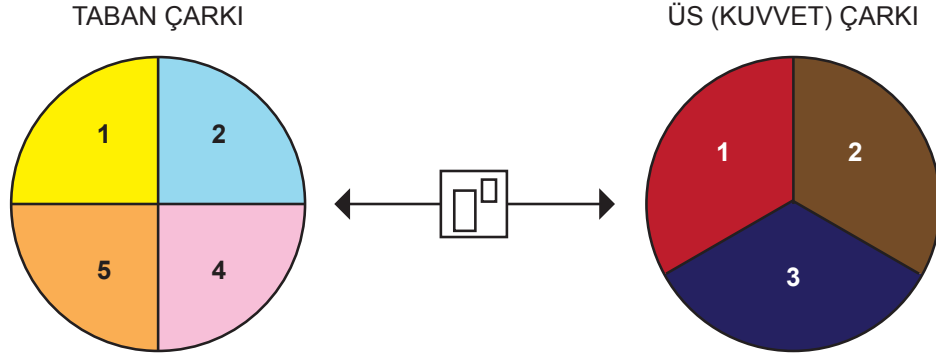


1.



Şekildeki çarklar çevrilerek oynanan bir oyunda, sırası gelen oyuncu iki çarkı aynı anda çeviriyor. Çarklar durduğunda;

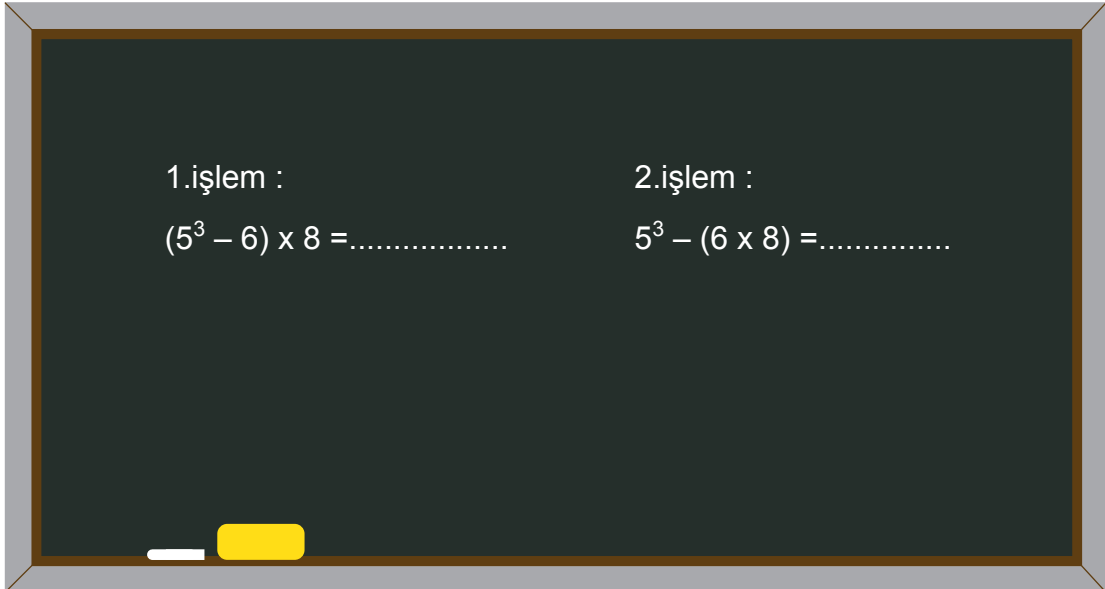
- Soldaki okun taban çarkında gösterdiği değer taban,
- Sağdaki okun üs (kuvvet) çarkında gösterdiği değer üs

olacak şekilde bir üslü sayı oluşturuluyor. Oluşturulan bu üslü sayının değeri, çarkı çeviren oyuncuya puan olarak veriliyor.

Oyuncular çarkları birer kez çevirdiklerine göre, aşağıdaki puanlardan hangisini alamazlar?

- A) 1 B) 9 C) 16 D) 125

2. İsmail öğretmen sınıf tahtasına aşağıdaki işlemleri yazmıştır.



1. işlemi Gülsima, 2. işlemi ise Halil doğru olarak çözmüştür.

Bu iki öğrencinin buldukları sonuçların toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 512 B) 678 C) 1029 D) 2059

3. Ülkemizdeki öğrencilerin matematik dersine olan ilgilerini ölçmek için 9 soruluk bir anket hazırlanıyor. Sırası ile;
- 3 il,
 - Bu illerin her birinden 3 farklı okul,
 - Bu okulların her birinden 3 farklı sınıf,
 - Bu sınıfların her birinden 3 farklı öğrenci,
- seçiliyor. Ardından seçilen öğrencilerin her birine bu anket uygulanıyor.

