüne o yüzeyin alanı denir. Bir yüzeyin alanını ölçmek için yüzeyi boşluk kalmayacak ve parçalar üst üste gelmeyecek biçimde aynı büyüklükteki parçalarla kaplar, parçaları sayarız. Bu parçaya ölçüt denir.

Bir defter kapağını yapışkan not kâğıtlarıyla, silgilerle ya da kibrit kutularıyla kaplayabiliriz. Ancak her ölçüt farklı bir sonuç verir: Kapak 4 yapışkan notla kaplanırken 15 silgiyle kaplanabilir. Bu durumda "Kapağın alanı kaç?" sorusuna herkes farklı bir cevap verir. Herkesin aynı sonucu bulabilmesi için ortak bir ölçüt seçmeliyiz. Bu ortak ölçüt **birim karedir**.

Aynı yüzey, farklı ölçütler

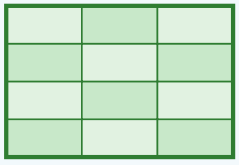
Ölçüt büyüdükçe sayı küçülür; yüzey aynı kalır.

Birim kare ile



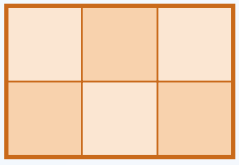
24 birim kare

İkili parça ile



12 parça

Büyük kare ile



6 parça

Tanım Birim kare

Alan ölçmede ölçüt olarak kullanılan, kenar uzunluğu 1 birim olan kareye birim kare denir. Bir yüzeyi kaplayan birim karelerin sayısı, o yüzeyin birim kare cinsinden alanını verir.

Neden kare seçiyoruz? Çünkü kareler yan yana ve üst üste dizildiğinde aralarında **boşluk kalmaz** ve dikdörtgen biçimli yüzeyleri tam olarak kaplar. Dairelerle kaplamaya çalışsaydık aralarda boşluklar kalırdı.

Örnek 1: Ölçüt değişince

Soru: Deniz bir masa yüzeyini 6 büyük kitapla, Mert aynı yüzeyi 24 defterle tam olarak kapladı. Deniz "Masanın alanı 6", Mert "Masanın alanı 24" diyor. Hangisi haklıdır?

Çözüm: İkisi de kendi ölçütüne göre doğru saymıştır. Masanın yüzeyi değişmemiştir; değişen **ölçüttür**. Kitap defterden büyük olduğu için daha az sayıda kitap yetmiştir. Bu karışıklığı önlemek için alanı herkesin kullandığı ortak bir ölçütle, yani **birim kareyle** ölçmeliyiz.

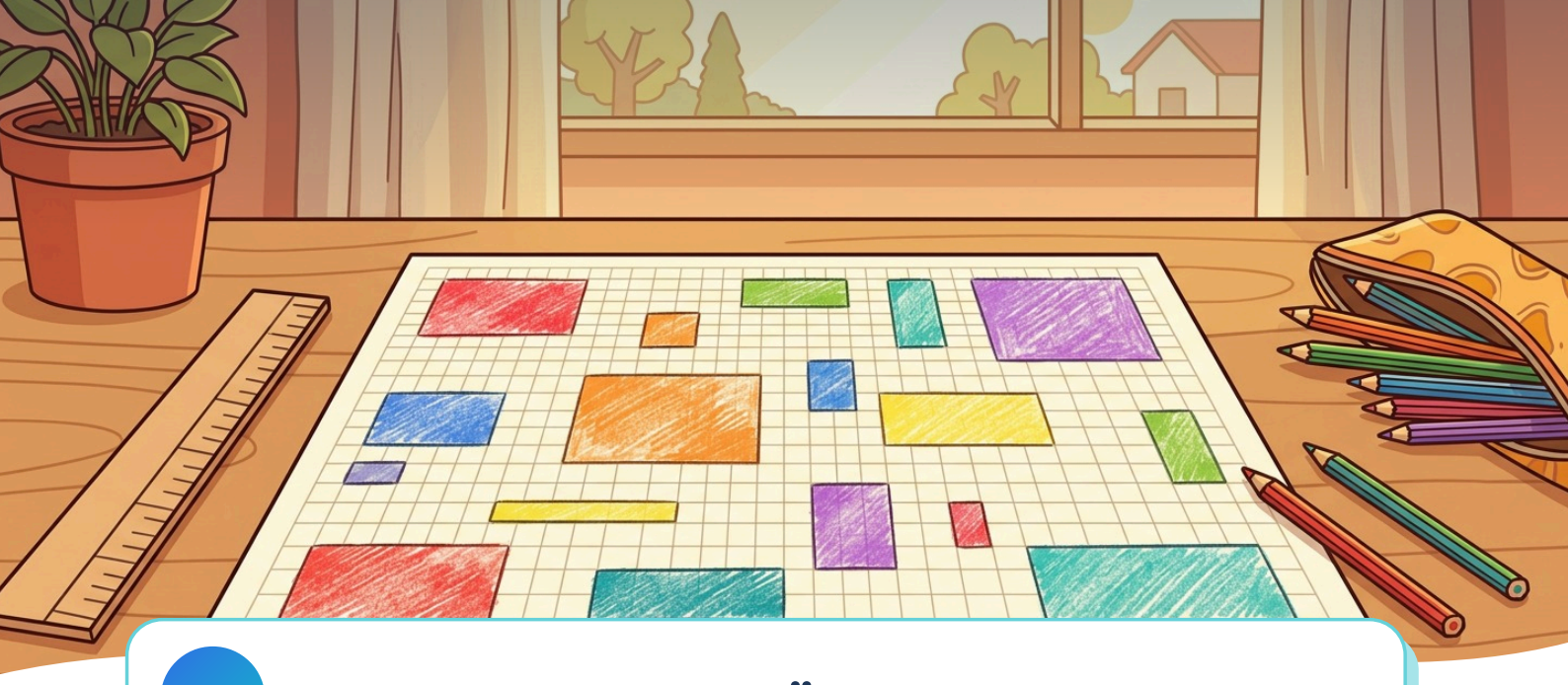
Ne öğrendik?

