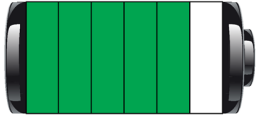


## 2. Ünite

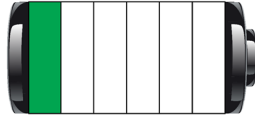
1. Doruk tabletinden 80 dakikalık bir filmi izlemeye başlamıştır. Tablet sağ üst köşesindeki görselde 6 eş bölmeden bazılarını renklendirilerek, modellenen kesir tabletin pilinin kaçta kaçının dolu olduğunu göstermektedir.



Görsel 1'de film başladığında, Görsel 2'de ise filmin  $\frac{3}{4}$ 'ü bittiğinde tabletin sağ üst köşesindeki görüntü verilmiştir.



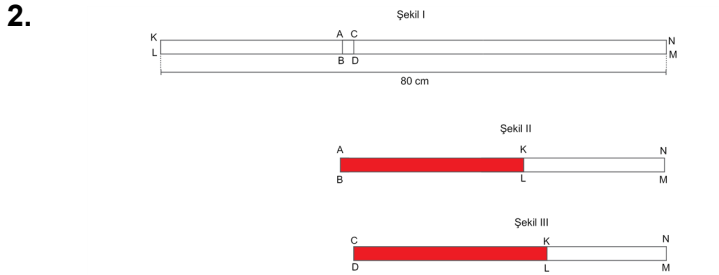
Görsel 1



Görsel 2

Buna göre Doruk tabletini şarja takmadan kaç dakika daha filmi izleyebilir?

- A) 10    B) 15    C) 20    D) 25



Şekil I'de 80 cm genişliğindeki KLMN dikdörtgeninin ön yüzü beyaz, arka yüzü kırmızı renktedir. Bu şerit üzerinde AB ve CD doğru parçaları oluşturuluyor.

- Şerit AB doğru parçası boyunca Şekil II'deki gibi katlandığında K noktasının N noktasına olan uzaklığı, şeridin boyunun  $\frac{1}{8}$ 'i kadar oluyor.
- Şerit CD doğru parçası boyunca Şekil III'deki gibi katlandığında K noktasının N noktasına olan uzaklığı, şeridin boyunun  $\frac{1}{10}$ 'u kadar oluyor.

Buna göre Şekil I'de şerit üzerindeki AB ve CD doğru parçaları arasındaki mesafe kaç santimetredir?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4

3. Kenar uzunlukları eşit üç dikdörtgen aşağıdaki gibi boyanarak kesirler modellenmiştir.

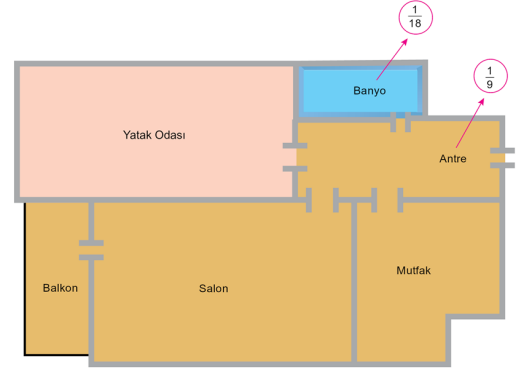


1. dikdörtgendeki mavi bölge ile  $\frac{5}{8}$  kesri ve 2. dikdörtgendeki kırmızı bölge ile  $\frac{1}{4}$  kesri modellenmiştir.

