

8. SINIF

LGS

MATEMATİK
DENEMELERİ

1. DÖNEM
KONULARI

Her bir denemenin kapağındaki karekodu
okutarak video çözümlere ulaşabiliriz.



Copyright ©

Bu kitabın her hakkı yayınevine aittir.

Hangi amaçla olursa olsun, bu kitabın tamamının ya da bir kısmının, kitabı yayınlayan yayınevinin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayınlanması ve depolanması yasaktır.

Bu kitabın tüm hakları Full Matematik Yayınları'na aittir.

ISBN: 978-605-69469-4-3



GENEL YAYIN KOORDİNATÖRÜ

Halit Alper ÇİFCİ

YAZARLAR

Osman Emrah ŞENSOY - Mustafa ÜLKER - Halit Alper ÇİFCİ

DİZGİ

FULL Matematik Dizgi Birimi

İLETİŞİM



fullmatematikyayinlari



fullmatematikyayinlari



fullmatematikyayinlari@gmail.com

BASIM YERİ

ANKARA



ÖN SÖZ

Sevgili Öğrenciler,

Liselere Giriş Sınavı (LGS) sizlerin hayatınızdaki önemli dönüm noktalarından biridir. Bu sınavdan yüksek puan almanız kim bilir belki de iyi bir üniversitenin kapılarını erkenden aralamanıza sebep olacaktır.

Bu dönüm noktasında sizlere destek olması amacıyla hazırladığımız, Matematik denemelerimiz;

- Bilgi düzeyi LGS'ye uygun
- MEB'nın belirlediği 8.sınıf 1.dönemin kazanımlarının tamamını kapsar.
- Öğretim programına %100 uyumludur.

Kitabın tüm sayfaları

- Tablo-Grafik okumayı ve yorumlamayı gerektiren
- Mantık muhakeme ilişkisi kurmayı gerektiren
- Günlük hayatın içerisinden
- Yeni Nesil
- Beceri Temelli

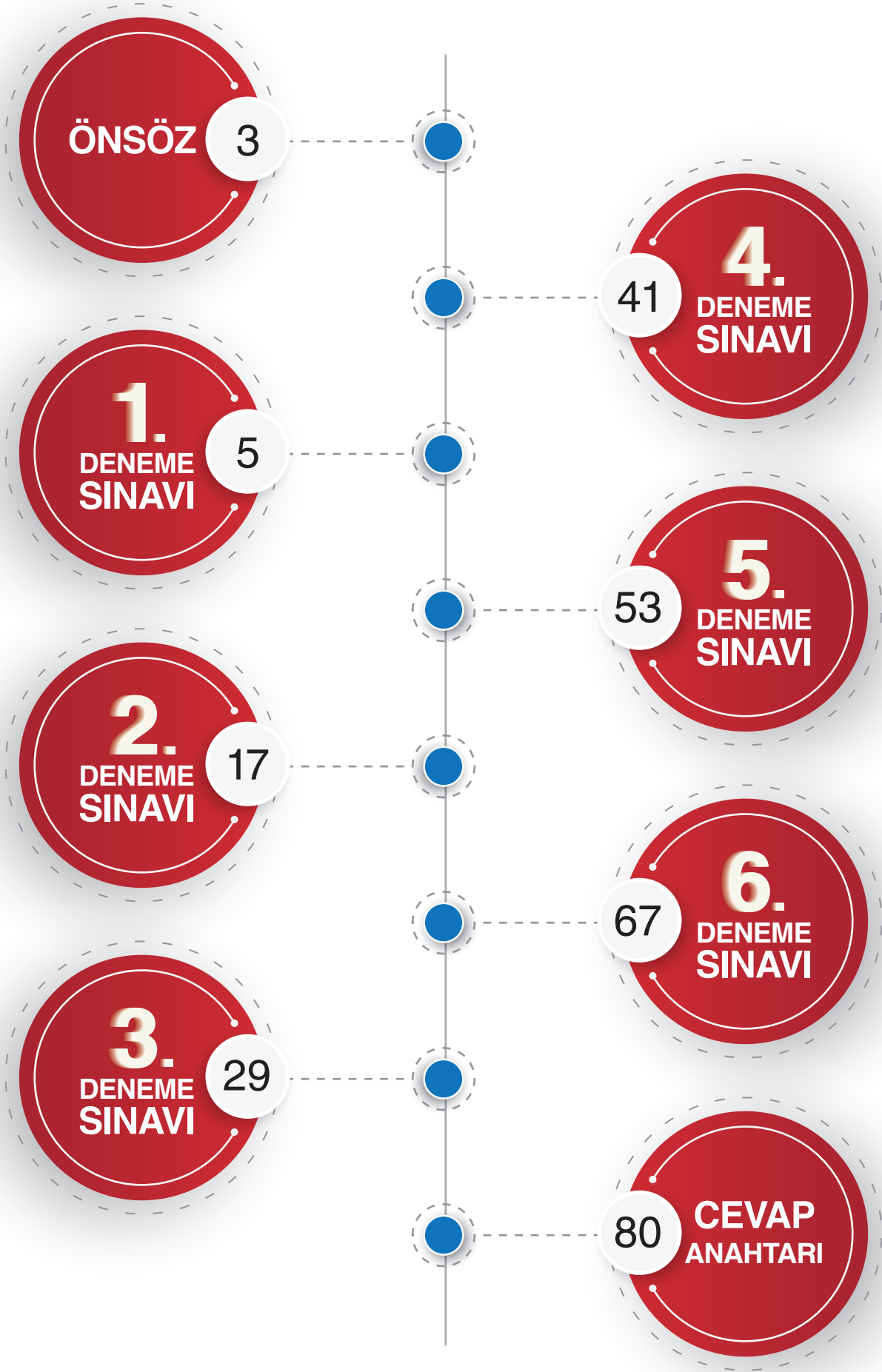
LGS'de karşınıza çıkabilecek özgün ve kaliteli sorularla donatıldı.