1. Alan nedir?

2. Alan ölçerken neden ortak bir ölçüt seçmeliyiz?

3. Alan ölçmede ölçüt olarak neden kare kullanılır?

4. Bir pano yüzeyi 8 büyük kartonla, aynı pano 32 küçük kartla kaplanmıştır. Bu durumla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
   A) Kartlarla kaplayınca panonun alanı büyümüştür.
   B) Ölçüt değiştiği için sayı değişmiştir; panonun alanı aynıdır.
   C) Kartonla yapılan ölçme yanlıştır.
   D) Küçük kart, büyük kartondan daha büyüktür.



2 Birim Karelerle Alan Ölçme

Kareli kâğıttaki her küçük kare bir birim kare olarak kullanılabilir. Kareli kâğıda çizilen bir dikdörtgenin alanını bulmak için içindeki birim kareleri sayarız.

Tanım Santimetrekare ve metrekare

Kenar uzunluğu 1 santimetre olan karenin alanına 1 santimetrekare denir ve 1 cm² biçiminde yazılır. Kenar uzunluğu 1 metre olan karenin alanına 1 metrekare denir ve 1 m² biçiminde yazılır. Bunlar alan ölçmede kullanılan iki ortak birimdir.

Birim kare ve sayarak alan

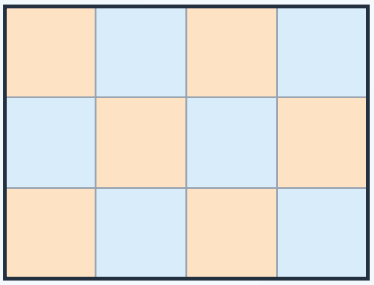
Her sırada aynı sayıda birim kare vardır.

Birim kare



Kenarı 1 cm
Alanı 1 cm²

Her sırada 4 kare



3 sıra

3 × 4 = 12 birim kare → 12 cm²

Günlük hayatta ikisini de sık kullanırız:

- **Santimetrekare** defter, kitap, fotoğraf gibi küçük yüzeyleri ölçerken kullanılır.

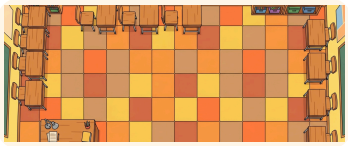
- **Metrekare** oda zemini, bahçe, duvar gibi büyük yüzeyleri ölçerken kullanılır.

FOTOĞRAF



Küçük bir yüzeydir; alanı santimetrekareyle ölçülür.

SINIF TABANI



Büyük bir yüzeydir; alanı metrekareyle ölçülür.

BAHÇE



Çok büyük bir yüzeydir; alanı metrekareyle ölçülür.

