

5. SINIF

MATEMATİK

SORU MODÜLÜ



Video Çözümlere Ulaşmak İçin
QR Kodu Okutunuz.

› Geometrik Nicelikler

- › Dikdörtgende Çevre Uzunluğu ve Alan İlişkisi
- › Dikdörtgende Alan ve Çevre Problemleri

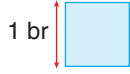
› Sayılar ve Nicelikler (2): Kesirler

- › Kesirleri Farklı Biçimlerde Temsil Etme, Birim Kesir, Basit Kesir, Bileşik Kesir, Tam Sayılı Kesir
- › Kesirleri Sayı Doğrusunda Gösterme
- › Bir Doğal Sayı ile Bileşik Kesri Karşılaştırma
- › Denk Kesirler

TEST 1

Dikdörtgende Çevre Uzunluğu ve Alan İlişkisi

1. Yanda verilen eş birim kareler ile alanı 40 br^2 olan bir dikdörtgen oluşturulacaktır. Oluşturulacak olan bu dikdörtgenin çevre uzunluğu en küçük olacaktır.



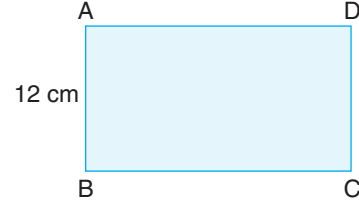
Buna göre, oluşturulacak dikdörtgen aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2 br 20 br
- B) 3 br 10 br
- C) 4 br 10 br
- D) 5 br 8 br

2. Alanı 44 santimetrekare ve kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan dikdörtgenin çevre uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 30 B) 48 C) 72 D) 90

3.



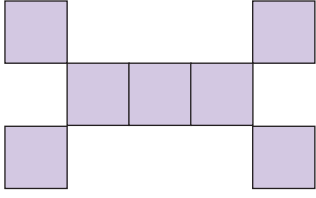
Yukarıda verilen ABCD dikdörtgeninin çevre uzunluğu 58 cm olduğuna göre, alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 180 B) 192 C) 204 D) 216

4. Aşağıdaki dikdörtgenlerden hangisinin alanının santimetrekare cinsinden sayısal değeri ile çevre uzunluğunun santimetre cinsinden sayısal değeri birbirine eşittir?

- A) 8 cm 2 cm
- B) 6 cm 3 cm
- C) 8 cm 6 cm
- D) 4 cm 10 cm

5.

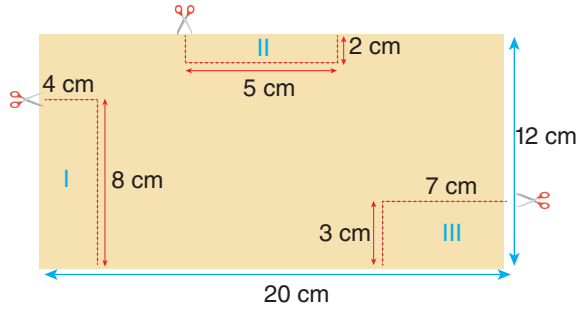


Yukarıda verilen eş karelerin birleştirilmesiyle oluşan şeklin çevresi 96 cm'dir.

Buna göre, şeklin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 96 B) 112 C) 120 D) 128

6.

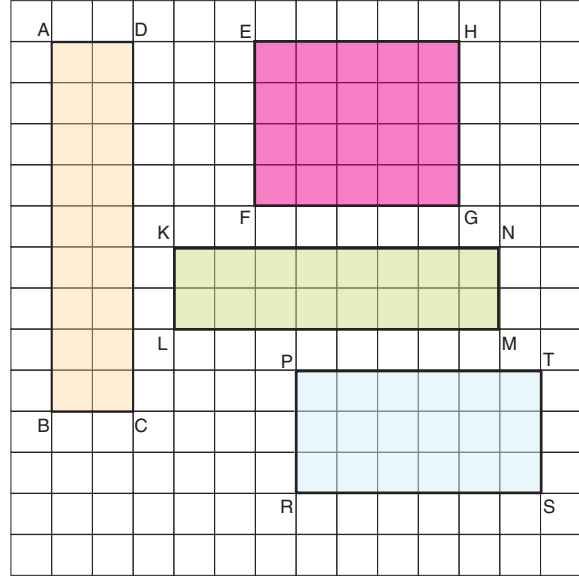


Yukarıda verilen şekilde I, II ve III numaralı dikdörtgensel bölgeler kesilip çıkarılmıştır.