Kitabın hazırlanmasında emeği geçen Osman Öğretmeninize, Mustafa Öğretmeninize ve Bendenize 😊 sizler adına teşekkür ederim...

Nitelikli ve mutlu bir yaşamınızın olması dileğiyle tüm sınavlarınızda başarılar...

UNUTMA
ÇALIŞIRSAN YAPARSIN
Sana FULL Yakışır...

Halit Alper ÇİFCİ
Full Matematik Yayınları
Yayın Koordinatörü



8. SINIF

LGS

MATEMATİK
DENEMELERİ

SANA FULL YAKIŞIR

1.DÖNEM KONULARI

Beceri Temelli Sorular
Analiz Sentez
Mantık Muhakeme

1.
DENEME
SINAVI

 Fullmatematik



TAMAMI
VIDEO
ÇÖZÜMLÜ



1.



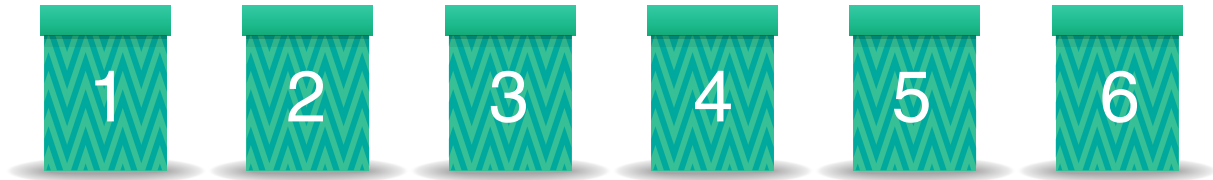
Yukarıda kare biçimindeki özdeş üç tane kartpostal kare şeklindeki kartonun üzerine görseldeki gibi yapıştırılmıştır. Bir kartpostalın çevresi 24 cm, kartonun kartpostallar dışında kalan ön yüzündeki sarı bölgenin alanı 88 cm^2 dir.

Buna göre, kartonun çevresi kaç santimetredir?

- A) 50 B) 52 C) 54 D) 56



2.