Örnek 2: Kareli kâğıtta sayalım

Soru: Her karesi 1 cm² olan kareli bir kâğıda çizilen dikdörtgenin içinde 5 sıra kare vardır ve her sırada 3 kare bulunur. Dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

Çözüm: Kareleri sıra sıra sayalım: 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15. Dikdörtgenin içinde 15 birim kare vardır. Her kare 1 cm² olduğu için **alan 15 cm²'dir. Kontrol:** Kareleri tek tek saydığımızda da 15 buluruz.

Örnek 3: Hangi birimi seçmeliyim?

Soru: Aşağıdaki yüzeylerin alanını ölçmek için cm² mi yoksa m² mi kullanmak daha uygundur? Bir kitap kapağı, bir yüzme havuzunun tabanı, bir kartpostal, bir evin salonunun zemini.

Çözüm: Kitap kapağı ve kartpostal küçük yüzeylerdir: **cm²** uygundur. Yüzme havuzunun tabanı ve salonun zemini büyük yüzeylerdir: **m²** uygundur. Büyük bir yüzeyi santimetrekareyle ölçmek çok uzun sürer ve çok büyük sayılar çıkar.

Ne öğrendik?

1. 1 cm² ne demektir?

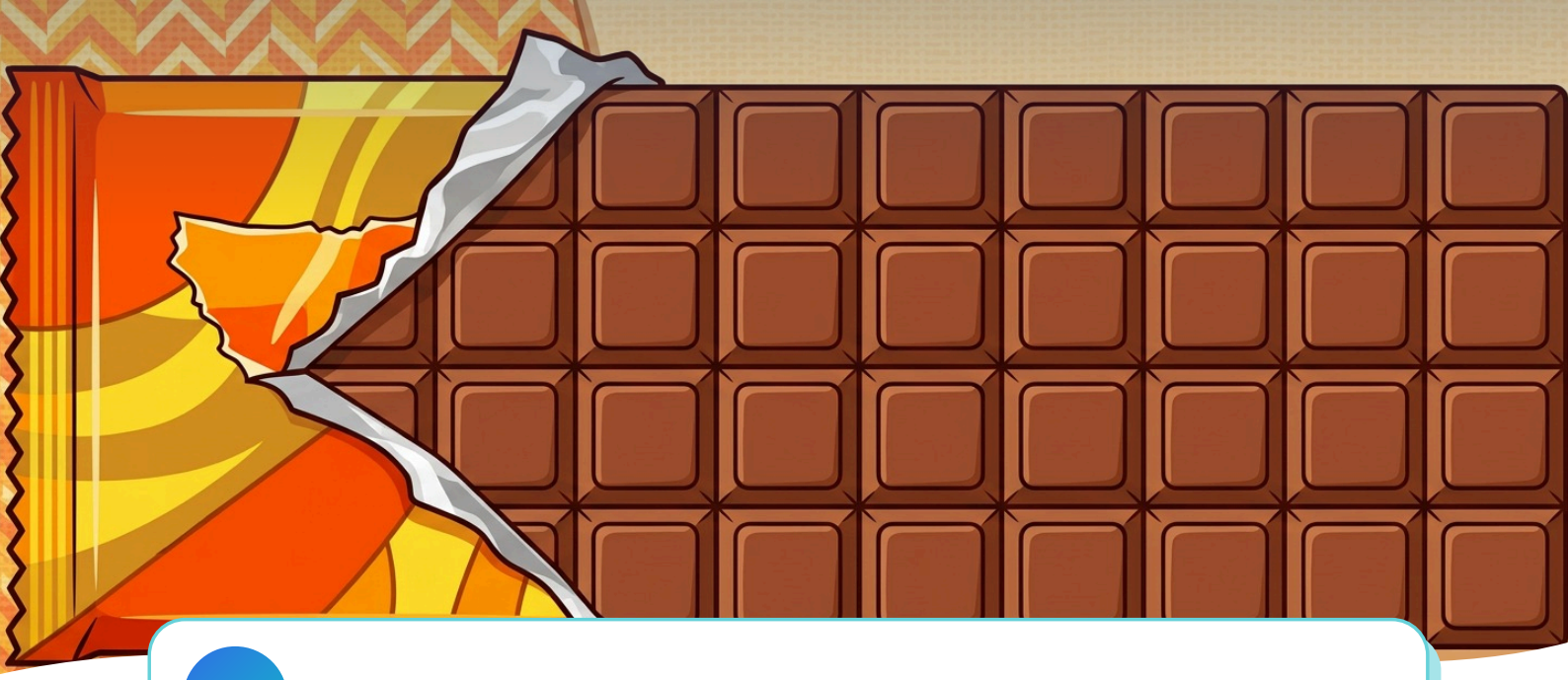
2. Bir masa örtüsünün ve bir okul bahçesinin alanını ölçmek için hangi birimleri seçersiniz? Nedenini açıklayınız.