Buna göre 3. dikdörtgendeki kırmızı bölge ile modellenen kesir aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $\frac{5}{24}$     B)  $\frac{7}{24}$     C)  $\frac{11}{24}$     D)  $\frac{13}{24}$

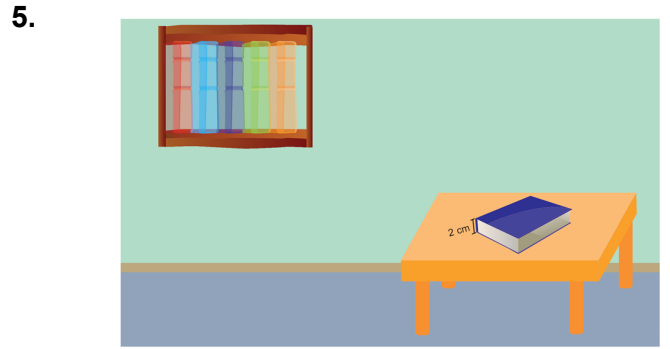
4. Aşağıda bir inşaat firmasının yapmayı planladığı bir apartmana ait daire planı yer almaktadır. Bu daire planındaki her bölgenin alanı, dairenin toplam alanının kaçta kaçına karşılık geldiği, hesaplanarak bulunmuş ve bulunan kesirlerin bazılarının plan üzerinde oklarla gösterilmiştir.



Bu dairenin balkonunun alanı, banyosunun alanından büyük, antresinin alanından küçüktür.

Buna göre balkonun alanının tüm dairenin alanının kaçta kaçını gösteren kesir aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $\frac{3}{8}$     B)  $\frac{5}{24}$     C)  $\frac{5}{36}$     D)  $\frac{7}{72}$



Buna göre rafın kitap koyulan kısmının genişliği santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $\frac{20}{3}$     B)  $\frac{17}{2}$     C)  $\frac{35}{3}$     D)  $\frac{37}{3}$

6. Aşağıda hatalı ölçüm yapan üç farklı tartı verilmiştir.



Kütlesi 64 kg olan Ozan bu tartılarda birer defa tartıldığında,

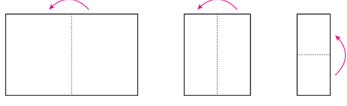
- 2. tartının, gerçek kütlesinin  $\frac{15}{16}$ 'ini,
- 3. tartının, 2. tartının gösterdiği değerin 3 kg fazlasını,
- 1. tartının, 3. tartının gösterdiği değerin  $\frac{2}{21}$ 'si kadar fazlasını gösterdiğini görmüştür.

Buna göre 1. tartı Ozan'ın kütlesini kaç kilogram olarak göstermiştir?

- A) 72    B) 69    C) 63    D) 57

## 2. Ünite

7.



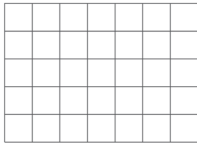
Bir öğretmen kesir modelleme etkinliği için öğrencilerine dikdörtgen şeklinde boş bir kâğıt veriyor ve aşağıdaki adımları sırayla uygulamalarını istiyor.

- Kağıdı önce sağdan sola doğru ortadan ikiye katlayın.
- Kağıdı açmadan yine aynı yönde ortadan ikiye katlayın.
- Kağıdı açmadan bu defa aşağıdan yukarıya doğru ortadan ikiye katlayın.
- Kağıdı açın ve elde ettiğiniz katlama çizgilerinin üzerini cetvel yardımıyla bir kalemle çizin.
- Son olarak eş bölmelerden birini istediğiniz bir renge boyayın.

Tüm adımlar istenilen şekilde yapıldığında modellenecek birim kesir aşağıdakilerden hangisidir?

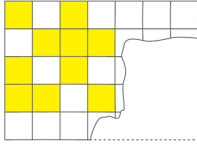
- A)  $\frac{1}{4}$       B)  $\frac{1}{6}$       C)  $\frac{1}{8}$       D)  $\frac{1}{10}$

8.



Yukarıdaki dikdörtgen şeklindeki kartonun üst yüzündeki eş karelerin  $\frac{3}{7}$ 'ü sarı renge boyanıyor.

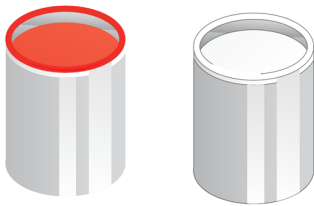
Erdem bu kartonun bir kısmını yanlışlıkla yırtıyor. Aşağıda bu kartonun yırtıldıktan sonra kalan kısmı gösterilmiştir.