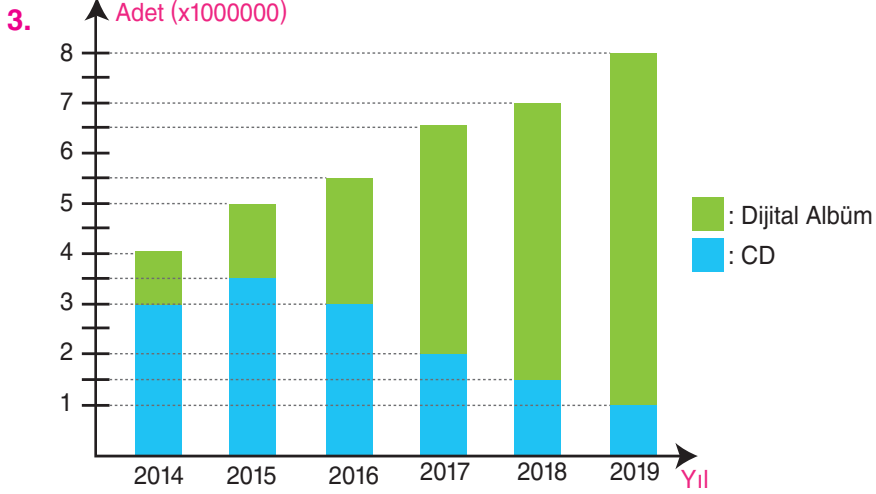


Yukarıda 1'den 6'ya kadar numaralandırılmış 6 kutu verilmiştir. Bu kutuların içerisine aşağıda bilgiler doğrultusunda şeker atılacaktır.

- Kutu numarasının pozitif tam sayı çarpanlarının sayısı tek ise kutu numarasının 1 fazlası kadar,
- Kutu numarasının pozitif tam sayı çarpanlarının sayısı çift ise kutu numarası kadar

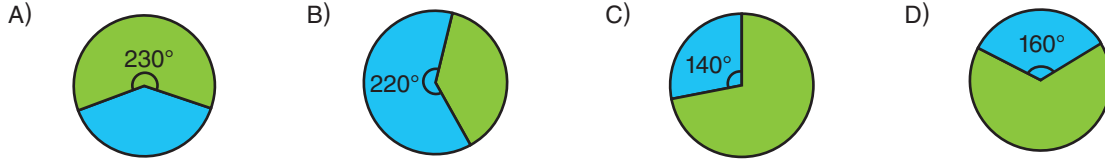
Buna göre, bu altı kutuya toplam kaç şeker atılır?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23



Yukarıdaki grafik dijital müzik albümleri ile CD albümlerinin yıllara göre satış adetlerini göstermektedir.

Buna göre, 2014 yılından 2019 yılına kadar (2019 dahil) CD ve dijital albüm satış adetlerinin dağılımını gösteren daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



Fullmatematik

4.

k : k sayısının 20 kez kendisiyle çarpımı

m : m sayısının 20 kez kendisiyle toplamı

$\frac{4}{5}$ ifadesi a sayısına eşit ve a ifadesi de b sayısına eşit olduğuna göre

b ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

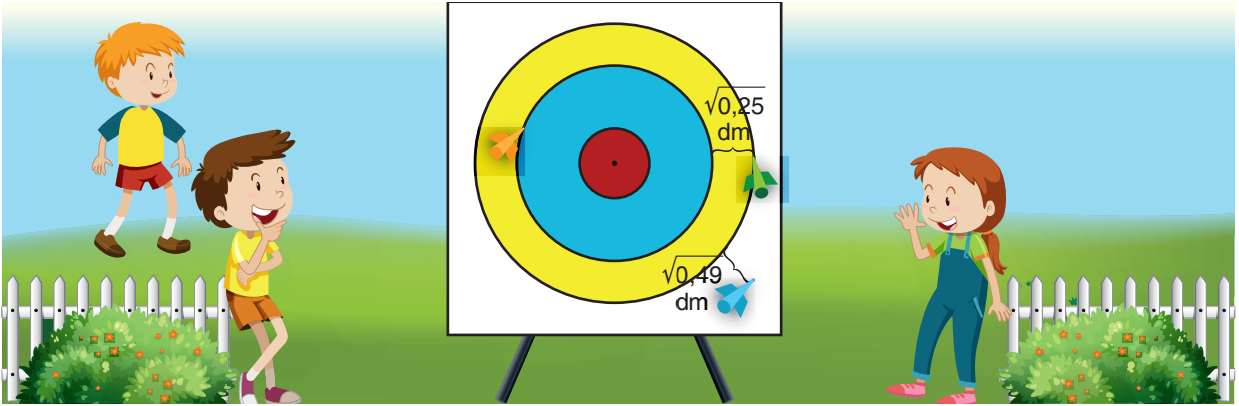
A) 5.2^{82}

B) 4.5^{82}

C) $4^{40}.5^{40}$

D) 2^4

5. **Bilgi:** a ve b doğal sayılar olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b}$ dir.