3 Her karesi 1 cm² olan kareli kâğıda çizilen bir dikdörtgenin içinde 4 sıra kare ve her sırada 6 kare vardır. Dikdörtgenin alanını bulunuz.

4 Aşağıdakilerden hangisinin alanını ölçmek için m² kullanmak daha uygundur?

A) Silgi
B) Defter kapağı
C) Futbol sahası
D) Pul

Notlarım



3 Saymadan Alan Bulmak

Küçük bir dikdörtgenin içindeki kareleri tek tek saymak kolaydır. Peki bir sınıf panosunu ya da bir oda zeminini kaplayan birim kareleri tek tek saymak ne kadar sürerdi? Toplam birim kare sayısına daha kısa bir yoldan ulaşabilir miyiz?

Kareli kâğıda çizilen bir dikdörtgene dikkatle bakalım. Birim kareler **sıralar** hâlinde dizilmiştir ve her sırada aynı sayıda kare vardır.

Sıralar ve birim kareler



Her sırada 7 birim kare

Sıra sayısı: 4

7 + 7 + 7 + 7 = 4 × 7 = 28

Alan: 28 birim kare

Bu dikdörtgende bir sıradaki kare sayısı **uzun kenarın** uzunluğuna, sıra sayısı ise **kısa kenarın** uzunluğuna eşittir. Bu yüzden kareleri tek tek saymak yerine iki kenar uzunluğunu çarpabiliriz. Aşağıdaki tabloyu inceleyiniz.

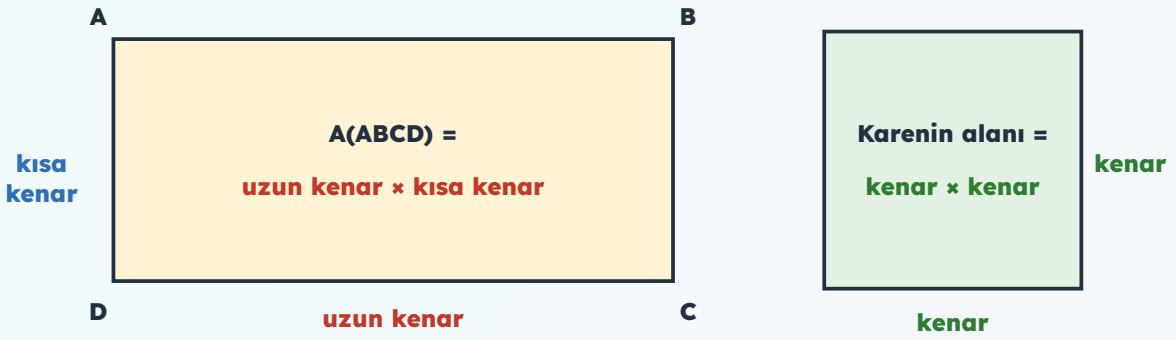
Uzun kenar	Kısa kenar	Sayılan birim kare	Kenarların çarpımı
3 birim	2 birim	6	3 × 2 = 6
5 birim	2 birim	10	5 × 2 = 10
4 birim	3 birim	12	4 × 3 = 12
6 birim	4 birim	24	6 × 4 = 24
7 birim	4 birim	28	7 × 4 = 28

Tablodaki her satırda sayılan birim kare sayısı ile iki kenar uzunluğunun çarpımı aynıdır. Dikdörtgende bir köşede birleşen iki kenara **ardışık kenarlar** denir. Buradan şu yargıya ulaşırız:

Tanım Dikdörtgenin alan bağıntısı

Bir dikdörtgenin alanı, iki ardışık kenar uzunluğunun çarpımına eşittir. ABCD dikdörtgeninin alanı A(ABCD) ile gösterilir: A(ABCD) = uzun kenar × kısa kenar. Karenin bütün kenarları eşit olduğu için karenin alanı kenar × kenar ile bulunur.

Dikdörtgenin ve karenin alanı



Örnek 4: Sınıf panosu

Soru: Uzun kenarı 3 m, kısa kenarı 2 m olan dikdörtgen biçimli bir panonun alanı kaç metrekaredir?

