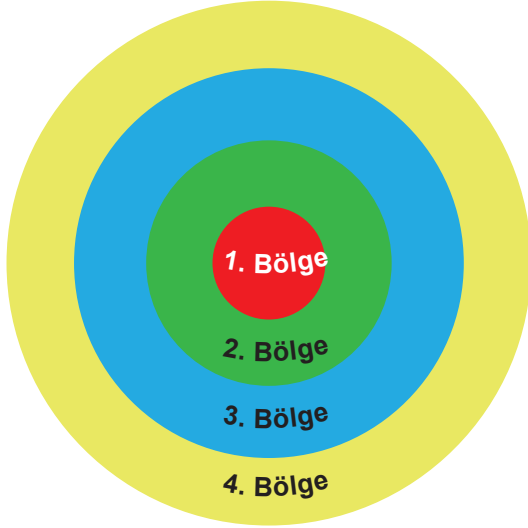




1. Bir dart atma oyununun oynandığı tahta ve atılan dartların isabet ettiği bölgeye göre oyuncuların alacağı puanları gösteren tablo aşağıdaki gibidir.



Tablo: Bölge Puanları

BÖLGE	PUANI
1. Bölge	+7
2. Bölge	-10
3. Bölge	+3
4. Bölge	-2

Bu oyununu oynayan İsmail, Tuğba, Ahmet ve Taha 5'er dart atışı yapmıştır. Bu atışlar sonunda;

- İsmail; 2 defa 1. bölgeye, 2 defa 4. bölgeye, 1 defa 3. bölgeye
- Tuğba; 1 defa 1. bölgeye, 3 defa 3. bölgeye, 1 defa 2. bölgeye
- Ahmet; 3 defa 1. bölgeye, 1 defa 4. bölgeye, 1 defa 2. bölgeye
- Taha; 1 defa 1. bölgeye, 1 defa 4. bölgeye, 3 defa 2. bölgeye

dartını isabet ettirmiştir.

Buna göre, oyunda en az puanı kim almıştır?

A) Tuğba

B) İsmail

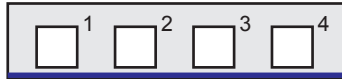
C) Taha

D) Ahmet

2.



Taban Kartı



Kuvvet Kartı



Taban Kartı, Kuvvet Kartının İçine Yerleştiriliyor

Yukarıdaki şekilde kuvvet kartının içine taban kartı yerleştirilip dört tane üslü ifade oluşturulmuştur.

Aynı kuvvet kartı içine aşağıdaki taban kartlarından hangisi yerleştirilirse elde edilen üslü sayıların değerleri toplamı 21 olur?

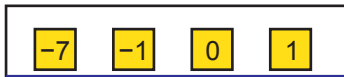
A)



B)



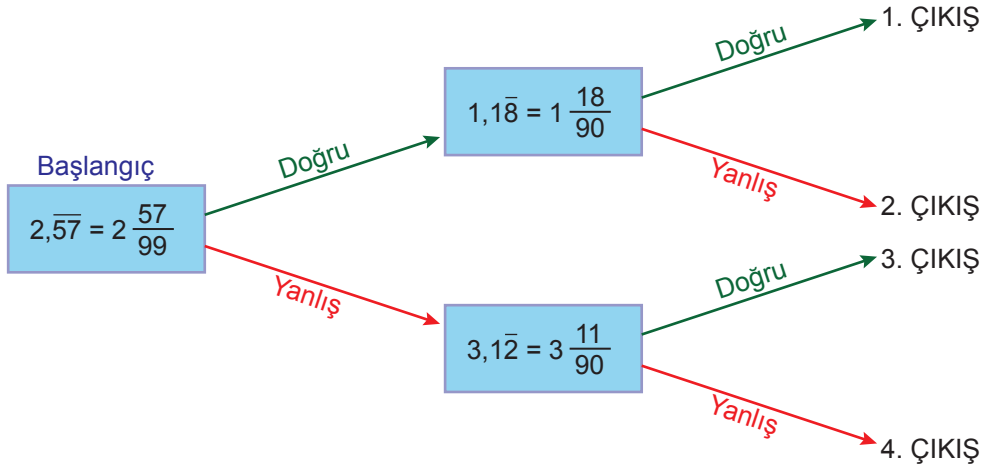
C)



D)



3.



Yukarıdaki mavi kutularda, devirli ondalık gösterim ile verilen sayılar rasyonel olarak gösterilmiştir.

İlk olarak başlangıç yazan kutudaki gösterimin doğru olup olmadığına bakılacak. Eğer bu gösterim doğru ise yeşil ok, yanlış ise kırmızı ok takip edilip başka bir kutuya geçilecek. Geline kutudaki gösterimin de aynı şekilde doğruluğuna bakılarak uygun olan çıkışa ulaşılabilecek.

Bütün kutulardaki gösterimlerin doğru olup olmadığını bilen bir öğrenci hangi çıkışa ulaşır?

A) 1. ÇIKIŞ

B) 2. ÇIKIŞ

C) 3. ÇIKIŞ

D) 4. ÇIKIŞ

4.