Seçilen öğrenciler testteki 9 soruyu da cevapladığına göre, tüm öğrencilerin verdiği toplam cevap sayısının üslü olarak ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

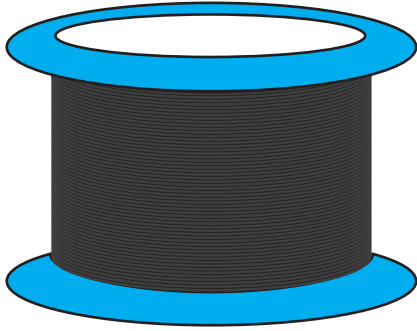
A) 3^4

B) 3^5

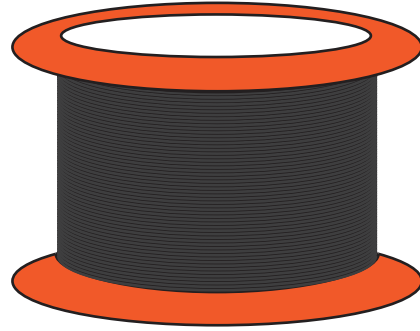
C) 3^6

D) 3^7

4. Aşağıda büyük makaralara sarılmış kablolar verilmiştir.



1. Makara



2. Makara

Makaralardaki kablolar hiç artmayacak şekilde;

- 1. makaradaki kablo 9 metrelik,
- 2. makaradaki kablo 4 metrelik

eş parçalara ayrılıp kullanılmıştır.

Buna göre, bu makaralardaki kabloların uzunlukları metre cinsinden hangi seçenekteki gibi olabilir?

	<u>1. Makara</u>	<u>2. Makara</u>
A)	639	774
B)	679	784
C)	720	834
D)	837	496

5.



Yukarıdaki cep telefonunun şifresi, hem 6'ya hem de 5'e tam bölünebilen 6 basamaklı bir sayıdır.

Bu şifre aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 927120

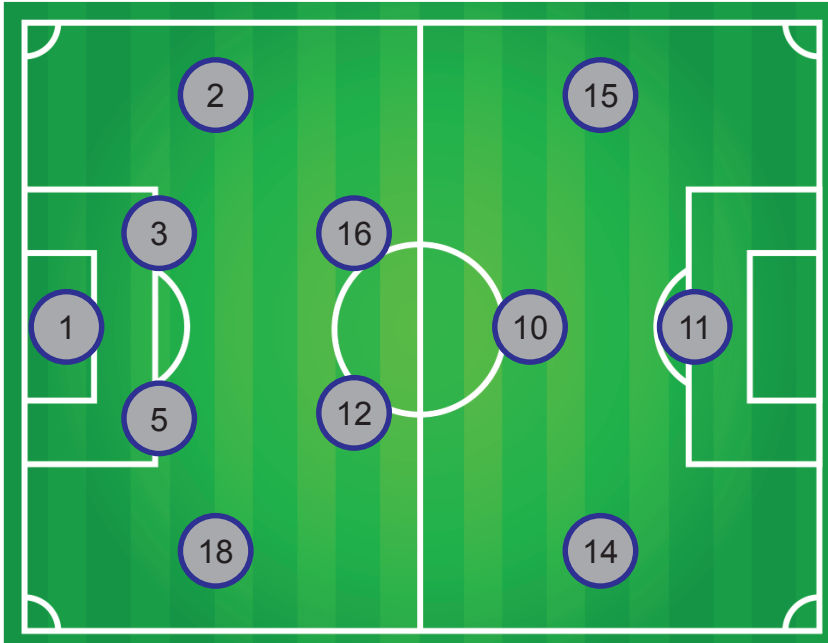
B) 879615

C) 761740

D) 512735

6. Futbol oyununda bir takımın, sahada 11 ve yedekte 7 olmak üzere toplam 18 oyuncusu olur. Oyuncu değişikliği sahadaki bir oyuncunun yedekteki bir oyuncu ile yer değiştirmesidir. Oyun esnasında bir takım en fazla 3 oyuncu değişikliği yapabilir. Oyundan çıkan oyuncu tekrar oyuna giremez.

Aşağıda bir futbol oyununda, takımlardan birindeki oyuncuların forma numaraları verilmiştir.



YEDEKLER



Oyun sırasında sahadaki bulunan 3 farklı oyuncu oyundan çıkıp yerlerine yedek olan 3 oyuncu sahaya girmiştir. Oyundan çıkan ve oyuna giren tüm oyuncuların forma numaralarının asal sayı olduğu bilinmektedir.