Çözüm: Anlayalım: Panonun iki ardışık kenarının uzunluğu verilmiş, alanı soruluyor. Planlayalım: Alan bağıntısını kullanacağız. Çözelim: A = 3 × 2 = 6. **Panonun alanı 6 m²'dir.**

Kontrol: Kareli kâğıda 3 birime 2 birimlik bir dikdörtgen çizersek içinde 2 sıra, her sırada 3 kare, toplam 6 kare sayarız.

Örnek 5: Kare biçimli karo

Soru: Bir kenarı 9 cm olan kare biçimli bir karonun alanı kaç santimetrekaredir?

Çözüm: Karenin bütün kenarları eşittir. A = 9 × 9 = 81. **Karonun alanı 81 cm²'dir.**

Örnek 6: Alan mı, çevre mi?

Soru: Kenar uzunlukları 6 m ve 4 m olan dikdörtgen biçimli bir odanın zeminine halı serilecek, duvar diplerine de süpürgelik çakılacaktır. Kaç metrekare halı ve kaç metre süpürgelik gerekir?

Çözüm: Halı zeminin **yüzeyini** kaplar: Bu bir alan sorusudur. A = 6 × 4 = 24 m². Süpürgelik odanın **kenarları** boyunca çakılır: Bu bir çevre sorusudur. Ç = 6 + 4 + 6 + 4 = 20 m. **24 m² halı ve 20 m süpürgelik gerekir.** Alanın birimi m², çevre uzunluğunun birimi m'dir.

Ne öğrendik?

1. Dikdörtgenin içindeki birim kare sayısı ile kenar uzunlukları arasında nasıl bir ilişki vardır?

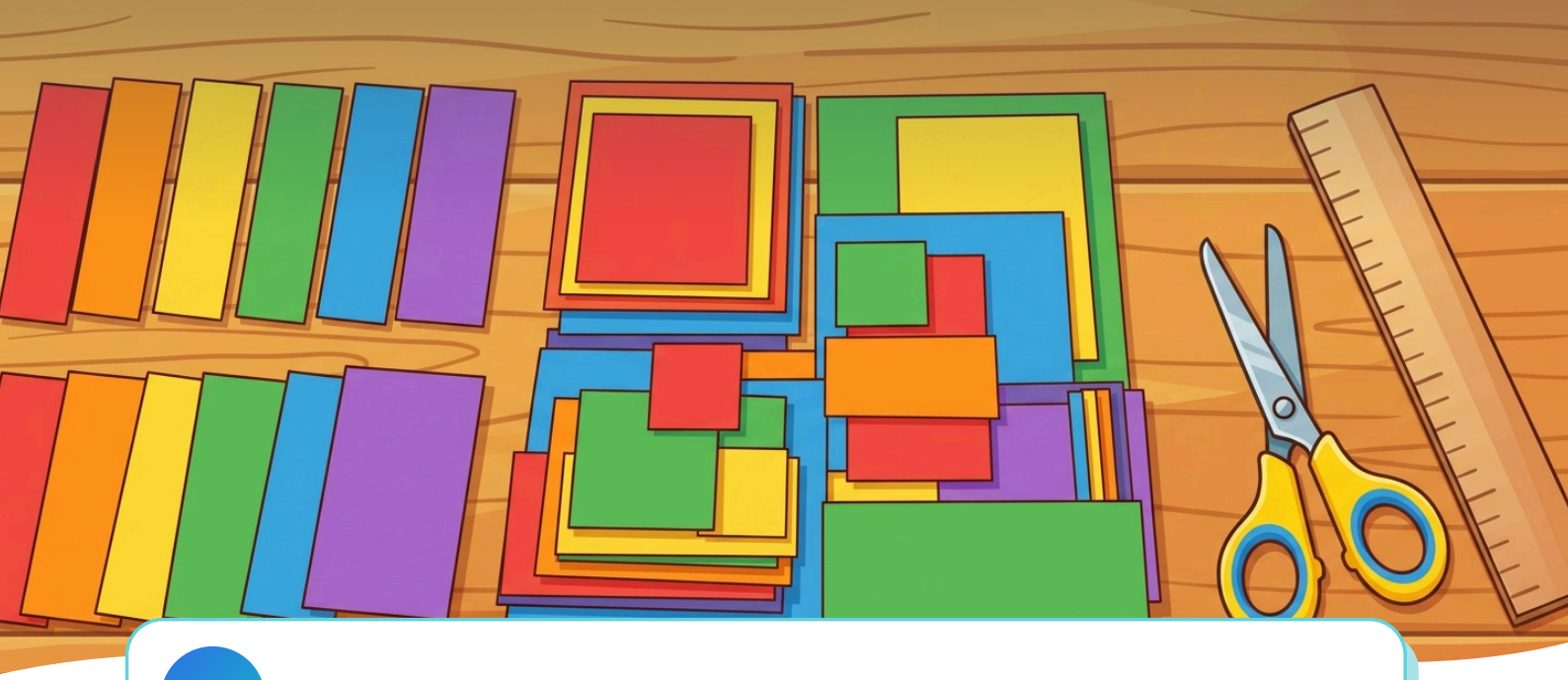
2. Kenar uzunlukları 8 cm ve 5 cm olan dikdörtgenin alanını bulunuz.