A kovası



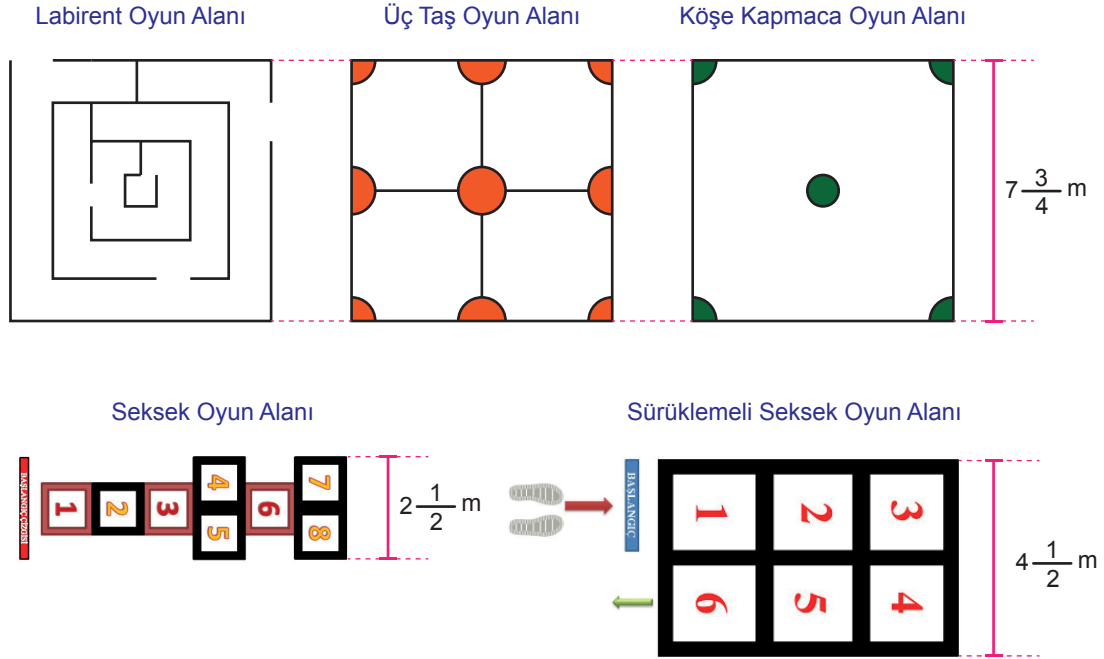
B kovası

Yukarıdaki şekilde özdeş iki boş kova görülmektedir. 60 litre suyun $\frac{2}{3}$ 'ü A kovasına, geri kalanı da B kovasına dökülüyor. Bu işlemin sonunda A kovasının $\frac{3}{5}$ 'i boş kalıyor.

A kovasındaki suyun $\frac{7}{10}$ 'u B kovasına dökülürse, B kovasının kaçta kaç doludur?

A) $\frac{7}{15}$ B) $\frac{12}{25}$ C) $\frac{13}{25}$ D) $\frac{8}{15}$

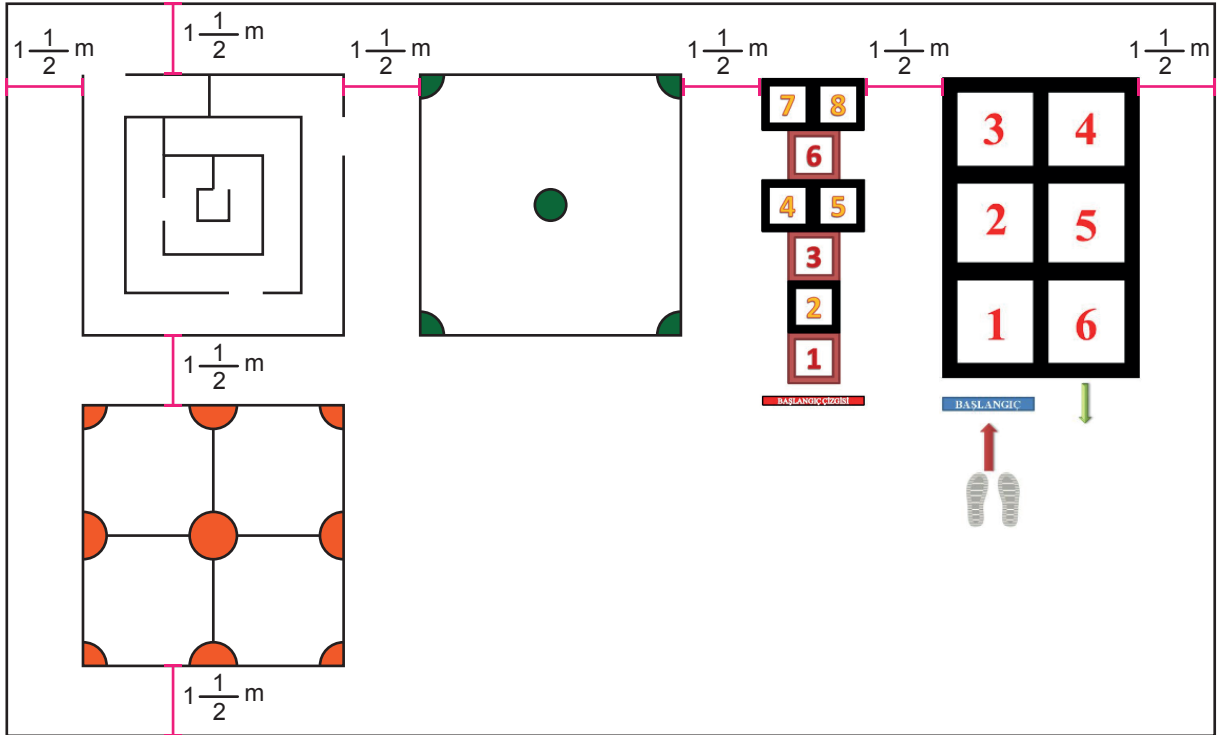
5. Okul bahçelerine çizilebilen bazı oyunlar Şekil 1'de gösterilmiştir.



Şekil 1

Labirent, üç taş ve köşe kapmaca oyunlarının oyun alanları karedir. Şekil 'deki çizimlerin yapıldığı bir okul bahçesi Şekil 2'deki gibidir.

OKUL BAHÇESİ



Şekil 2

Çizilen oyun alanlarının birbirine ve okul bahçesinin kenarlarına uzaklıkları Şekil 2'deki gibi olduğuna göre okul bahçesinin alanı kaç metrekaredir?