Buna göre, oyunun sonunda oyundan çıkan ve oyuna giremeyen tüm oyuncuların forma numaraları toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 37

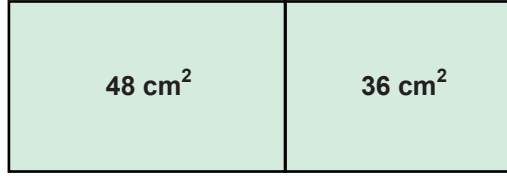
B) 42

C) 45

D) 46



7.



Alanları 48 ve 36 santimetrekare olan iki dikdörtgen, bir kenarları çakışacak şekilde yerleştirilerek yukarıdaki şekil oluşturulmuştur.

Bu şeklin çevresi en az kaç santimetre olabilir?

A) 19

B) 20

C) 38

D) 40

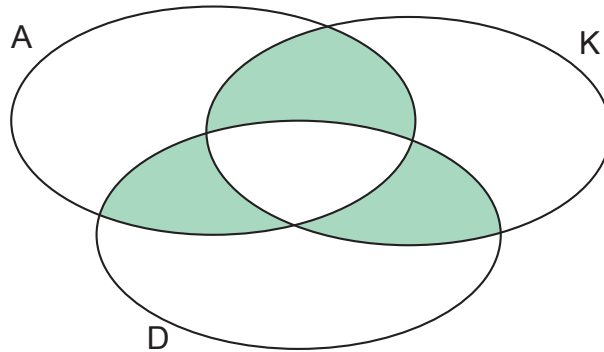
8.

Ali	İrem	Eren
Kerem	Arda	Asiye
Emel	Süleyman	Aydan
Ayça	Anıl	Enes

Yukarıdaki isimler aşağıdaki şemada uygun yerlere yerleştirilecektir. Şemadaki;

- A kümesinin içine A harfi ile başlayan isimler,
- K kümesinin içine kırmızı renkle yazılmış olan isimler,
- D kümesinin içine 4 harften oluşan isimler

yazılacaktır.



Buna göre, şemadaki yeşil boyalı bölgelere toplam kaç tane isim yerleştirilir?

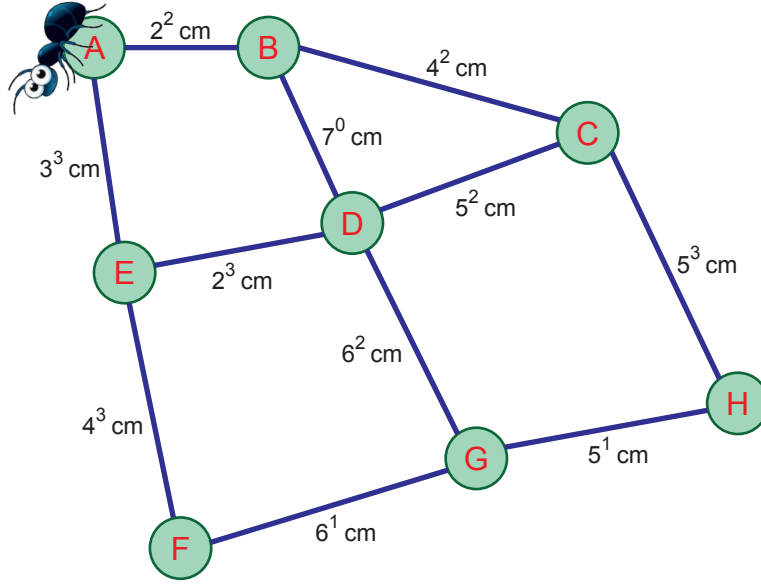
A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

9.



A dairesi içindeki bir karınca mavi çubuklar üzerinde hareket ederek H dairesinin içine girecektir.

Şekilde, mavi çubukların uzunlukları üslü sayı olarak yazılmıştır. Örneği A ve E dairelerini birbirine bağlayan mavi çubuğun uzunluğu 3^3 santimetredir.

Bu karıncanın H dairesine ulaşana kadar, üzerinden yürüyeceği mavi çubukların toplam uzunluğu en az kaç santimetre olabilir?

A) 25

B) 27

C) 46

D) 52

10.



Yukarıdaki iki varilden; 30 litre olanda zeytin yağı, 45 litre olanda ise su vardır. Varillerdeki sıvılar birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde şişelere doldurulacaktır. Dolum işlemi, her şişede eşit miktarda sıvı olacak şekilde yapılacaktır.

Buna göre şişelere doldurulacak sıvıların miktarı, litre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 1

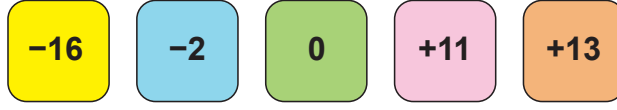
B) 3

C) 5

D) 10



11.