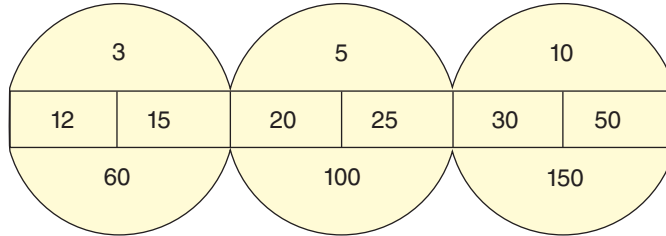
Yukarıda üç arkadaşın dart tahtasına attıkları okların konumları verilmiştir. Turuncu okun dart tahtasının merkezine olan uzaklığı $\sqrt{1,21}$ dm dir.

Buna göre, yeşil ok ile mavi okun, dart tahtasının merkezine olan uzaklıkları desimetre cinsinden hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	Yeşil	Mavi
A)	0,5	0,7
B)	1	1,4
C)	1,6	1,8
D)	1,6	2,3

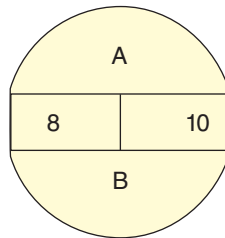


6.



Yukarıdaki şekilde birbirine bağlı dikdörtgenler ve yarım daireler içinde yazılı sayılar ilişkilendirilmiştir.

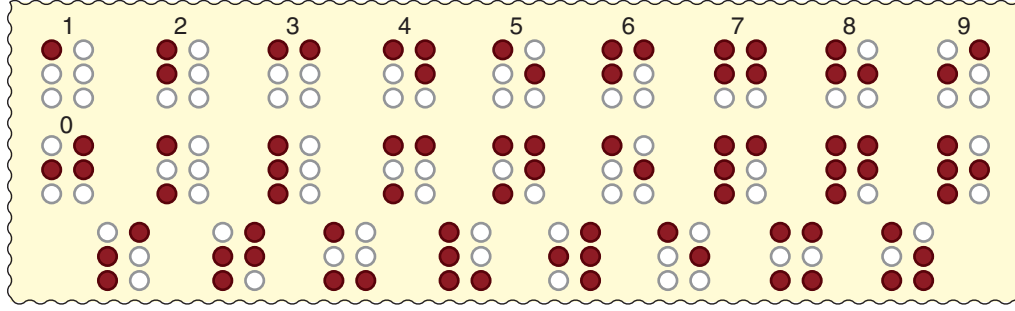
Recep aynı ilişkileri kullanarak aşağıdaki şekli oluşturmuştur.



Buna göre, A+B toplamının sonucu kaçtır?

- A) 20 B) 42 C) 82 D) 122

7. Bilgi: a ve b doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b}$ dir.



Yukarıdaki görselde braille alfabesindeki rakamlar verilmiştir. Tuğçe bu sembolleri kullanarak aşağıdaki biçimde bir sayı oluşturmuştur.

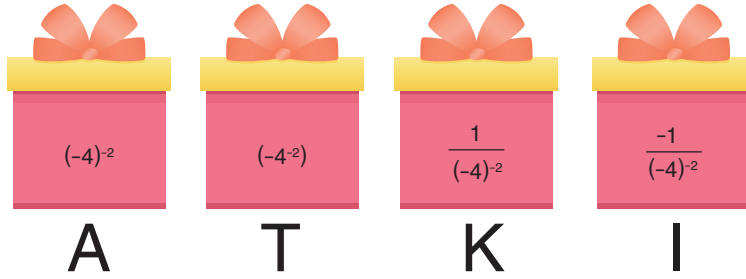
Örneğin: sembolleri $2\sqrt{3}$ ü sayısını ifade etmektedir.