Buna göre, kalan şeklin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 177 B) 179 C) 181 D) 183

7.



Yukarıda birimkareli zeminde dikdörtgenler verilmiştir.

Buna göre, hangi dikdörtgenlerin alanları eşit olmasına rağmen çevre uzunlukları birbirinden farklıdır?

- A) ABCD ile PRST
B) EFGH ile KLMN
C) KLMN ile PRST
D) ABCD ile EFGH

1. Kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer doğal sayı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu 26 cm'dir. Buna göre, bu dikdörtgenin alanının alabileceği en büyük değer ile en küçük değer toplamı kaç santimetrekaredir?
- A) 46 B) 54 C) 58 D) 62

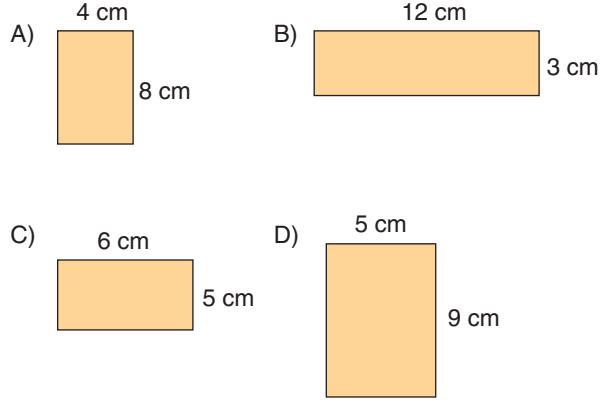
2. Aşağıda uzunluğu verilen tel kıvrılarak kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan bir dikdörtgen elde edilecektir.

18 cm

Buna göre, bu dikdörtgenin yüzeyde kapladığı alan santimetrekare cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 8 B) 14 C) 16 D) 20

3. Aşağıda verilen dikdörtgenlerden hangisinin alanı bir kenar uzunluğu santimetre cinsinden doğal sayı olan bir karenin alanına eşittir?



4. Aşağıdaki tabloda santimetre cinsinden kısa ve uzun kenar uzunlukları verilen dikdörtgenlerin alanları birbirine eşittir.

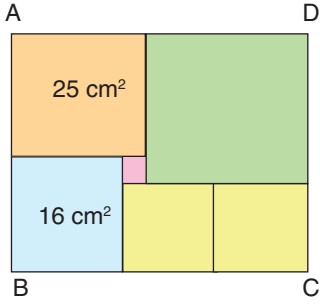
Tablo: Dikdörtgenlerin Kısa ve Uzun Kenar Uzunlukları

Kısa Kenar Uzunluğu (cm)	Uzun Kenar Uzunluğu (cm)
▲	20
6	*
●	15
5	12

Buna göre, ▲, * ve ● sembolleri yerine yazılması gereken sayıların toplamı kaçtır?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20

5.

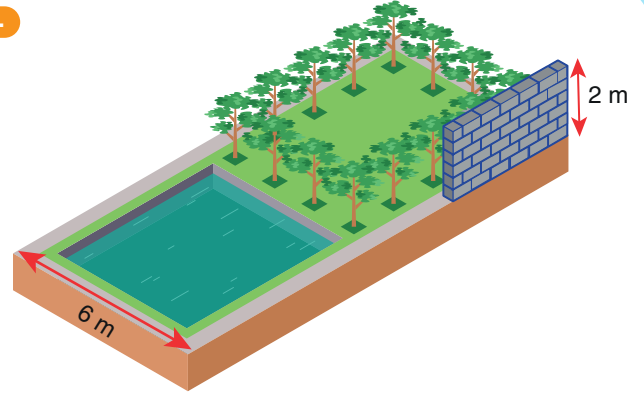


Yukarıda verilen ABCD dikdörtgeninin içine beş tane kare ve bir tane dikdörtgen yerleştirilmiştir. ABCD dikdörtgeninin içerisindeki mavi renkli karenin alanı 16 cm^2 ve turuncu renkli karenin alanı 25 cm^2 'dir.

Yeşil renkli bölüm dikdörtgen olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç santimetredir?

- A) 36 B) 38 C) 40 D) 42

6.



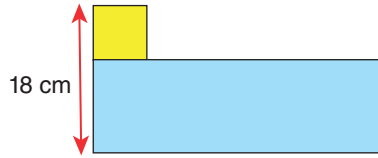
Kısa kenar uzunluğu 6 m ve alanı 96 m^2 olan bahçenin çevresine yüksekliği 2 m olan duvar örülecektir. Örülen bu duvarın dış yüzeyi mavi renge boyanacaktır.