Dört arkadaştan her biri yukarıdaki kartonlardan bir tane seçiyor. Bu dört arkadaşın seçimlerini nasıl yaptıklarına dair bilgiler aşağıda verilmiştir.

- Ahmet, negatif veya pozitif olmayan sayının yazılı olduğu kartonu seçmiştir.
- Recep, negatif sayı yazılı olan kartonlardan sayısı büyük olanı seçmiştir.
- Hasan, pozitif sayı yazılı olan kartonlardan sayısı küçük olanı seçmiştir.
- Yaşar, mutlak değeri en büyük olan sayının yazılı olduğu kartonu seçmiştir.

Buna göre, seçilmeyen kartonun rengi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Turuncu B) Sarı C) Yeşil D) Mavi

12 Işıl, Tarık ve Pınar isimli üç kardeşin bir haftada içtikleri süt miktarları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Kardeşlerin bir haftada içtikleri süt miktarları

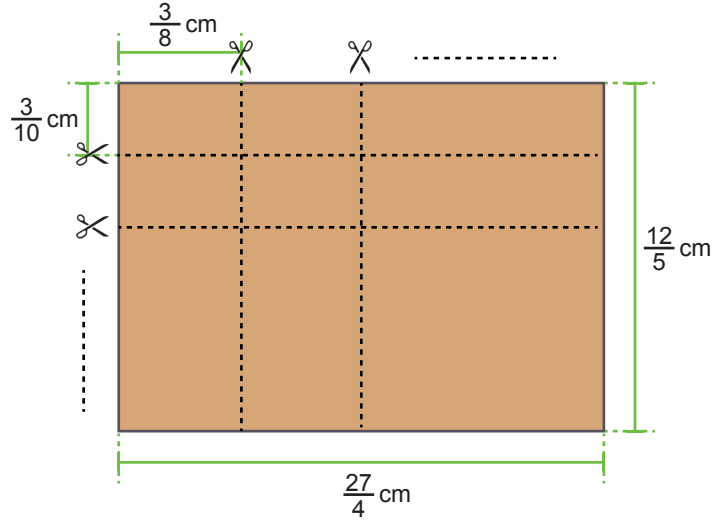
KARDEŞ	İÇTİĞİ SÜT MİKTARI (Litre)
Işıl	$\frac{3}{5}$
Tarık	$1\frac{2}{3}$
Pınar	$\frac{7}{2}$

Kardeşlerin içtikleri süt miktarının, en az olandan en fazla olana doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Işıl, Tarık, Pınar
 B) Işıl, Pınar, Tarık
 C) Tarık, Işıl, Pınar
 D) Tarık, Pınar, Işıl



13.



Eni $\frac{27}{4}$ ve boyu $\frac{12}{5}$ santimetre olan dikdörtgen şeklindeki bir karton; şekildeki gibi kesilerek eş dikdörtgen parçalar elde ediliyor.

Buna göre, kaç tane eş dikdörtgen parça elde edilir?

A) 72

B) 96

C) 108

D) 144

14.

FIYAT LİSTESİ

1 Tabak Çorba	:	4,75 ₺
1 Tabak Yemek	:	9,25 ₺
1 Tane Lahmacun	:	5,50 ₺
1 Tane Pide	:	11,00 ₺
1 Tane Dürüm	:	7,25 ₺
1 Bardak Ayran	:	2,50 ₺
1 Bardak Meyve Suyu	:	3,75 ₺
1 Bardak Çay	:	2,00 ₺

Bir aile, fiyat listesi yukarıdaki gibi olan bir lokantaya gidip; 2 tabak çorba, 1 tabak yemek ve 3 tane lahmacun yiyip 2 bardak ayran, 2 bardak meyve suyu ve 4 bardak çay içmiştir.

Buna göre, bu aile toplam kaç lira hesap ödemiştir?

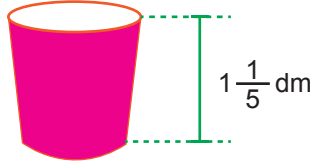
A) 35,25

B) 47,75

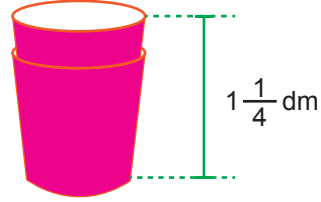
C) 55,75

D) 67,25

15.



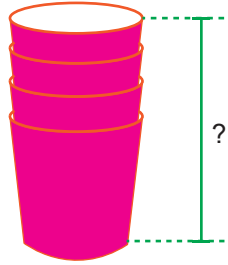
Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1'de verilen kağıt bardağın yüksekliğinin $1\frac{1}{5}$ desimetredir.