Buna göre kartonun yırtılan kısmında sarı renge boyanmış kaç tane kare vardır?

- A) 5      B) 10      C) 15      D) 20

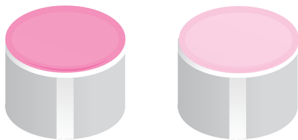
9.



Çiğdem elindeki kırmızı ve beyaz boya(ları) karıştırarak pembe boya elde etmek istiyor. İsteddiği tonu elde edebilmek için kırmızı boyayı boş üç kaba her kaptaki eşit miktarda boya olacak şekilde boşaltıyor.



450 gram beyaz boyanın  $\frac{1}{10}$ 'ini 1. kaptaki,  $\frac{1}{9}$ 'ini 2. kaptaki kırmızı boyanın üzerine boşaltarak iyice karıştırıyor. Kaptalarda elde ettiği boyalardan biri istediği renkten daha koyu diğeri ise daha açık oluyor.

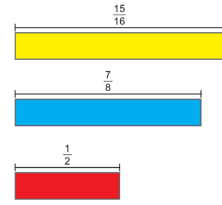


Çiğdem'in istediği tonu elde edebilmesi için 3. kaba koyması gereken beyaz boya miktarı gram cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 45      B) 48      C) 50      D) 53

10.

Aşağıda verilen aynı genişlikteki sarı, mavi ve kırmızı renkli camların uzunlukları sırasıyla  $\frac{15}{16}$ ,  $\frac{7}{8}$  ve  $\frac{1}{2}$  metredir.



Mavi cam sol taraftan hizalanacak şekilde sarı camın üstüne, kırmızı cam sağ taraftan hizalanacak şekilde sarı camın altına yerleştiriliyor.



Üç camın üst üste geldiği bölüm kahverengi, sarı ve mavi camların üst üste geldiği bölüm yeşil, sarı ve kırmızı camların üst üste geldiği bölüm ise turuncu renk alıyor.

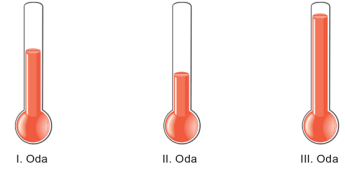
- A)  $\frac{11}{16}$       B)  $\frac{7}{16}$       C)  $\frac{3}{8}$       D)  $\frac{5}{16}$

11.

Termometrelerin içerisinde bulunan cıva seviyesi sıcaklık değeri arttıkça yükselir, azaldıkça düşer.

Asya, elindeki termometre ile sırası ile I, II, III numaralı odalara giriyor.

Aşağıda, bu odalarda termometredeki cıva seviyeleri gösterilmiştir.

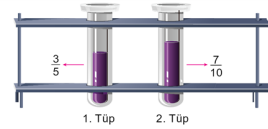


Buna göre I, II ve III numaralı odalardaki sıcaklık değerleri derece selsiyus (°C) cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- I      II      III

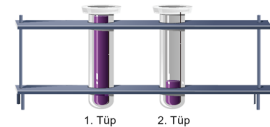
- A)  $\frac{57}{4}$        $\frac{80}{3}$        $\frac{43}{2}$   
 B)  $\frac{43}{2}$        $\frac{57}{4}$        $\frac{80}{3}$   
 $\frac{43}{2}$        $\frac{80}{3}$        $\frac{57}{4}$   
 C) cinsinden aşağıdakilerden hangisi  
 D)  $\frac{80}{3}$        $\frac{57}{4}$        $\frac{43}{2}$

12.



Yukarıdaki özdeş tüplerin kaçta kaçının sıvı ile dolu olduğu kesirlerle gösterilmiştir.

2. tüpleki sıvının bir kısmı 1. tüpe aktarılarak, 1. tüp taşmadan tamamen dolduruluyor.