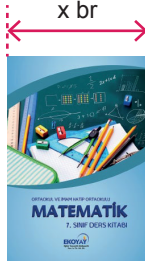
A) 300

B) 600

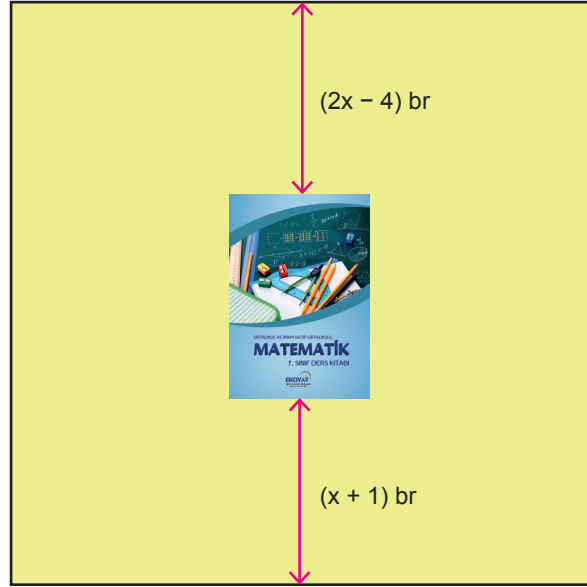
C) 900

D) 1200

6.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1'de kısa kenarı x birim olan bir kitap vardır. Kitabın uzun kenarı kısa kenarının 2 katından 11 eksiktir.

Şekil 2'de ise, üzerinde Şekil 1'deki kitap olan, kare şeklinde bir masanın üstten görüntüsü vardır. Kitap, kenarları masanın kenarlarına paralel olacak şekilde yerleştirilmiştir.

Kitabın kısa kenarlarının paralel oldukları masa kenarlarına uzaklıkları $(2x - 4)$ ve $(x + 1)$ birimdir.

Buna göre, kare şeklindeki masanın üst yüzeyinin çevresi kaç birimdir?

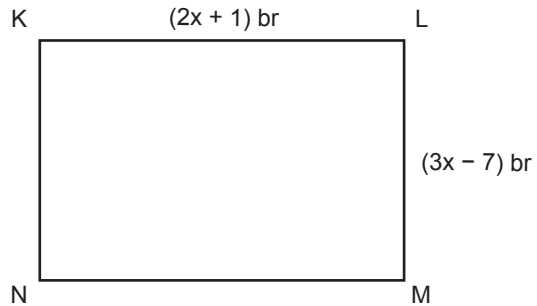
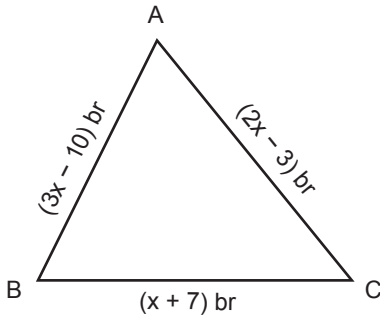
A) $16x - 12$

B) $16x - 20$

C) $20x - 48$

D) $20x - 56$

7.



Verilenlere göre, KLMN dikdörtgeninin çevresi ABC üçgeninin çevresinden kaç birim daha uzundur?

A) $4x - 6$

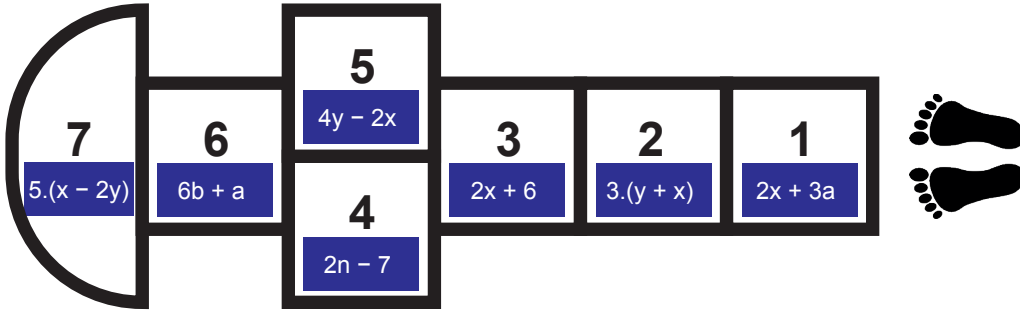
B) $4x - 18$

C) $5x - 6$

D) $5x - 18$



8. Seksek, yere birbirini izleyen kareler çizilmesi ve numaralandırılmasıyla oynanan bir tür sokak oyunudur. Bu oyunun bir türünde oyuncular, çizili karelerin içine sırasıyla yassı bir taş parçası atarlar. Taş karelerden birine isabet ederse oyuncu oyuna başlar. Oyuncu taşın bulunduğu kareye basmadan üstünden atlar, diğer bütün karelere birer kez basar.

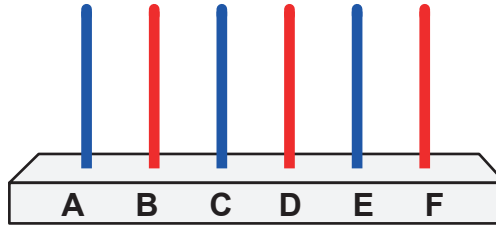


Elinde bulunan taşı 5 numaralı kareye atmayı başaran Elif oyuna başlamaya hak kazanmıştır.

Buna göre, Elif'in bastığı karelerde bulunan cebirsel ifadelerin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $10x - 3y + 6b + 4a + 2n - 1$
- B) $12x - 7y + 6b + 4a + 2n - 13$
- C) $10x + y + 6b + 4a + 2n - 1$
- D) $8x + 5y + 6b + 4a + 2n + 13$

9.



A, B, C, D, E ve F olarak isimlendirilmiş çubuklara;

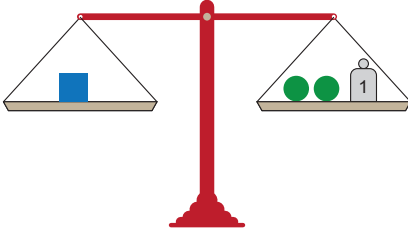
- Mavi çubuklardaki toplam boncuk sayısı, kırmızı çubuklardaki toplam boncuk sayısına eşit,
- A isimli çubuktaki toplam boncuk sayısı, E isimli çubuktaki boncuk sayısının 2 katı,
- D isimli çubuktaki boncuk sayısı, B isimli çubuktaki boncuk sayısından 3 eksik,
- C isimli çubuktaki boncuk sayısı, A isimli çubuktaki boncuk sayısından 1 eksik,
- D isimli çubuktaki boncuk sayısı, F isimli çubuktaki boncuk sayısından 2 fazla,

olacak şekilde 38 tane özdeş boncuk yerleştirilecektir.