Şekil 2'de, Şekil 1'de verilen kağıt bardak ile özdeş iki bardağın iç içe geçmiş halinin $1\frac{1}{4}$ desimetre yükseklikte olduğu görülmektedir.



Şekil 3

Buna göre Şekil 1'de verilen kağıt bardağa özdeş dört bardağın iç içe geçmiş halinin yüksekliği kaç desimetredir?

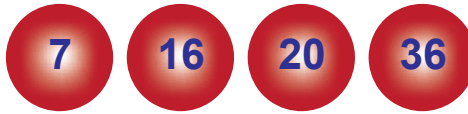
A) $\frac{26}{20}$

B) $\frac{27}{20}$

C) $\frac{28}{20}$

D) $\frac{29}{20}$

16.



Yukarıdaki topların üzerine yazılı olan sayıların her birinin doğal sayı bölenleri ayrı ayrı kağıtlara yazılarak bir kutuya atılıyor. Kutuda üzerinde doğal sayı yazan toplam 22 tane kağıt oluyor.

Buna göre, kutunun içinde kaç tane çift sayı yazılı kağıt olur?

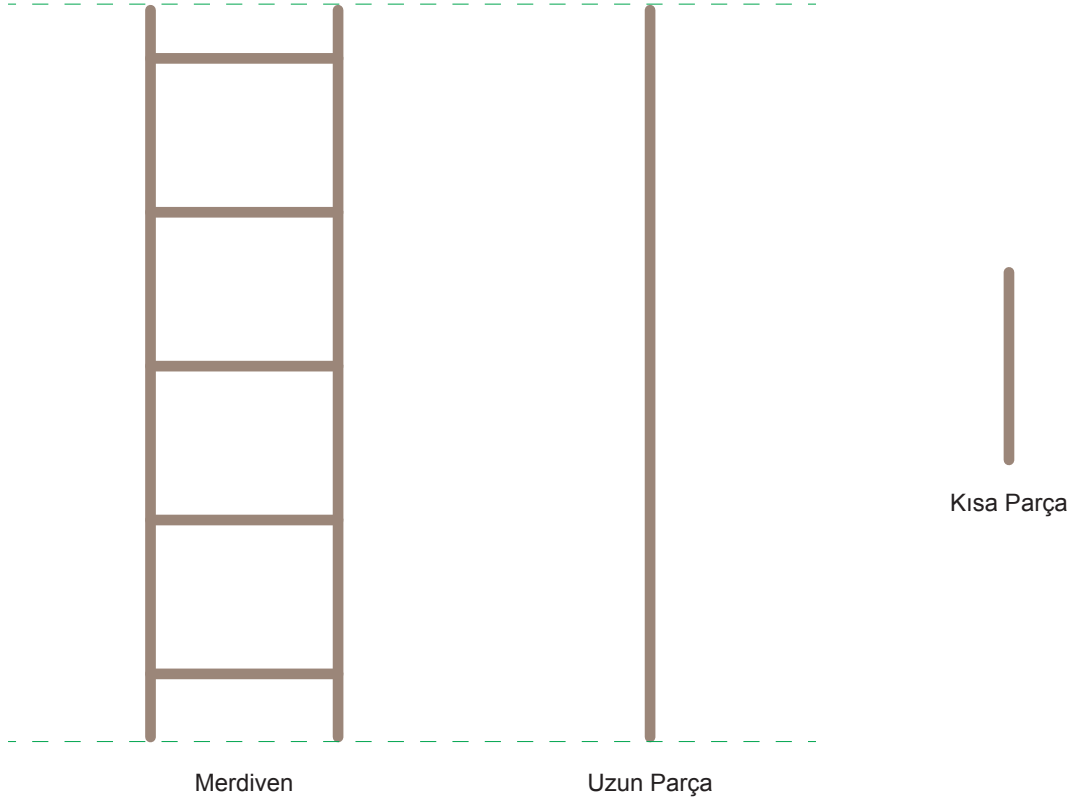
A) 11

B) 12

C) 13

D) 14

17.

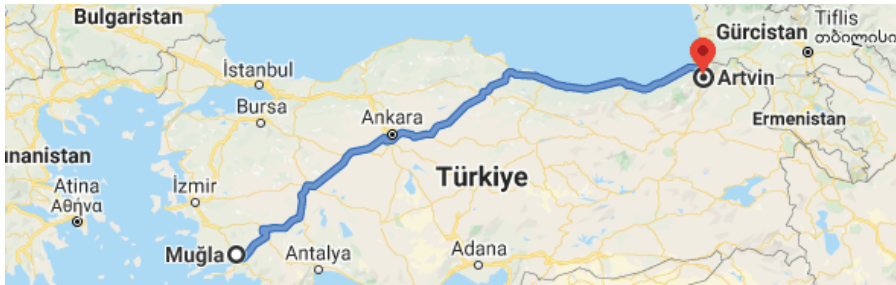


Şekildeki merdiveni yapmak için kullanılan uzun parçaların her birinin uzunluğu 2,58 metre, kısa parçaların her birinin uzunluğu ise 0,42 metredir.