3. Bir kenarı 6 m olan kare biçimli bir bahçenin alanını bulunuz.

4. Okul bahçesindeki dikdörtgen biçimli bir çiçek tarhının kenar uzunlukları 7 m ve 3 m'dir. Tarhın tamamına çim ekilecektir. Çim ekilecek yüzeyin alanı kaç metrekaredir?

A) 10 B) 20
C) 21 D) 24

Notlarım



4 Parçalardan Yeni Dikdörtgen

Bir dikdörtgeni parçalara ayırıp bu parçaları boşluk bırakmadan ve üst üste getirmeden farklı bir biçimde birleştirirsek alanı değişir mi? Parçaların hiçbiri atılmadığı ve yeni parça eklenmediği için birim kare sayısı aynı kalır.

Tanım Alanın korunması

Bir yüzey parçalara ayrılıp parçalar boşluk kalmayacak ve üst üste gelmeyecek biçimde yeniden birleştirildiğinde yüzeyin alanı değişmez, yani alan korunur. Yeni şeklin kenar uzunlukları ve çevre uzunluğu ise değişebilir.

Kes ve yeniden birleştir

Birim kare sayısı aynı kaldığı için alan değişmez.



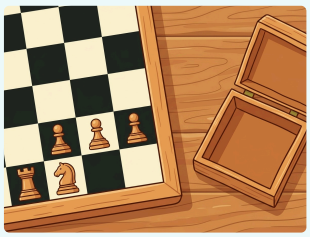
Örnek 7: Karton kesme

Soru: Kenar uzunlukları 10 cm ve 2 cm olan dikdörtgen biçimli bir karton ortadan ikiye kesilip iki eş parça elde ediliyor. Parçalar 5 cm'lik kenarları çakışacak biçimde üst üste konarak yeni bir dikdörtgen oluşturuluyor. Yeni dikdörtgenin kenar uzunluklarını ve alanını bulunuz. Alan değişmiş midir?

Çözüm: Her parçanın kenarları 5 cm ve 2 cm olur. Parçalar üst üste konunca yeni dikdörtgenin kenarları 5 cm ve 4 cm olur. İlk alan: 10 × 2 = 20 cm². Yeni alan: 5 × 4 = 20 cm². **Alan değişmemiştir; 20 cm²'dir.** Çevre uzunluğu ise 24 cm'den 18 cm'ye inmiştir.

Bağlantı: Satranç tahtası

Satranç tahtası, 8 sıra ve her sırada 8 kare olmak üzere eşit büyüklükte karelerden oluşur. Tahtadaki kareleri tek tek saymak yerine 8 × 8 = 64 işlemiyle toplam kare sayısını hemen bulabilirsiniz. Satranç tahtası, alan bağıntısının gündelik yaşamdaki en güzel örneklerinden biridir.



Etkinlik 2

Proje: Sınıfta alan avı

Kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan üç dikdörtgen yüzey seçerek alanlarını bulunuz.

1. Sınıfınızda dikdörtgen biçimli üç yüzey seçiniz. Örnek: defter kapağı, kartpostal, kalem kutusunun kapağı.
2. Her yüzeyin alanını önce tahmin ediniz ve tahmininizi tabloya yazınız.
3. Yüzeylerden birini kareli kâğıtla kaplayıp birim kareleri sayınız.
4. Cetvelle iki ardışık kenarı ölçünüz ve alan bağıntısıyla alanı hesaplayınız.
5. Tahmininizle bulduğunuz sonucu karşılaştırınız. Saymak ile çarpmak aynı sonucu verdi mi? Açıklayınız.