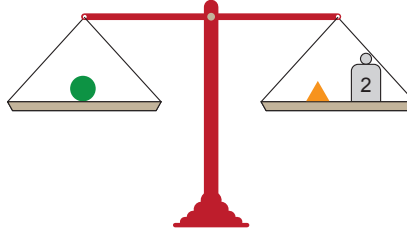
Buna göre, hangi çubuklardaki boncuk sayıları eşit olur?

- A) A - B
- B) B - C
- C) D - E
- D) E - F

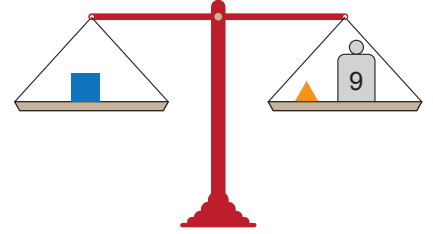
10. Aşağıdaki mavi kare, yeşil daire, turuncu üçgen ve üzerinde kaç kilogram olduğu yazan ağırlıklar kullanılarak teraziler dengelenmiştir.



1.Durum



2.Durum



3.Durum

Buna göre, turuncu üçgen ağırlık kaç kilogramdır?

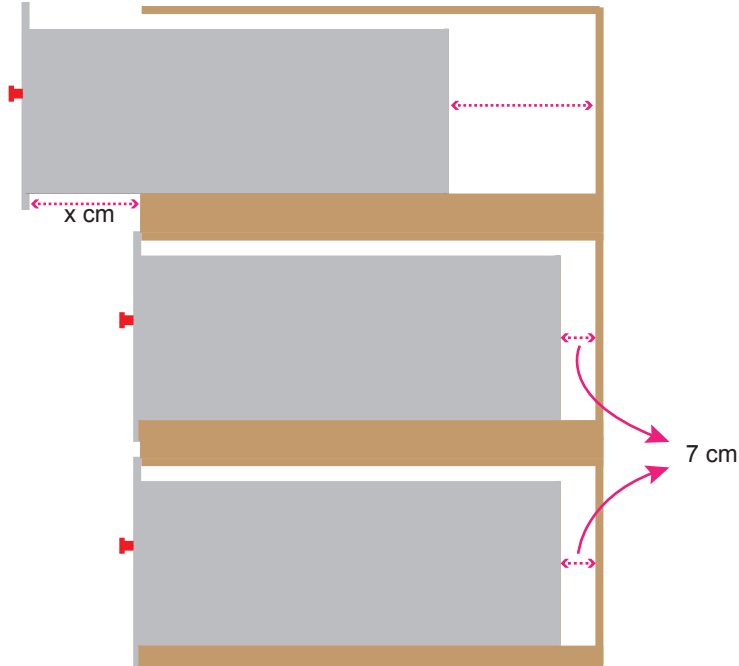
A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

11.



Yukarıda 3 çekmeceli bir komodinin içini gösteren yandan bir görüntüsü verilmiştir. Komodinin en üst çekmecesini bir miktar açık, diğer çekmeceleri kapalıdır.

Kapalı çekmecelerin arkasında kalan boşluğun eni 7 santimetredir. Açık çekmecenin arkasında kalan boşluğun eni ise açılma miktarının 2 katından 5 eksiktir.

Buna göre, en üst çekmece kaç santimetre açılmıştır?

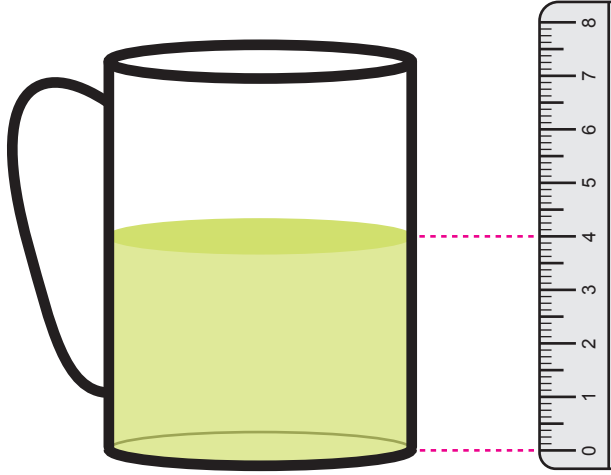
A) 5

B) 8

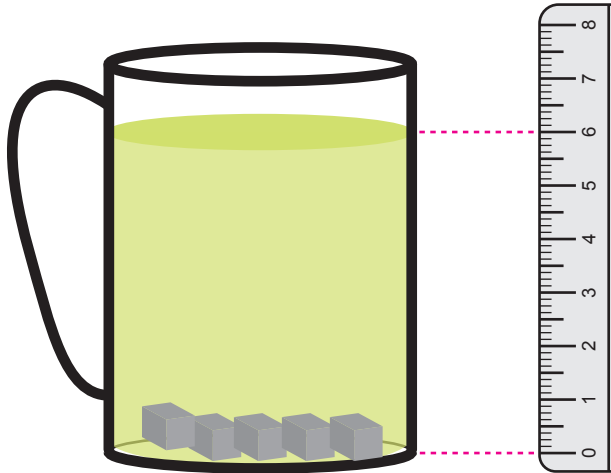
C) 12

D) 16

12. Aşağıda, içinde limonata bulunan bir bardak vardır.



Limonata seviyesi 4 santimetre olarak ölçülen bu bardağa 5 adet özdeş buz parçası atılınca, bardaktaki limonata seviyesi 6 santimetre oluyor.



Bu bardağa içindeki buzlar erimeden, onlara özdeş 2 tane daha buz parçası atılırsa bardaktaki limonata seviyesi kaç santimetre olur?