Buna göre bu merdiveni yapmak için kullanılan parçaların toplam uzunluğu kaç metredir?

- A) 4,36 B) 5,16 C) 6,46 D) 7,26

18.



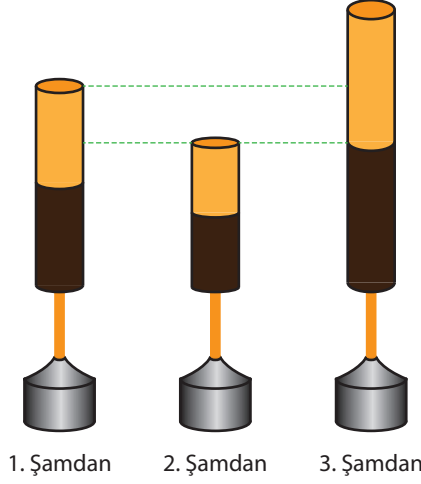
Artvin'den Muğla'ya giden yukarıdaki yolun uzunluğu 1625 kilometredir.

Artvin'den Muğla'ya gitmek için yola çıkan iki otomobilden biri her 150 kilometrede, bir diğeri ise her 225 kilometrede bir mola veriyor.

Bu iki aracın, Muğla'ya varmadan önce en son mola verdikleri yerlere kadar gittikleri yolların toplamı kaç kilometredir?

- A) 2975 B) 3025 C) 3075 D) 3125

19.



Şekildeki 2. şamdanın boyu santimetre cinsinden $3(x - 5)$ cebirsel ifadesi ile ve 3. şamdanın boyu ise santimetre cinsinden $4x - 7$ cebirsel ifadesi ile verilmiştir.

Cebirsel ifadelerdeki x değişkeninin değeri 10 olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi 1. şamdanın boyunun santimetre cinsinden cebirsel ifadesi olabilir?

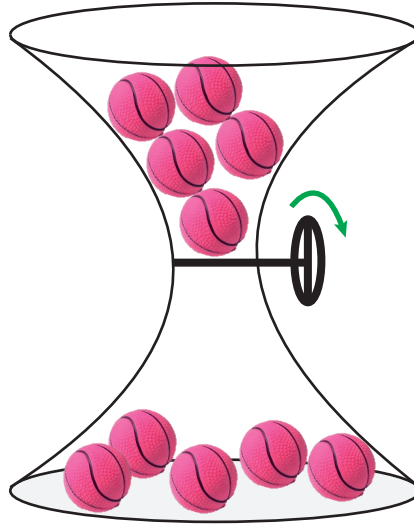
A) $2(x + 11)$

B) $2x - 6$

C) $2x + 11$

D) $2(x - 6)$

20.



Şekildeki 10 tane topun yarısı üst kısımda, yarısı alt kısımdadır. Şekilde bulunan kol bir tam tur döndürülünce, üst kısımda bulunan toplardan yalnızca biri alt kısma düşmektedir.

Kol sürekli çevrilirse üst kısımda bulunan toplar birer birer alt kısma düşüyor.

Üst kısımdaki topların tamamı alt kısma düşene kadar kol çevrilirse, bu çevirme işlemi sırasında üst kısımdaki topların alt kısımdaki toplara oranı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

B) $\frac{4}{7}$

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

D) $\frac{1}{9}$

21. Hulahop, genişçe bir çemberin bel hizasında döndürülmesi ile oynanan bir oyundur. Büyükler için yapılan hulahop çemberler 180 cm uzunluğunda, küçükler için yapılan hulahop çemberler ise bu uzunluğun yarısı kadar uzunluktadır.

2 anne ve 2 çocuk hulahop oyununu oynamak için yan yana doğrusal bir şekilde dizilmiştir.

- Herkesin kendine uygun bir hulahop çemberi vardır ve herkes çemberlerinin tam merkezinde durmaktadırlar.
- Her çocuk annesinin sağında yer almak üzere iki çocuk yan yana olmayacak şekilde dizilmiştir.
- Ardışık iki hulahop çember arası uzaklık eşit ve 2 metredir.