Buna göre, sembolleri ile oluşan sayı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) B) C) D)

Fullmatematik

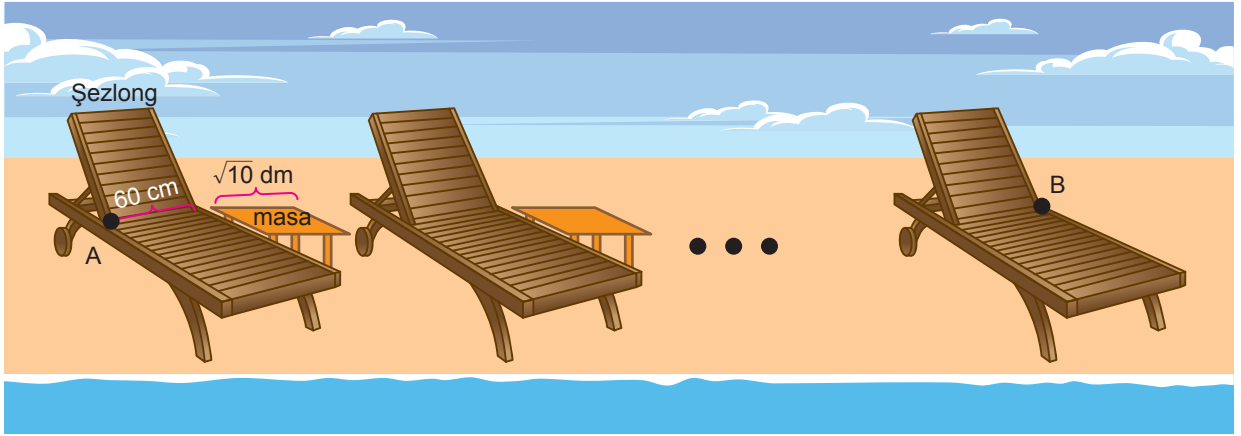
8.



Yukarıda kutu içindeki sayıların her biri kutuların altındaki harflerle eşleştirilmiştir. Buna göre, kutu içindeki sayılar büyükten küçüğe soldan sağa doğru sıralandığında eşleştirildiği harflerle hangi kelime oluşur?

- A) KITA B) KATI C) ATKI D) TAKI

9. Bilgi: a ve b birer doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b}$



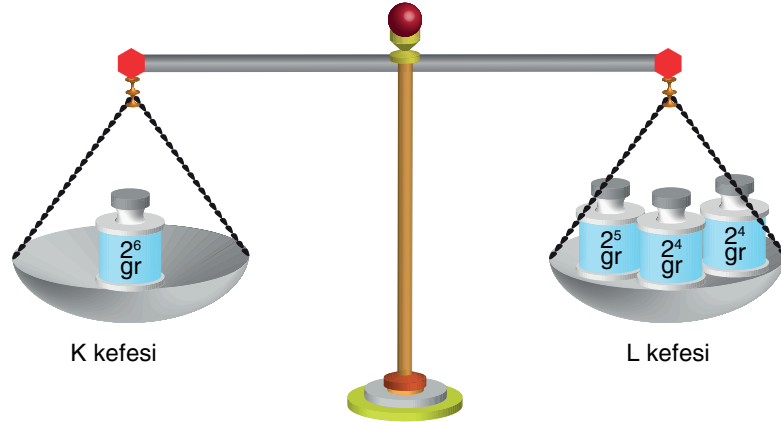
Resimdeki plajda aynı boyutlarda 11 şezlong ve bu şezlongların arasında karesel bir yüzeye sahip birer tane özdeş masa vardır. Şezlonglar aynı hizada birbirine paralel bulunup ve ardışık şezlonglar arası mesafe desimetre cinsinden tam sayıdır.

Şezlongların genişlikleri 60 cm ve her bir masanın eni $\sqrt{10}$ dm olduğuna göre, resimdeki A ve B noktaları arasındaki mesafe en az kaç santimetredir?

- A) 664 B) 700 C) 1060 D) 110



10. Üzerlerinde kütleleri yazılı olan ağırlıklar eşit kollu bir terazinin kefelerine şekildeki gibi yerleştirilerek terazi dengelenmiştir.