Buna göre, mavi renge boyanacak kısmın alanları toplamı kaç metrekaredir?

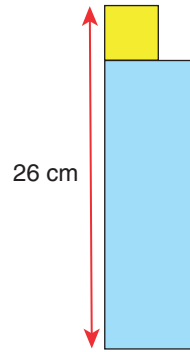
(Duvarın kalınlığı önemsizdir.)

- A) 84 B) 88 C) 92 D) 96

7. Aşağıda verilen sarı renkli kare kart ve mavi renkli dikdörtgen kart Şekil-1 ve Şekil-2'deki gibi kenarları boyunca çıkışacak şekilde yerleştiriliyor.



Şekil-1

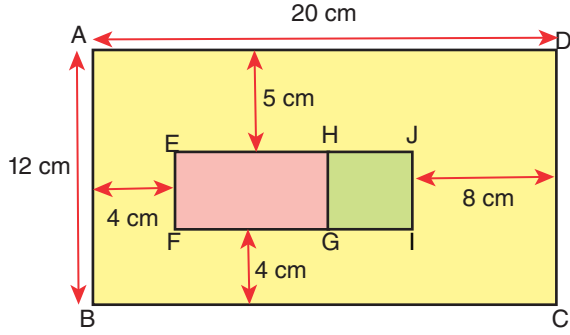


Şekil-2

Mavi renkli dikdörtgenin çevre uzunluğu 64 cm olduğuna göre, sarı renkli karenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 16 B) 25 C) 36 D) 49

1.



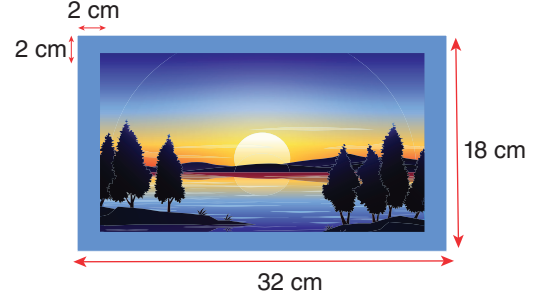
Yukarıda verilen şekilde ABCD ve EFGH dikdörtgen, HGJI karedir.

Buna göre, sarı renkli bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 210 B) 216 C) 222 D) 228

2.

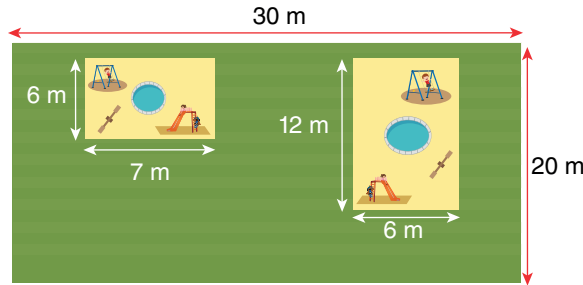
Aşağıda verilen 2 cm kalınlığındaki çerçevenin kenar uzunlukları 18 cm ve 32 cm'dir.



Buna göre, çerçevenin içerisindeki resmin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 392 B) 420 C) 480 D) 576

3. Aşağıda kenar uzunlukları 20 m ve 30 m olan dikdörtgen şeklinde bir park verilmiştir.

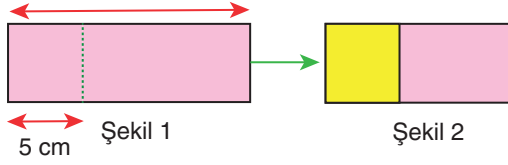


Parkın yukarıda uzunlukları verilen dikdörtgen şeklindeki yerlerine oyun alanı yapılmış diğer kısımlarına çim ekilmiştir. Çim ekme işleminin metrekaresi 300 TL'dir.

Buna göre, çim ekme işlemi için toplam kaç TL harcanmıştır?

- A) 142 800 B) 143 700 C) 145 800 D) 146 700

4.



Ön yüzü pembe arka yüzü sarı, uzun kenarı 24 cm olan dikdörtgen şeklindeki kâğıt 5 cm'lik kısmı kenarları üst üste gelecek şekilde ok yönünde katlanınca Şekil-2'deki sarı renkli kare elde ediliyor.