Buna göre, bir anne ve bir çocuk arasındaki uzaklık en fazla kaç metredir? ($\pi = 3$ olarak hesaplanacak)

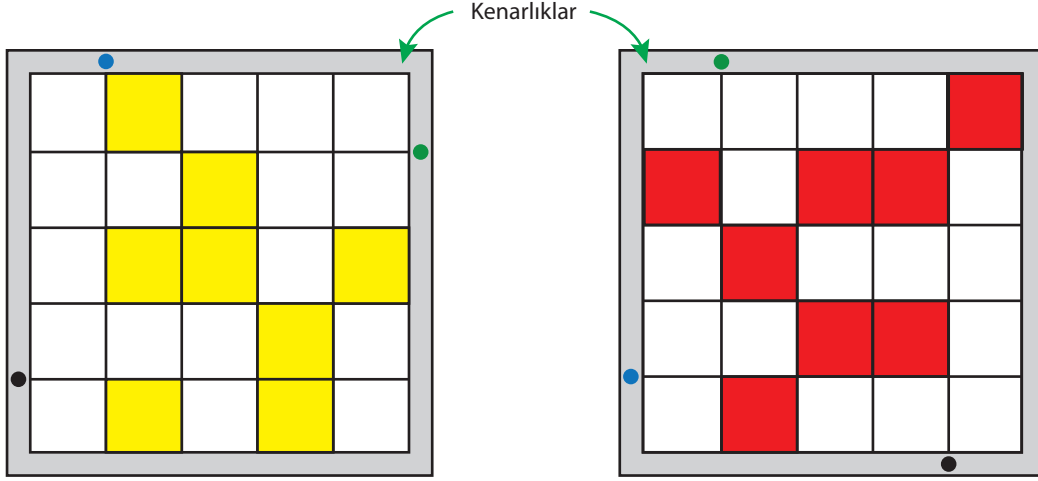
A) 6,90

B) 7,20

C) 7,35

D) 7,80

22.



1. Şeffaf Kart

2. Şeffaf Kart

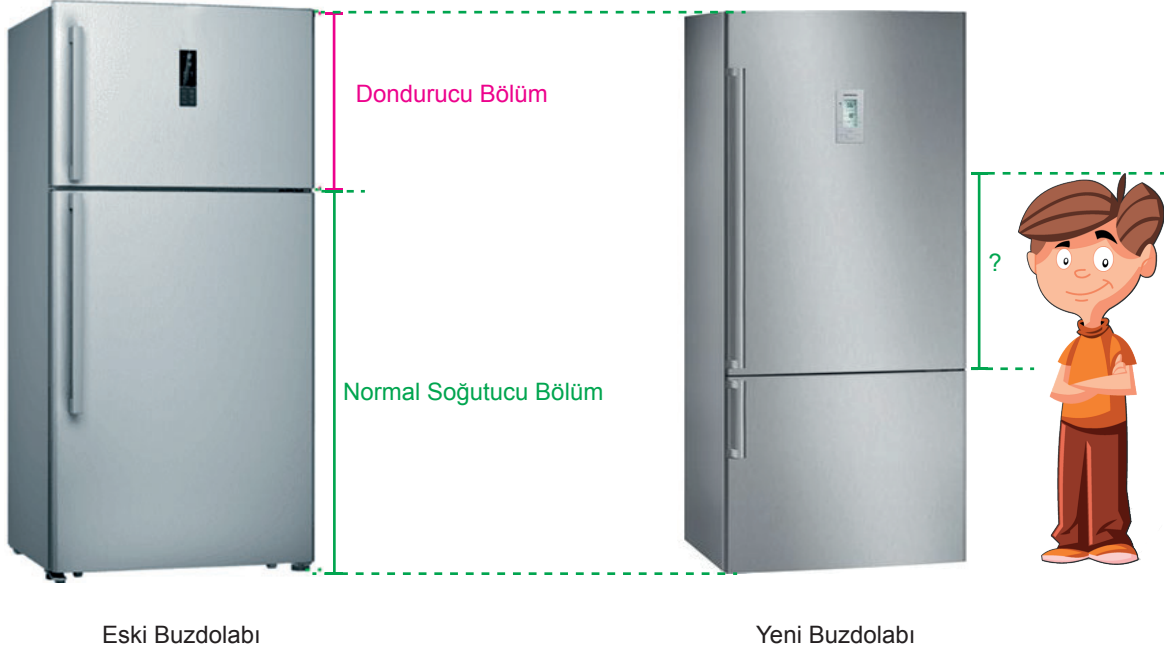
Yukarıda, sarı ve kırmızı renkli eş karelerden oluşmuş iki tane kare şeffaf kart görülmektedir. Kenar uzunlukları ve kenarlık kalınlıkları eşit olan bu kartların kenarlıklarında yeşil, mavi ve siyah noktalar vardır.