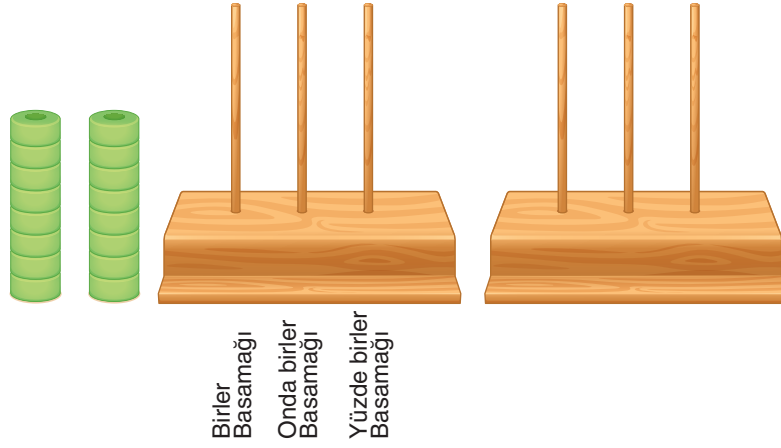
Aşağıda verilen ağırlıklardan biri terazinin L kefesine eklenip L kefesindeki ağırlıklardan biri K kefesine aktarıldığında bu terazi yine dengede kalmaktadır.



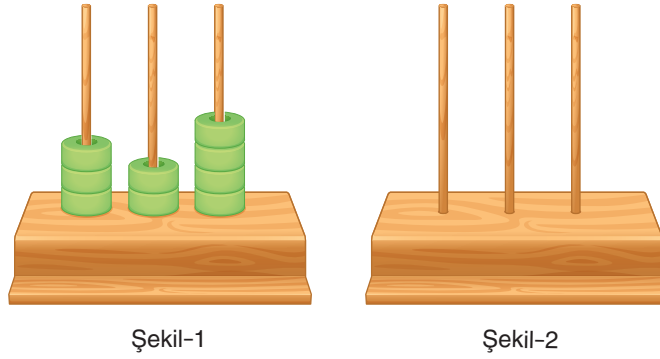
Buna göre, bu işlem sırasında L kefesine eklenen ağırlık kaç gramdır?

- A) 2^3 B) 2^4 C) 2^6 D) 2^7

11. Bir ondalık gösterimin, basamak değerleri toplamı şeklinde yazılmasına ondalık gösterimin çözümlenmesi denir. Aşağıda 16 tane halka ve halkaların geçirilebileceği düzenek verilmiştir.



Gülseren öğretmen, sayıların ondalık gösterimini öğrencilerine kavratmak için yandaki materyalleri kullanıp 3,24 sayısını örnek olarak modellemiştir.

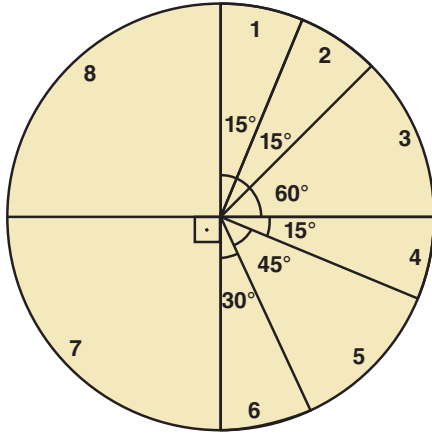


Gülseren öğretmen, tahtaya kaldırdığı öğrencisinden kendisinin kullandığı halkaların dışında kalan halkalardan söylediği sayıyı Şekil-2'deki sisteme modellemesini istiyor.

Buna göre, Gülseren Öğretmenin söylediği sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $2 \times 10^0 + 1 \times 10^{-1} + 3 \times 10^{-2}$
 B) $3 \times 10^0 + 4 \times 10^{-2}$
 C) $4 \times 10^0 + 1 \times 10^{-1} + 3 \times 10^{-2}$
 D) $5 \times 10^0 + 1 \times 10^{-1} + 1 \times 10^{-2}$

12. Doktor Doğan Bey'in 24 saat boyunca yapılacak işlerinin sürelerine göre dağılımı ve sırası aşağıdaki daire grafiğinde gösterilmiştir. Doğan Bey'in 24 saatlik programını gösteren tablo, daire grafiğine uygun olacak şekilde düzenlenecektir.