Buna göre, Şekil-2'deki pembe bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 95 B) 90 C) 75 D) 70

5. Aşağıda bir futbol sahasının görseli verilmiştir.

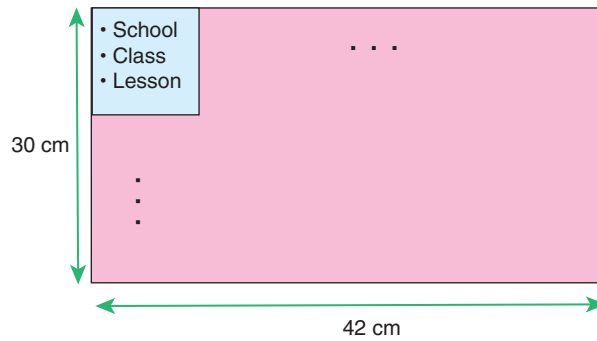


Futbol sahasının zeminine metrekare fiyatı 50 TL olan çim döşenecektir. Çim döşeme işlemi yapacak kişinin günlük işçilik ücreti 800 TL'dir. Çim döşeme işini yapan işçi bu işi 14 günde bitirmiştir.

Buna göre, futbol sahasının zeminine çim döşeme işinin toplam maliyeti kaç TL'dir?

- A) 33 600 B) 54 400
C) 55 200 D) 56 000

6. Sema, aşağıda kenar uzunlukları verilen kartonun üzerine İngilizce dersinde öğrendiği kelimeleri çevresi 24 cm olan eş kare şeklindeki kâğıtlara her kâğıtta üçer tane kelime olacak şekilde yazarak yapıştırmıştır.

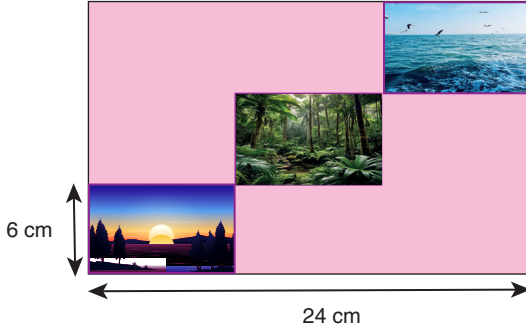


Sema, kelimelerin yazılı olduğu kâğıtları üst üste gelmeyecek şekilde yapıştırmıştır.

Buna göre, Sema kartona kaç tane kelime yapıştırmıştır?

- A) 90 B) 105 C) 120 D) 135

1.



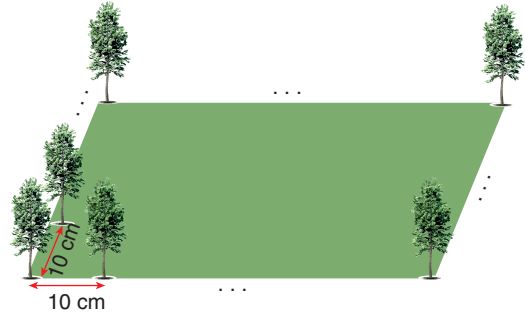
Yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki panoya dikdörtgen şeklinde özdeş resimler görseldeki gibi asılmıştır. Resimlerden birinin kısa kenar uzunluğu 6 cm ve panonun uzun kenar uzunluğu 24 cm'dir.

Buna göre, panoda resimlerin dışında kalan bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 252 B) 264 C) 276 D) 288

2.

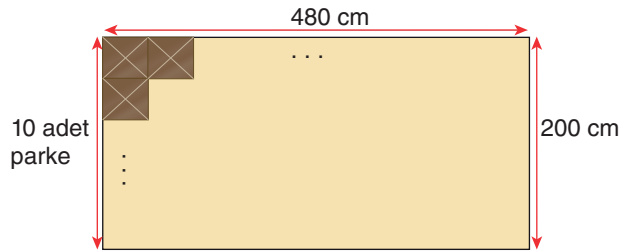
Musa Bey dikdörtgen şeklindeki tarlasının uzun kenarı üzerine 10 m aralıklarla 26 tane fidan, kısa kenarı üzerine 10 m aralıklarla 15 tane fidan dikmiştir.



Musa Bey bu fidan dikme işlemini yaparken köşelere de birer tane fidan diktiğine göre, Musa Bey'in bahçesinin alanı kaç metrekaredir?

- A) 35 000 B) 36 400
C) 37 500 D) 39 000

3. Dikdörtgen şeklindeki bir odanın zeminine kısa kenarı boyunca şekildeki gibi yan yana 10 adet kare şeklindeki özdeş parkeler döşenebilmektedir.