Notlarım

★ PUANLAMA ANAHTARI

Ölçüt	Tam (3)	Kısmen (2)	Henüz değil (1)
Ölçme	Kenarlar doğru ölçülmüş	Bazı ölçümler hatalı	Ölçüm yapılmamış
Hesaplama	Üç alan da doğru hesaplanmış, birim cm² yazılmış	Bazı hesaplar ya da birimler hatalı	Hesap yok
Karşılaştırma	Sayma ile çarpmanın aynı sonucu verdiği açıklanmış	Açıklama eksik	Karşılaştırma yok
Düzen	Tablo düzenli ve okunaklı	Kısmen düzenli	Dağınık

Tuzağa düşme!

Yanılgı avı: Dikdörtgenin alanı

- ✗ "Alanı bulmak için kenarları toplarız." → ✓ Kenarları toplamak **çevre uzunluğunu** verir. Alan için iki ardışık kenarın uzunluğu **çarpılır**.
- ✗ "Kenarları 5 cm ve 3 cm olan dikdörtgenin alanı 15 cm'dir." → ✓ Alanın birimi **cm²** olur: 15 cm².
- ✗ "Bir dikdörtgenin alanı için dört kenarı da çarparız." → ✓ Yalnızca **iki ardışık** kenar çarpılır: 5 × 3, 5 × 3 × 5 × 3 değil.
- ✗ "Dikdörtgeni kesip parçalarını farklı biçimde birleştirirsek alan değişir." → ✓ Parça atılmaz ve eklenmezse birim kare sayısı aynı kalır; **alan korunur**.
- ✗ "Farklı ölçütlerle ölçülen iki yüzeyde sayısı büyük olanın alanı daha büyüktür." → ✓ Alanlar ancak **aynı ölçütle** ölçüldüğünde karşılaştırılabilir.

✓ Ne öğrendik?

1. Bir dikdörtgeni parçalara ayırıp parçaları yeniden birleştirdiğimizde alanı neden değişmez?

2. Kenar uzunlukları 12 cm ve 3 cm olan bir dikdörtgen ortadan ikiye kesilip iki eş parça elde ediliyor. Parçalar üst üste konarak kenar uzunlukları 6 cm ve 6 cm olan yeni bir şekil oluşturuluyor. İki şeklin alanlarını karşılaştırınız.

3. "Kenarları 4 m ve 2 m olan bir odanın alanı 12 m²'dir." diyen bir arkadaşınızın hatasını bulunuz.

4 Kenar uzunlukları 8 cm ve 2 cm olan bir dikdörtgen parçalara ayrılıyor. Parçaların hiçbiri atılmadan ve parçalar üst üste binmeden yeni bir dikdörtgen oluşturuluyor. Yeni dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 10
B) 16
C) 20
D) 32

Notlarım

Konu Testi

✓ Ne öğrendik?

Aşağıdaki soruları dikkatle okuyunuz. Her sorunun doğru seçeneğini işaretleyiniz.

1. Mert, kareli defterine bir kart çiziyor; defterdeki her kare gözün alanı 1 cm²'dir. Kartın alt kenarı boyunca 4 göz, sol kenarı boyunca 5 göz yer alıyor ve kart bu gözlerle boşluksuz kaplanıyor. Kartın alanı kaç santimetrekaredir?
   A) 9 B) 18
   C) 20 D) 25

2. Bir apartmanın terası 9 m uzunluğunda ve 3 m genişliğinde dikdörtgen biçimlidir. Terasın zemininin tamamı karo ile kaplanacaktır. Kaç metrekare karo gerekir?
   A) 12 B) 27
   C) 24 D) 54

3. Bir kitap fuarında kare biçimli bir tanıtım standı kuruluyor. Standın bir kenarı 5 m'dir ve zemininin tamamına halı serilecektir. Serilecek halının alanı kaç metrekaredir?
   A) 25 B) 10
   C) 20 D) 30

4. Bir okulun sebze bahçesi dikdörtgen biçimlidir. Bahçenin alanı 24 m², kısa kenarı ise 3 m'dir. Bu bahçenin uzun kenarı kaç metredir?
   A) 21 B) 27
   C) 72 D) 8

5. Yaren, defterine alan ölçülerini yazarken küçük yüzeyler için cm², büyük yüzeyler için m² kullanacaktır. Aşağıdaki yüzeylerden hangisinin alanını cm² ile yazmalıdır?
   A) Park B) Kitap ayracı
   C) Basketbol sahası D) Sınıf zemini