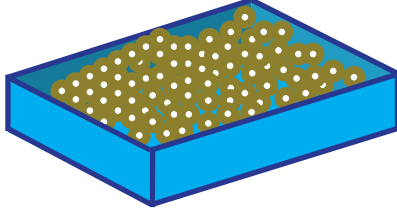
A) 6,4

B) 6,6

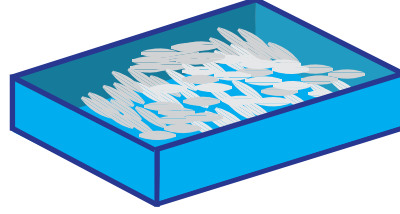
C) 6,8

D) 7

13. Balık ağı mantarı ve balık ağı kurşunu balık ağı yapımında kullanılan malzemelerdir.

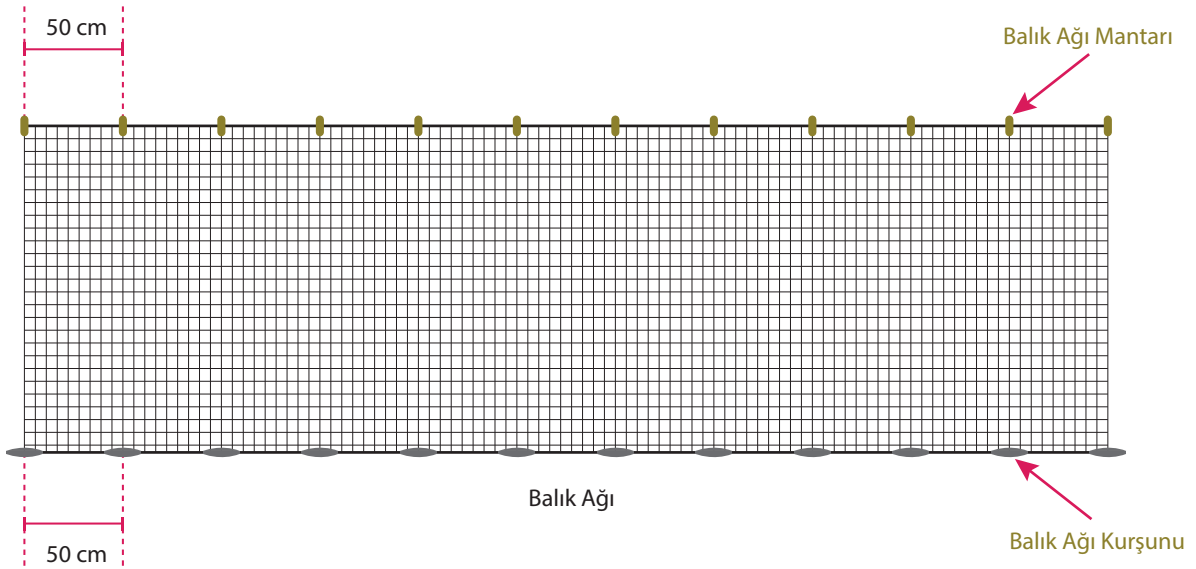


Balık Ağı Mantar Kasası



Balık Ağı Kurşun Kasası

Yukarıdaki kasalardan birinde 199 tane balık ağı mantarı, diğerinde ise 218 tane balık ağı kurşunu bulunmaktadır.



Mantarlar balık ağının üst kısmına, kurşunlar ise balık ağının alt kısmına 50'şer santimetrelilik aralıklarla yerleştirilirler.

Şekildeki balık ağı 550 santimetre uzunluğundadır. Bu ağı 12'şer tane mantar ve kurşun kullanılarak yapılmıştır.

Kasalardaki malzemeler kullanarak 80 metrelik bir balık ağı yapıldığına göre kasalarda kalan mantar sayısının kurşun sayısına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{4}$

B) $\frac{1}{2}$

C) $\frac{3}{5}$

D) $\frac{2}{3}$

14.



1 Kilogram Elma 6 Lira



1 Kilogram Portakal 8 Lira

Arda parasının %20'si ile 1 kilogram elma, Ceren ise parasının %25'i ile 1 kilogram portakal alıyor.

Arda ve Ceren'nin alışveriş yapmadan önce toplam kaç lirası vardı?

A) 32

B) 50

C) 62

D) 70

15. Aşağıda farklı programlar ile aynı anda çalıştırılan iki çamaşır makinesinin farklı zamanlardaki durumları görülmektedir.

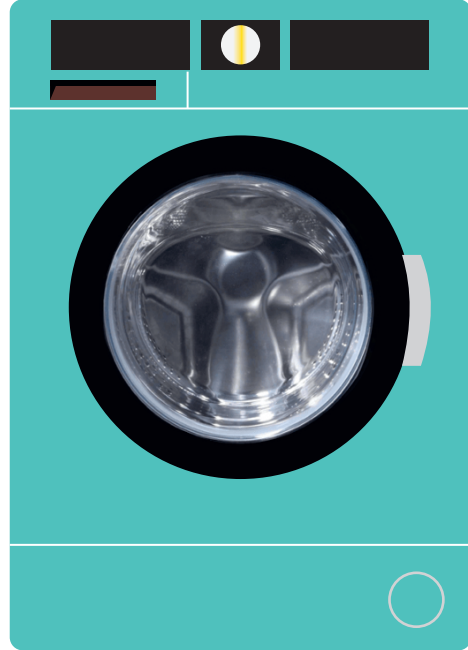
A Programı İle Çalışan
Çamaşır Makinesi



SAAT : 14.45

TAMAMLANAN KISMI : %30

B Programı İle Çalışan
Çamaşır Makinesi



SAAT : 16.25

TAMAMLANAN KISMI : %64

Farklı zamanlarda tamamlanma miktarları yüzde olarak verilen çamaşır makinelerinden kırmızı olanın yıkama işlemi 3 saat 20 dakika sürmüştür.

Yeşil olan çamaşır makinesi saat kaçta yıkama işlemini bitirir?