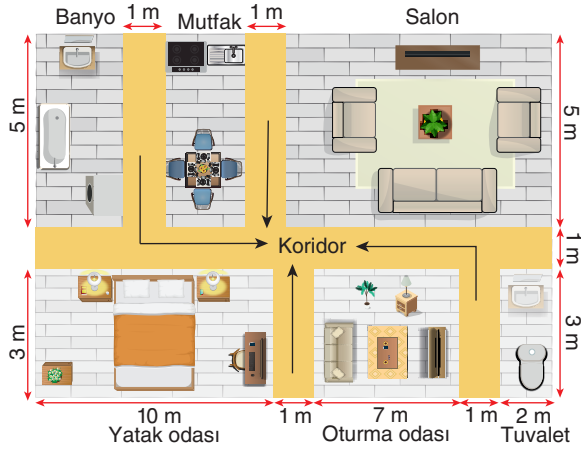


Odanın zemininin kısa kenar uzunluğu 200 cm, uzun kenar uzunluğu 480 cm'dir.

Parkelerin tanesi 150 TL olduğuna göre, bu odanın zeminini bu parkeler ile döşeyebilmek için kaç TL'ye ihtiyaç vardır?

- A) 33 000 B) 34 500 C) 36 000 D) 37 500

4.

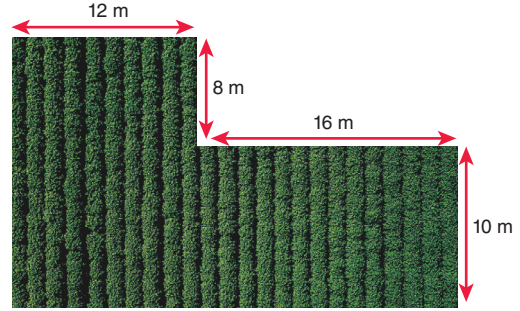


Yukarıda zemini dikdörtgen şeklinde olan bir evin odalarının zeminlerine ait kenar uzunlukları verilmiştir. Bu evin sarı renkle gösterilen tüm koridorların tamamını kaplayacak şekilde halılar döşenmiştir. Döşenen bu halıların metrekare fiyatı 380 TL'dir.

Buna göre, koridora döşenen bu halılar için kaç TL ücret ödenmiştir?

- A) 12 160 B) 13 680
C) 14 060 D) 14 820

5. Aşağıda bir tarlanın kenar uzunlukları verilmiştir.

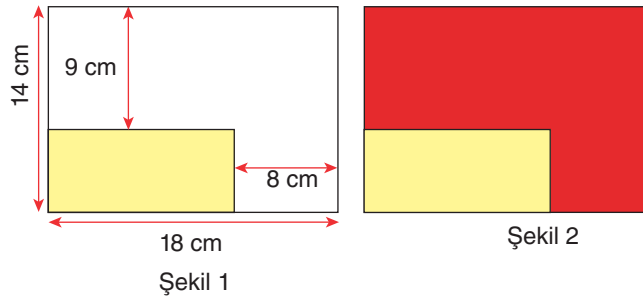


Bu tarlanın metrekaresi 400 TL değerindedir.

Buna göre, tarlanın tamamı kaç TL değerindedir?

- A) 130 800 B) 150 400
C) 180 400 D) 201 600

6. Aşağıda verilen sarı renkli dikdörtgen şeklindeki karton ile beyaz renkli dikdörtgen şeklindeki kartonun birer köşeleri çakışıktır.

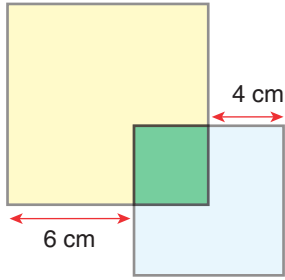


Şekil 1'de sarı renkli kartonun beyaz renkli kartonun kenarlarına olan uzaklıkları ve beyaz renkli kartonun kısa kenar uzunluğu ile uzun kenar uzunluğu verilmiştir. Beyaz renkli kartonun Şekil 1'de görünen kısmı Şekil 2'deki gibi kırmızı renge boyanmıştır. Bu boyama işlemi için her santimetrekareye 2 gr boya harcanmıştır.

Buna göre, bu boyama işlemi için toplam kaç gram kırmızı boya kullanılmıştır?

- A) 264 B) 274 C) 382 D) 404

1.



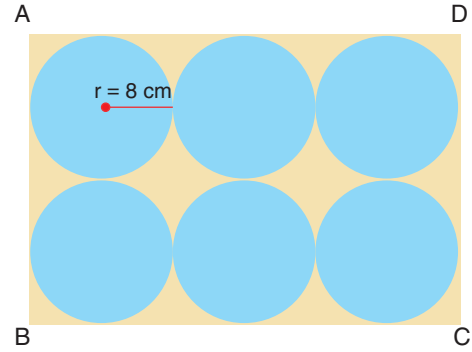
Yukarıda verilen sarı ve mavi renkli kare şeklindeki şeffaf dosyalar üst üste konulduğunda, üst üste gelen kısımlar yeşil renkli görünmektedir. Şeffaf dosyalar üst üste konulduğunda görünen yeşil kare bölgenin alanı 4 cm^2 'dir.