6. Bir sınıf çalışmasında dikdörtgen biçimli bir fotoğraf kâğıdının boyu 6 cm, eni 4 cm'dir. Kâğıt, uzun kenarına dik iki kesikle üç eş şeride ayrılıyor. Şeritler 2 cm'lik kenarlarından birbirine eklenerek tek bir uzun şerit yapılıyor. Uzun şeridin alanı kaç santimetrekaredir?
   A) 12 B) 20
   C) 24 D) 48

KENDİME NOT

Bu konuda	Evet	Kısmen	Henüz değil
Alanı ölçmek için neden birim kare kullandığımızı açıklayabiliyorum.			
Dikdörtgenin alanını birim kareleri sayarak bulabiliyorum.			
Birim kare sayısı ile kenar uzunlukları arasındaki ilişkiyi açıklayabiliyorum.			
Alan bağıntısını kullanarak dikdörtgenin ve karenin alanını hesaplayabiliyorum.			
Alan ile çevre uzunluğunu birbirinden ayırt edebiliyorum.			

Notlarım

Cevap Anahtarı

Ön Değerlendirme

1. **D.** Dikdörtgende karşılıklı kenarlar eşittir.
2. **D.** Çevre uzunluğu dört kenarın toplamıdır.
3. **D.** Beş tane 6'yı toplamak 5 × 6 demektir; iki işlemin sonucu da 30'dur.
4. **Y.** Çevre uzunluğu kenarlar boyunca ölçülür, alan ise yüzeyin kapladığı yerdir; iki kavram farklıdır.
5. **D.** Karenin dört kenarı eşit uzunluktadır, bu yüzden 1 cm kenarlı karenin dört kenarı da 1 cm'dir.

1. Alanı Neyle Ölçeriz?

1. Bir yüzeyin kapladığı yerin büyüklüğüdür.
2. Farklı ölçütler farklı sayılar verir. Ortak ölçütle herkes aynı sonucu bulur ve sonuçlar karşılaştırılabilir.
3. Kareler aralarında boşluk bırakmadan ve üst üste gelmeden yüzeyi tam olarak kaplar.
4. **B.** Yüzey aynıdır; küçük ölçütle daha fazla parça gerekir.

2. Birim Karelerle Alan Ölçme

1. Kenar uzunluğu 1 santimetre olan karenin alanıdır.
2. Masa örtüsü için cm^2 ya da m^2 kullanılabilir; küçük bir örtüyse cm^2 uygundur. Okul bahçesi büyük bir yüzey olduğu için m^2 uygundur.
3. 6 + 6 + 6 + 6 = 24. Alan 24 cm^2'dir.
4. **C.** Futbol sahası çok büyük bir yüzeydir.

3. Saymadan Alan Bulmak

1. Birim kare sayısı, iki ardışık kenar uzunluğunun çarpımına eşittir.
2. A = 8 × 5 = 40 cm^2.
3. A = 6 × 6 = 36 m^2.
4. **C.** A = 7 × 3 = 21 m^2. 20 m çevre uzunluğudur.

4. Parçalardan Yeni Dikdörtgen

1. Parça atılmadığı ve eklenmediği için birim kare sayısı değişmez.
2. İlk alan: 12 × 3 = 36 cm². Yeni alan: 6 × 6 = 36 cm². Alanlar eşittir.
3. Arkadaşınız kenarları toplayıp 2 ile çarpmış, yani çevre uzunluğunu bulmuştur. Alan 4 × 2 = 8 m²'dir.
4. **B.** Alan korunur: 8 × 2 = 16 cm².

Konu Testi

1. **C.** Alanı sayarak ya da çarparak buluruz: 4 × 5 = 20 cm². Seçeneklerdeki 9 iki sayının toplamı, 18 ise çevre uzunluğudur.
2. **B.** A = 9 × 3 = 27 m². Seçeneklerdeki 12 iki kenarın toplamı, 24 ise çevre uzunluğudur.
3. **A.** Kare olduğu için A = 5 × 5 = 25 m². 20 m çevre uzunluğudur.
4. **D.** Alan = uzun kenar × kısa kenar olduğundan 24 ÷ 3 = 8 m; 8 × 3 = 24 ile kontrol edilir.
5. **B.** Kitap ayracı küçük bir yüzeydir; park, basketbol sahası ve sınıf zemini büyük yüzeylerdir.
6. **C.** Parçalar atılmadığı ve eklenmediği için alan korunur: 6 × 4 = 24 cm². Şerit 12 cm ve 2 cm'dir: 12 × 2 = 24 cm².

Notlarım