A) 16.45

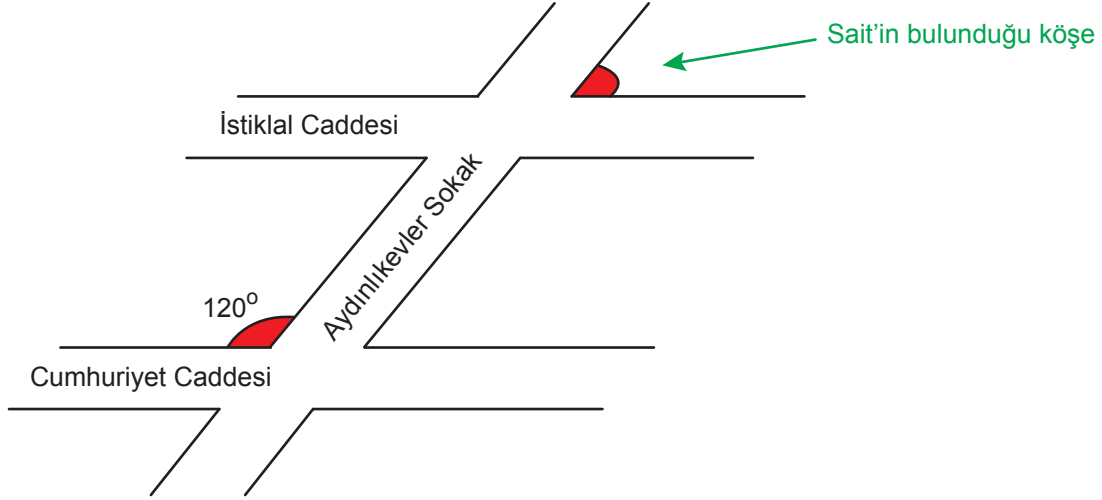
B) 16.55

C) 17.44

D) 17.55



16. Aşağıda bir yerin krokisi verilmiştir.



Cumhuriyet Caddesi ile İstiklal Caddesi birbirine paralel doğrusal iki caddedir. Aydınlıkevler Sokak ise bu iki caddeyi kesen doğrusal bir sokaktır.

Şekilde Sait'in bulunduğu köşedeki açının ölçüsü kaç derecedir?

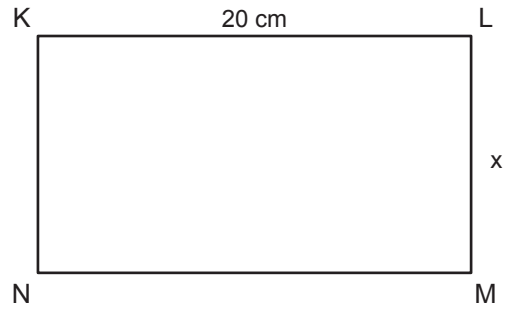
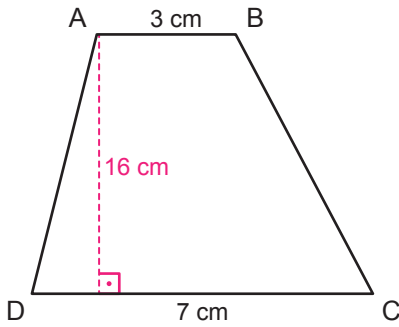
A) 60

B) 90

C) 120

D) 150

17.



ABCD yamuğunun alanı KLMN dikdörtgeninin alanına eşit olduğuna göre x uzunluğu kaç santimetredir?

A) 1

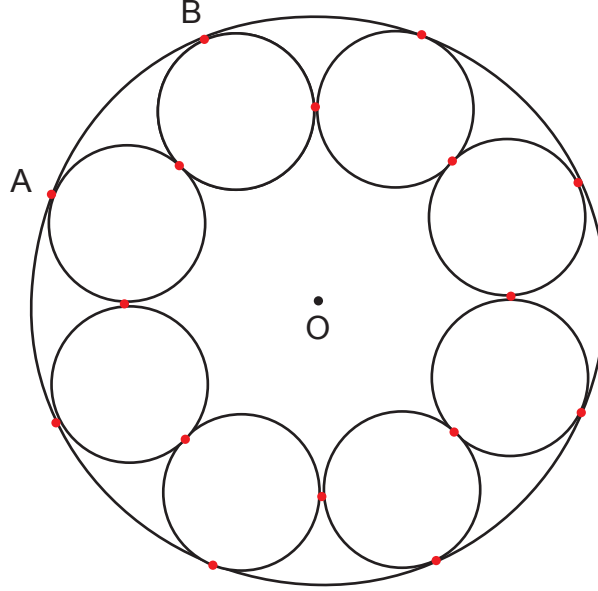
B) 2

C) 3

D) 4



18. Yarıçapı r olan çemberin çevre uzunluğu $2\pi r$ 'dir.



- Yukarıdaki şekil 9 tane çember ile oluşturulmuştur.
- Kırmızı noktalar çemberlerin birbirine değdiği noktalardır.
- O merkezli çember dışındaki tüm çemberler birbirine eşittir.
- O merkezli çemberin çapı 32 santimetredir.

Buna göre, O merkezli çember üzerindeki AB yayının uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisidir? (π sayısını 3 olarak kullanınız.)

- A) 12 B) 15 C) 20 D) 24

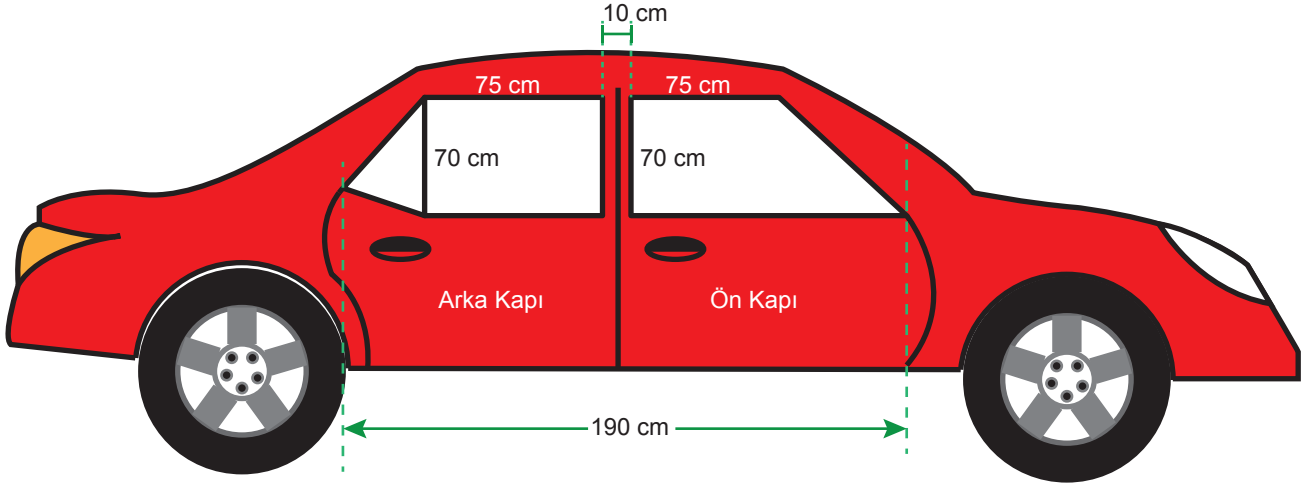
19. Bir kavanozda 16 Japon balığına en fazla 60 gün yetecek kadar yem vardır.