Buna göre, sarı ve mavi renkli şeffaf dosyaların birer yüzlerinin alanları farkı kaç santimetrekaredir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36

2.

Eser, aşağıda verilen ABCD dikdörtgeninin içine yarıçap uzunluğu 8 cm olan 6 tane özdeş daire çizmiştir.

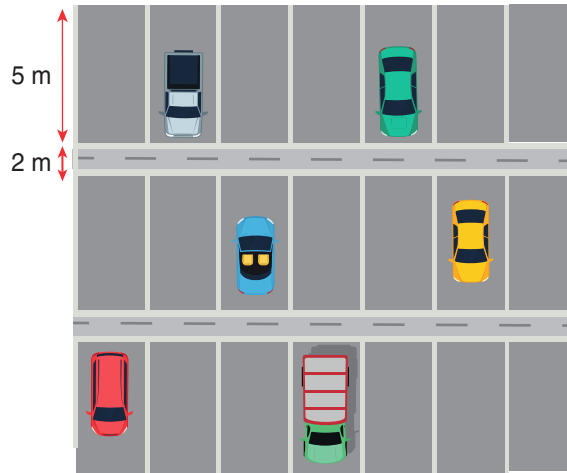


Eser'in çizdiği bu daireler birbirine ve dikdörtgenin kenarlarına birer noktada değmektedir.

Buna göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 1152 B) 1536 C) 1632 D) 1728

3. Aşağıda zemin görüntüsü verilen dikdörtgen şeklindeki bir otoparkta her araç için dikdörtgen şeklinde eşit büyüklükte araç park yerleri bulunmaktadır.

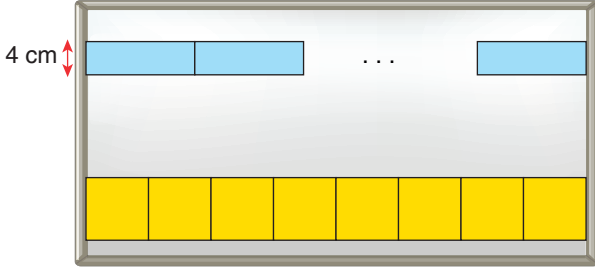


Dikdörtgen şeklindeki park yerlerinden birinin uzun kenar uzunluğu 5 m ve alanı 15 m^2 'dir.

Araçların park yerlerine girebilmeleri için ara yolların kısa kenar uzunlukları 2 m olduğuna göre, bu otoparkın alanı kaç metrekaredir?

- A) 342 B) 361 C) 380 D) 399

4. Kerem, sarı renkli özdeş kare ve mavi renkli özdeş dikdörtgen yapışkan not kâğıtlarını aralarında boşluk olmayacak şekilde aşağıdaki gibi panosuna yapıştırmıştır.

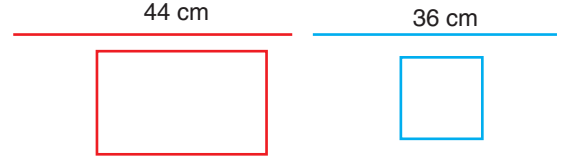


Sarı not kâğıtlarının bir tanesinin çevre uzunluğu 24 cm, mavi not kâğıtlarının kısa kenarı 4 cm'dir.

Buna göre, mavi renkli not kâğıtlarının alanları toplamı kaç santimetrekaredir?

- A) 192 B) 184 C) 176 D) 168

5. Aşağıda verilen kırmızı renkli uzunluğu 44 cm olan telden dikdörtgen, mavi renkli uzunluğu 36 cm olan telden ise kare oluşturuluyor.

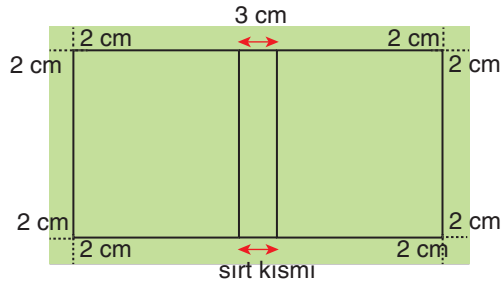
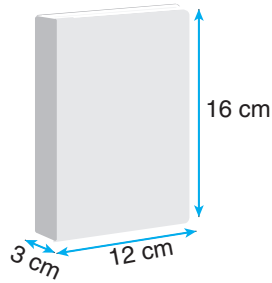


Oluşturulan karenin bir kenarı ile dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu birbirine eşittir.