1. Şeffaf kart, kenarlıklar üzerindeki aynı renk noktalar üst üste gelecek şekilde 2. şeffaf kart üzerine yerleştiriliyor. Şeffaf kartlar üzerindeki sarı ve kırmızı kareler üst üste geldiğinde, o kare turuncu görünmektedir. Beyaz kareler ise saydamdır.

Son durumda turuncu görünen karelerin sayısının kırmızı görünen karelerin sayısına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

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

23. Faruk bey evinde bulunan eski buzdolabının yerine, dondurucusu alt kısımda olan ve eski buzdolabı ile aynı yüksekliğe sahip yeni bir buzdolabı almıştır.



Eski buzdolabında normal soğutucu bölümünün yüksekliği 1,16 metre ve dondurucu bölümünün yüksekliği normal soğutucu bölümünün yüksekliğinin yarısı kadardır.

Yeni buzdolabının normal soğutucu bölümünün yüksekliği, eski buzdolabının normal soğutucu bölümünün yüksekliğinden 0,17 metre daha azdır.

Faruk Bey'in 1,48 metre boyundaki çocuğu ile yeni alınan buzdolabının dondurucu kısmı arasındaki yükseklik farkı kaç metredir?

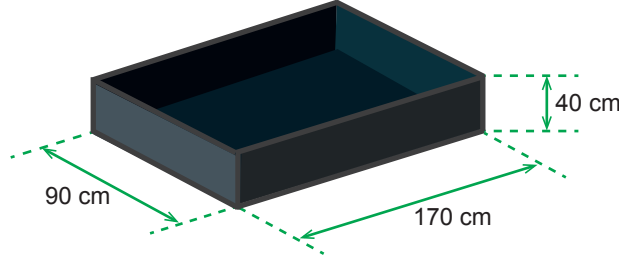
A) 0,73

B) 0,75

C) 0,99

D) 1,74

24. Aşağıda boşken ağırlığı 10 kilogram olan bir metal kasa görünmektedir.



Bu kasa, hiç boşluk kalmayacak şekilde 1 metreküpü 800 kilogram olan kum ile dolduruluyor. Ardından kasaya, her biri toplam ağırlığın altıda birini taşıyacak şekilde 6 tane tekerlek takılıyor.

Aşağıdaki tabloda farklı ağırlık aralıklarında kullanılmak üzere tasarlanmış 4 farklı tekerlek modeli vardır. Kasaya takılacak tekerleklerin her birine düşecek ağırlık hesaplanarak, tablodan bu ağırlığın bulunduğu aralığa göre tekerlek modeli seçilmiştir.

Tablo: Tekerleklerin Kullanıldığı Ağırlık Aralıkları

TEKERLEK	Kullanıldıkları Ağırlık Aralığı
A	15kg – 30kg
B	30kg – 50kg
C	50kg – 100kg
D	100kg – 200kg

Buna göre, metal kasa için tablodaki hangi tekerlek modeli seçilmiştir?

A) A

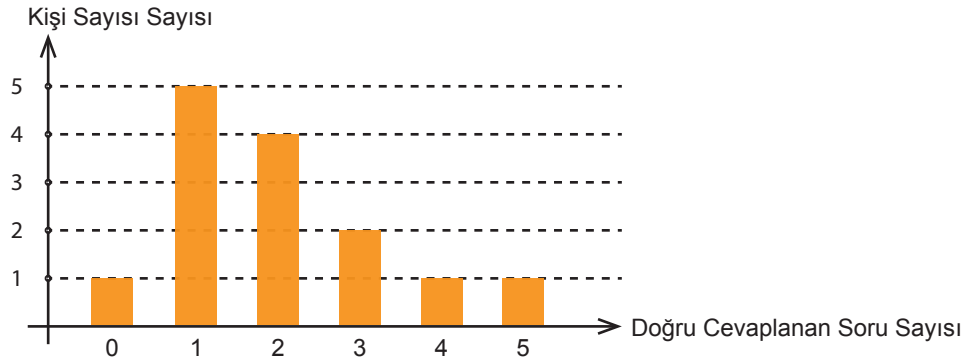
B) B

C) C

D) D

25. 6/A sınıfına 5 soruluk bir sınav yapılıyor. 6/A sınıftaki tüm öğrencilerin katılmıştır. Bu sınavda doğru cevaplanan soru sayısına göre kişi sayısını gösteren sütun grafiği aşağıdaki gibidir.

Grafik: Sınavda Doğru Cevaplanan Soru Sayısına Göre Kişi Sayıları



6/A sınıfı öğrencilerinden Hilal 3 tane, Ahmet ise 4 tane soruya doğru cevap veriyor.

Buna göre, Hilal ve Ahmet dışındaki öğrencileri doğru cevapladıkları soru sayılarının aritmetik ortalaması kaçtır?

A) 1

B) 1,25

C) 1,5

D) 1,75