Son durumda 2. tüpün kaçta kaçının sıvı ile dolu olduğunu gösteren kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{10}$       B)  $\frac{1}{5}$       C)  $\frac{3}{10}$       D)  $\frac{4}{10}$

## 2. Ünite

13. Aşağıda eş karelerden oluşan iki tablo verilmiştir.

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15

1. Tablo

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

2. Tablo

1. tabloda içinde bir doğal sayının karesi olarak yazılabilen sayıların yazılı olduğu tüm kareler, 2. tabloda ise rastgele seçilen bazı kareler boyanıyor.  
1. tablodaki karelerin kaçta kaçının boyandığını ifade eden kesir, 2. tablodaki karelerin kaçta kaçının boyandığını ifade eden kesre denktir.

Buna göre 2. tablodaki karelerin kaç tanesi boyanmıştır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

14. Payı paydasından büyük olan kesirlere bileşik kesir denir. Bileşik kesirleri tam sayılı kesre çevirmek için payı paydasına bölünür.

Bir bileşik kesrin payını paydasına bölüp; elde ettiğimiz bölümü tam kısma, bölüneni paydaya ve kalanı paya yazarak tam sayılı kesre çevirmiş oluruz.



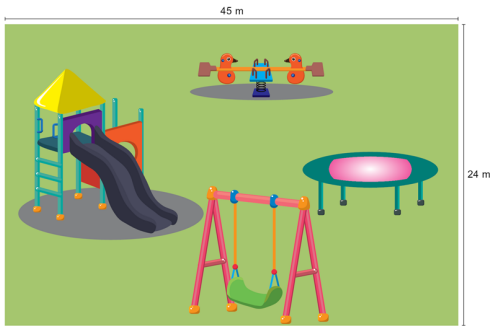
Selda  $\frac{29}{6}$  kesrini tam sayılı kesre çevirmek için payını paydasına bölüyor. Yanlışlıkla kalanı tam kısma, bölümü paya, bölüneni ise paydaya yazarak bulması gerekenden farklı bir tam sayılı kesir elde ediyor.

Buna göre Selda'nın bulduğu tam sayılı kesir  $\frac{29}{6}$  kesrinden kaç fazladır?

- A)  $\frac{2}{6}$  B)  $\frac{3}{6}$  C)  $\frac{4}{6}$  D)  $\frac{5}{6}$

15. Kısa kenarı  $a$ , uzun kenarı  $b$  olan dikdörtgenin alanı  $a \times b$ 'dir.

Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgen şeklinde bir oyun alanı modellenmiştir.



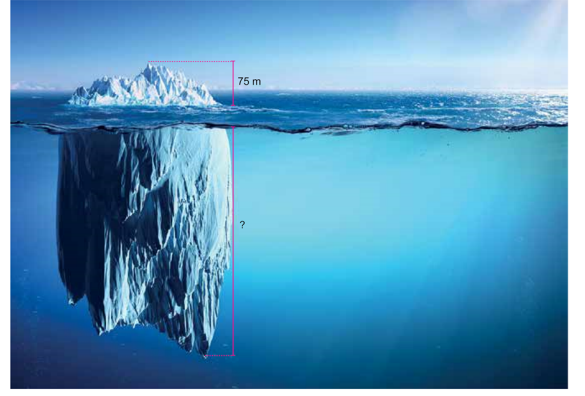
Bu oyun alanındaki tahterevalli ve kaydırak oyuncaklarının buldukları zeminin kaydırmaz bantla kaplanmıştır.

Kaydırığın zemininde kaydırmaz bantla kaplanan alan tüm parkın alanının  $\frac{3}{40}$ 'üne, tahterevallinin zemininde kaydırmaz bantla kaplanan alan ise tüm parkın alanının  $\frac{1}{15}$ 'ine eşittir.