20. günün sonunda akvaryum boyutlarının 16 balığın da sağlıklı yaşamasına uygun olmadığı düşünülüyor. Bu nedenle 6 tane Japon balığı akvaryumdan çıkartılıyor.

Kalan yem diğer balıklara en fazla kaç gün yeter?

- A) 20 B) 32 C) 48 D) 64

20. Aşağıdaki arabanın 2 ön, 2 de arka olmak üzere 4 tane kapısı vardır. Arabanın arka kapılarındaki camlar bir kenarı ortak olan üçgen ve dikdörtgen, ön kapılarındaki camlar ise yamuk şeklindedir.

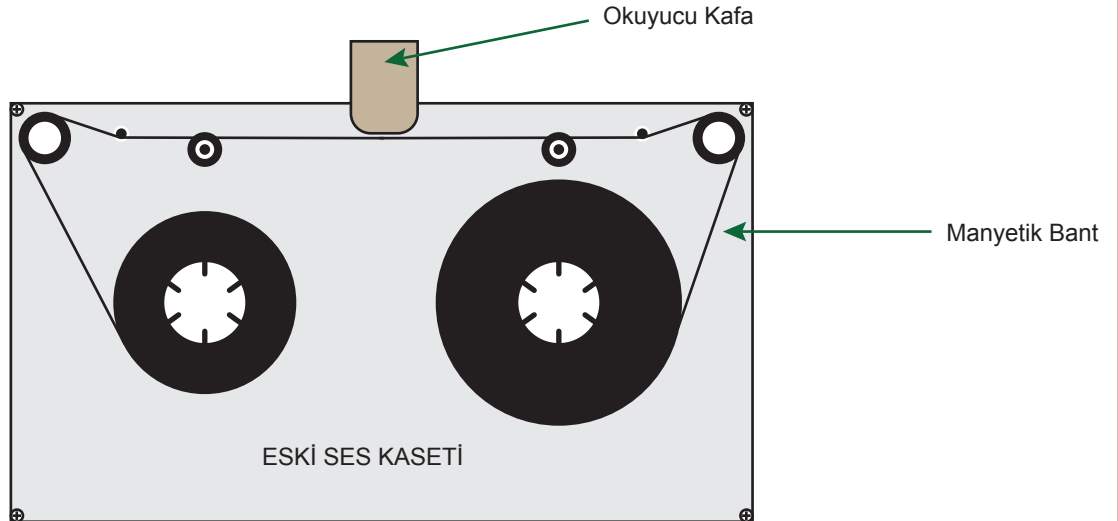


Araabanın kapılarındaki camlara ait uzunluklar şekilde verilmiştir.

Araabanın tüm kapılarındaki camlar, santimetrekaresi 1 kuruş olan film şerit ile kaç liraya kaplanır?

- A) 179 B) 205 C) 231 D) 251

21. Aşağıda eski bir ses kaseti görseli vardır.



Sorunsuz çalışan ses kasetlerinde manyetik bant saniyede 4,75 santimetre hızla okuyucu kafanın altından geçer.

Buna göre, 1 dakika çalışan bir ses kasetinde, okuyucu kafanın altından kaç santimetrelilik manyetik bant geçer?

- A) 285 B) 342 C) 425 D) 475

22. Videoları izlerken içeriklerinden hiçbir şey kaybetmeden video izleme hızını arttırıp azaltabiliriz. Hız seçeneği video ilk açıldığında normal hızda yani 1,0x şeklindedir.

Örneğin; Normal izleme hızında 20 dakika süren bir videonun izleme hızı 1,25x olarak ayarlandığında bu video %25 daha hızlı ilerleyeceğinden sadece 16 dakika sürer.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1'de bir firmanın 27 Mayıs 2020 tarihinde gerçekleştirdiği uzay yolculuğunun videosu verilmiştir. Şekil 2'de ise uzaya fırlatılan dragon kapsülü görülmektedir.

Şekil 1'deki video normal hızda oynatılırsa dragon kapsülünün fırlatılma anı başlangıçtan 42 saniye sonra gerçekleşiyor.

Şekil 1'deki videonun oynatma hızı 1,75x olarak ayarlanırsa dragon kapsülün fırlatılma anı video başladıktan kaç saniye sonra gerçekleşir?

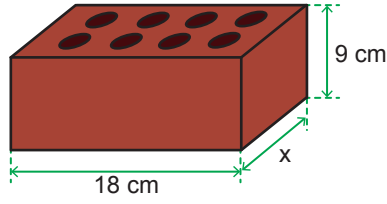
- A) 39 B) 36 C) 32 D) 24

23. $1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3}} - \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}}$

Yukarıdaki çok adımlı işlemin sonucu kaçtır?