Buna göre, oluşturulan kare ile dikdörtgenin alanları toplamı kaç santimetrekaredir?

- A) 180 B) 186 C) 192 D) 198

6. Boyu 16 cm, genişliği 12 cm ve sırt genişliği 3 cm olan bir kitap için dikdörtgen şeklindeki kartondan bir cilt yapılacaktır.



Kitap için yapılacak cilt, kitabın tam açık hâlinin kenar uzunluklarından 2 cm fazla olacak şekilde kesilmiştir.

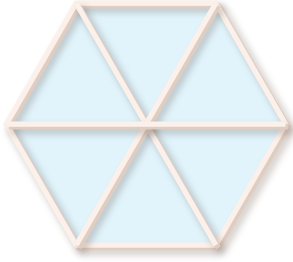
Buna göre, karton ciltin bir yüzeyinin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 560 B) 580 C) 600 D) 620

TEST 1

Birim Kesir, Kesir Çeşitleri

1.



Yukarıdaki bütünün her eş parçalarından her birini ifade eden birim kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{8}$

2. Aşağıda her bir sayı doğrusu üzerinde gösterilen birim kesirlerden hangisi yanlış gösterilmiştir?

- A)
- B)
- C)
- D)

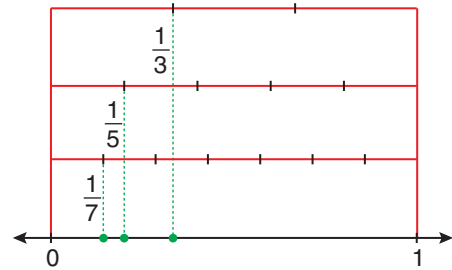
3.

Derin, Burcu ve Asya aynı büyüklükteki pastaların sırasıyla $\frac{1}{2}$ ini, $\frac{1}{5}$ ini, $\frac{1}{4}$ ini yemiştir.

Buna göre; Derin, Burcu ve Asya'nın yemiş oldukları pasta miktarlarının çoktan aza doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{5} > \frac{1}{4} > \frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{2} > \frac{1}{4} > \frac{1}{5}$
C) $\frac{1}{4} > \frac{1}{5} > \frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{2} > \frac{1}{5} > \frac{1}{4}$

4.



Yukarıda aynı sayı doğrusunda gösterilen kesirlerin büyükten küçüğe doğru sıralanmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{3} > \frac{1}{5} > \frac{1}{7}$ B) $\frac{1}{5} > \frac{1}{7} > \frac{1}{3}$
C) $\frac{1}{7} > \frac{1}{5} > \frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{3} > \frac{1}{7} > \frac{1}{5}$

5.

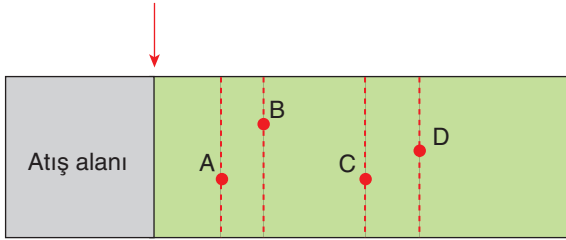
$$\frac{1}{2}, \frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$$

Yukarıda verilen birim kesirler büyükten küçüğe doğru sıralandığında en soldan 2. sırada hangi kesir bulunur?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$

6. Aşağıda bir cirit atma yarışına katılan dört sporcunun ciritlerinin düştükleri noktalar işaretlenmiştir.

Atış çizgisi



Noktaların atış çizgisine olan uzaklıkları birim cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	A	B	C	D
A)	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{8}$
B)	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{9}$
C)	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$
D)	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$

7. $\frac{1}{24} < \square < \frac{1}{8}$ olduğuna göre, $\square$ ile gösterilen yere aşağıdaki birim kesirlerden hangisi yazılmaz?

- A) $\frac{1}{20}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{15}$

8.