Buna göre kaydırığın zemininde kaydırmaz bantla kaplanan alan, tahterevallinin zemininde kaydırmaz bantla kaplanan alandan kaç metrekare fazladır?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 13

16. Antarktika'da inceleme yapan uzmanlar görselde verilen buzdağının keşfetmişler.



Keşfedilen buzdağının deniz seviyesinin üstünde kalan kısmının yüksekliği, buzdağının tamamının yüksekliğinin  $\frac{1}{8}$ 'ine eşittir.

Buna göre buzdağının deniz seviyesinin altında kalan kısmının yüksekliği kaç metredir?

- A) 525 B) 575 C) 600 D) 625

17. Özdeş iki tepsi börekten biri 24 diğeri 30 eş dilime ayrılmıştır.



1. Tepsi



2. Tepsi

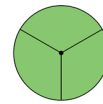
1. tepsideki börekten Emre 3 ve Fikret 6 dilim, 2. tepsideki börekten ise Özkan 3 ve Ramazan 5 dilim yemiştir.

Bu dört kişi arasından en az ve en çok bökrek yiyen seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

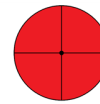
En az En çok

- A) Emre Ramazan  
B) Özkan Fikret  
C) Özkan Ramazan  
D) Emre Fikret

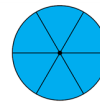
- 18.



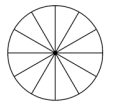
I. Tahta Blok



II. Tahta Blok



III. Tahta Blok



IV. Tahta Blok

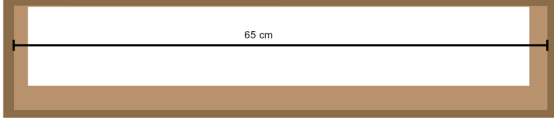
Daire şeklindeki renkleri dışında özdeş tahta bloklar yukarıdaki gibi ayrı ayrı eş parçalara ayrılmışlardır. I., II. ve III. tahta blokta birer parça alınıp IV. tahta bloğun üzerine yerleştiriliyor.

Bu yerleştirme sonunda IV. tahta bloğun görüntüsü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

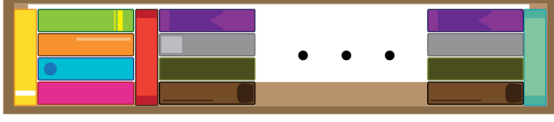
- A) B) C) D)

## 2. Ünite

19.



Yusuf renkleri dışında özdeş 26 tane kitabı kütüphanesindeki kitap dizilen kısmının genişliği 65 cm olan bir rafa kitaplar arasında hiç boşluk bırakmadan aşağıdaki görseledeki gibi diyor.



Buna göre kitapların kalınlığı kaç santimetredir?

- A) 2      B)  $\frac{7}{3}$       C)  $\frac{5}{2}$       D) 3

20.

Dikdörtgen şeklindeki özdeş iki cam levhadan biri yatay tutulup 3 eş parçaya diğeri dikey tutulup 6 eş parçaya aşağıdaki gibi ayrılıyor.



Yatay tutulan levhanın 1 parçası sarı renge, dikey tutulan levhanın ise 3 parçası kırmızı renge boyandıktan sonra bu iki levha köşeleri çakışacak şekilde aşağıdaki gibi üst üste koyuluyor.



Sarı ve kırmızı boyalı parçaların üst üste gelen bölümlerinin turuncu renk aldığı görülüyor.

Son durumda elde edilen şekil üzerinde sarı, turuncu ve kırmızı renkli bölgelerin alanlarının tüm şeklin alanının kaçta kaç olduğunu ifade eden kesirler aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

Sarı      Turuncu      Kırmızı

- A)  $\frac{1}{9}$        $\frac{1}{9}$        $\frac{2}{9}$   
B)  $\frac{1}{3}$        $\frac{1}{3}$        $\frac{1}{2}$   
C)  $\frac{1}{6}$        $\frac{1}{6}$        $\frac{1}{3}$   
D)  $\frac{1}{9}$        $\frac{1}{6}$        $\frac{1}{3}$