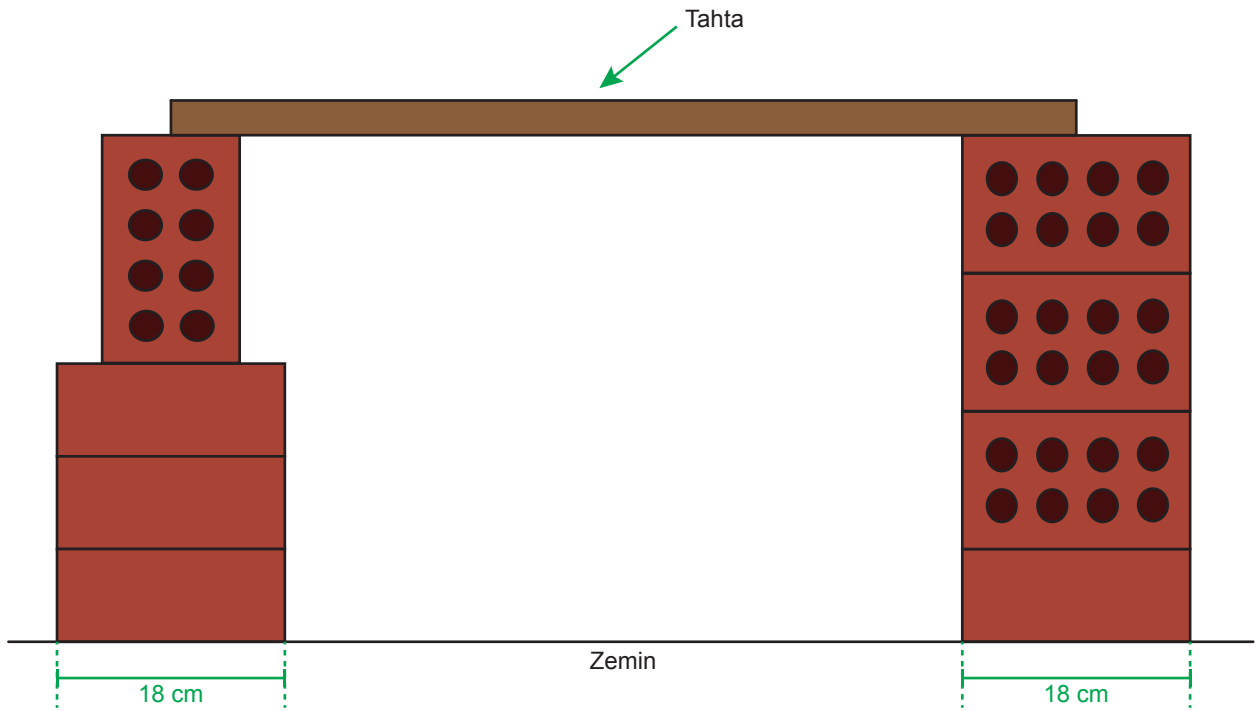
- A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{4}{7}$ C) $\frac{5}{7}$ D) $\frac{6}{7}$

24.



Şekil 1

Şekil 1'de ölçüleri verilen tuğladan 8 tane kullanılarak Şekil 2'deki gibi bir oturak yapılmaktadır.



Şekil 2

Şekil 2'deki tahta, zemine paralel olduğuna göre Şekil 1'deki x uzunluğu kaç santimetredir?

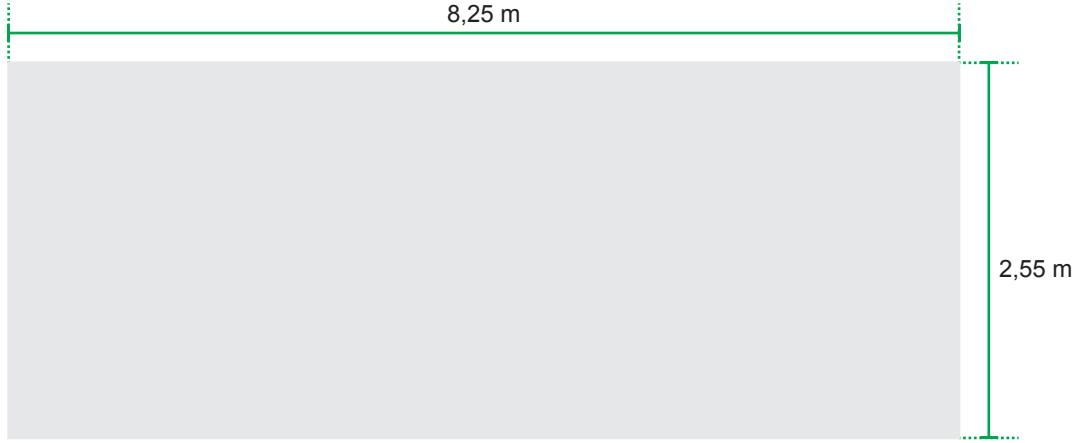
A) 12

B) 13

C) 14

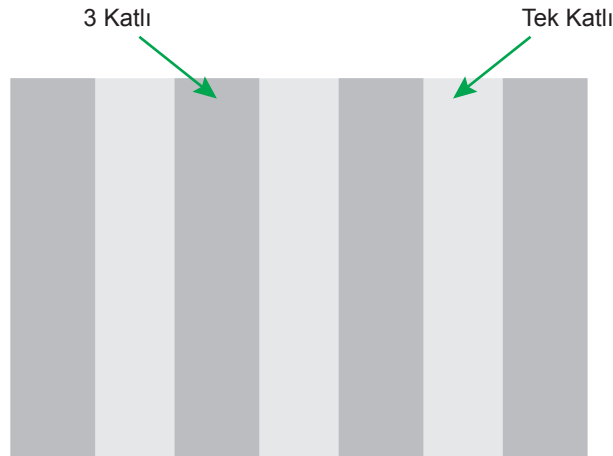
D) 15

25. Zeynep'in, uzun kenarı 8,25 ve kısa kenarı 2,55 metre olan Şekil 1'deki gibi dikdörtgen bir kumaşı vardır.



Şekil 1

Ardından bu kumaşı Şekil 2'deki gibi kısa kenarına paralel olacak şekilde katlamıştır.



Şekil 2

Şekil 2'de koyu ve açık renkte görünen 7 dikdörtgen bölge eşittir. Koyu renkli bölümde 3 kat, açık renkli bölümde ise tek kat kumaş vardır.

Buna göre kumaşın Şekil 2'deki halinin bir yüzü kaç metrekaredir?

- A) 6,5025
- B) 8,4150
- C) 9,8175
- D) 14,8225