Kıtalardan bazılarının dünyanın alanının yaklaşık olarak kaçta kaçını kapladıkları aşağıda kesirlerle verilmiştir.

$$\text{Avrupa} \rightarrow \frac{1}{6}$$

$$\text{Afrika} \rightarrow \frac{1}{5}$$

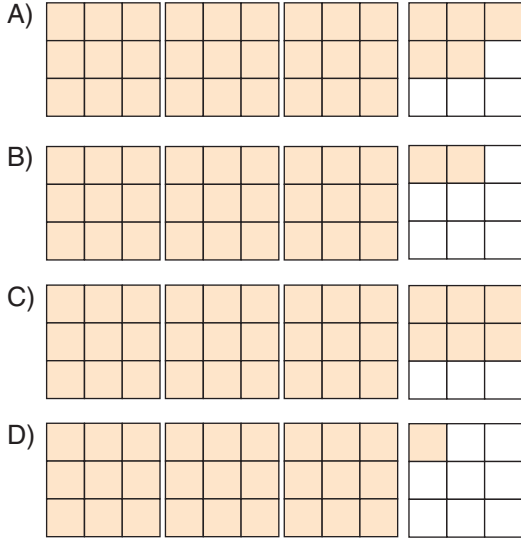
$$\text{Avustralya} \rightarrow \frac{1}{20}$$

$$\text{Antarktika} \rightarrow \frac{1}{10}$$

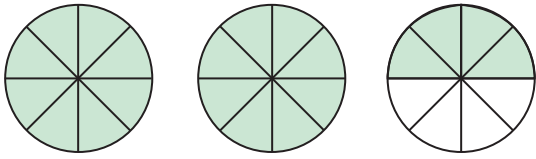
Buna göre, bu dört kıtadan sırasıyla en büyük ve en küçük olanı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Avrupa - Avustralya
B) Afrika - Avrupa
C) Avrupa - Antarktika
D) Afrika - Avustralya

1. $3\frac{5}{9}$ tam sayılı kesrinin bileşik kesir modeli olarak gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?



2.



Yukarıdaki bileşik kesir modelinin tam sayılı kesir olarak ifade edilişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2\frac{1}{8}$ B) $2\frac{2}{8}$ C) $2\frac{3}{8}$ D) $2\frac{4}{8}$

3. $4\frac{5}{9}$ kesrinin bileşik kesir olarak gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{29}{9}$ B) $\frac{36}{9}$ C) $\frac{41}{9}$ D) $\frac{81}{9}$

4.

$$9\frac{1}{4} = \frac{A}{4}$$

Yukarıdaki eşitliğin sağlanabilmesi için A yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

- A) 37 B) 36 C) 24 D) 13

5.

$$\frac{25}{4} = a\frac{b}{c}$$

Yukarıda $\frac{25}{4}$ kesri tam sayılı kesre çevrilmiştir.

Buna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8

6.

$$4\frac{8}{12} = \frac{a}{12}$$

$$\frac{12}{5} = b\frac{2}{5}$$

Yukarıda verilenlere göre, $a - b$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 57 B) 56 C) 55 D) 54

7.

$$2\frac{4}{9}$$

$$3\frac{3}{4}$$

$$4\frac{2}{3}$$

$$1\frac{5}{7}$$

Her bir kartın üzerinde yazılı olan tam sayılı kesirler bileşik kesre çevrilerek aynı kartın arkasına yazılıyor. Bu kartların arkalarına yazılmış olan bileşik kesirlerin pay ve paydaları toplanarak aşağıda verilen örnekteki gibi yeni bir sayı elde ediliyor.

Ön

Arka

$$5\frac{1}{3} \rightarrow \frac{16}{3} \rightarrow 16 + 3 = 19$$

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu yeni sayılardan biri olamaz?

- A) 31 B) 23 C) 19 D) 17

8. Yanda eş karelere ayrılmış tablonun her karesinde birer kesir yazmaktadır. Bu tabloda;

- bileşik kesirlerin bulunduğu kareler maviye,
- basit kesirlerin bulunduğu kareler pembeye,
- tam sayılı kesirlerin bulunduğu kareler sarıya boyanacaktır.

Buna göre, tablonun doğru boyanmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

$\frac{5}{5}$	$1\frac{14}{15}$	$\frac{23}{10}$
$\frac{6}{11}$	$\frac{19}{7}$	$\frac{7}{39}$
$2\frac{3}{8}$	$\frac{17}{32}$	$\frac{1}{13}$

A)

mavi	sarı	pembe
pembe	mavi	pembe
sarı	mavi	pembe

B)

pembe	sarı	mavi
pembe	mavi	pembe
sarı	pembe	pembe

C)

mavi	sarı	mavi
pembe	mavi	pembe
sarı	pembe	pembe

D)

pembe	sarı	pembe
pembe	mavi	pembe
sarı	mavi	pembe