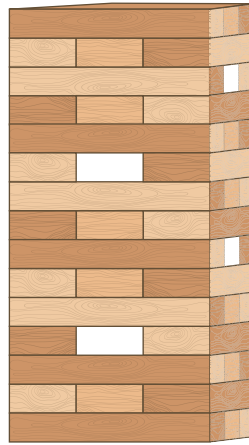
Sıra	Günlük Yapılacak İşler	Saat
1	Kahvaltı	06.00 -
2	Hasta Ziyareti -
3	Poliklinik -
4	Öğle Arası -
5	Ameliyat -
6	Akşam Yemeği ve Dinlenme -
7	İcap Görevi -
8	Nöbet Süresi -

Buna göre, Doktor Doğan Bey'in yapacağı ameliyatın başlangıç ve bitiş saati aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12.00-15.00 B) 13.00-16.00 C) 14.00-17.00 D) 12.30-15.30



- 13.



Dikdörtgenler prizması şeklinde özdeş bloklarla yapılmış kare prizma şeklindeki 15 katlı kulenin yüksekliği $\sqrt{675}$ cm dir.

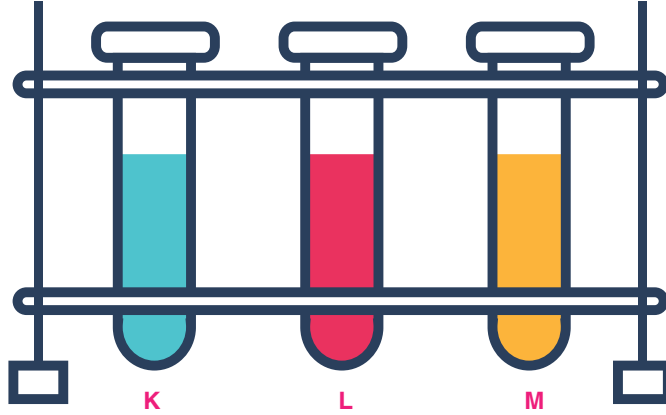


Blokların 12 tanesinin uç uca eklenmesiyle yukarıdaki yapı oluşturulmuştur.

Buna göre, bu yapının uzunluğu x kaç santimetredir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $36\sqrt{3}$ D) $48\sqrt{3}$

14.



0,0024.10² litre 0,036.10² litre 0,004.10³ litre

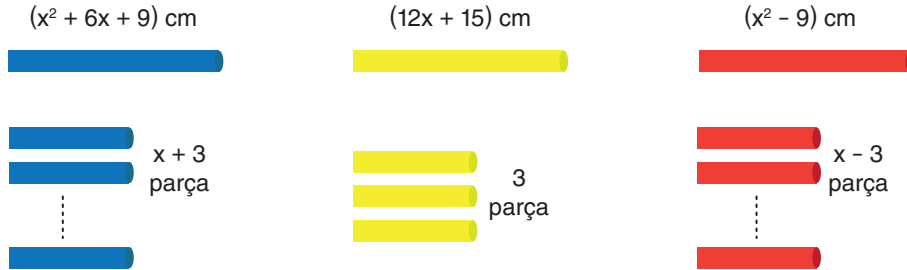
Bir kimyager dezenfekte ilacı yapmak için yukarıda hacimleri verilen K,L,M sıvılarından soldan sağa doğru sırasıyla %10'luk, %5'lik ve %1'lik oranlarda alarak kullanıyor.

Buna göre, dezenfekte ilacındaki K,L,M sıvılarının miktarlarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $L < K < M$ B) $K < L < M$ C) $M < K < L$ D) $K < M < L$

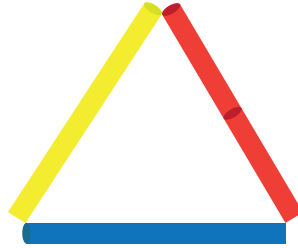


15.



Yukarıda görselde uzunlukları üzerinde yazan üç farklı çubuk bulunmaktadır. Çubuklardan mavi renkli olanı eşit uzunlukta $(x+3)$ parçaya, sarı renkli olanı eşit uzunlukta 3 parçaya, kırmızı renkli olanı ise eşit uzunlukta $(x-3)$ parçaya ayırmıştır.

Bir adet mavi, 1 adet sarı ve 2 adet kırmızı çubuk kullanılarak aşağıdaki üçgen yapılmıştır.

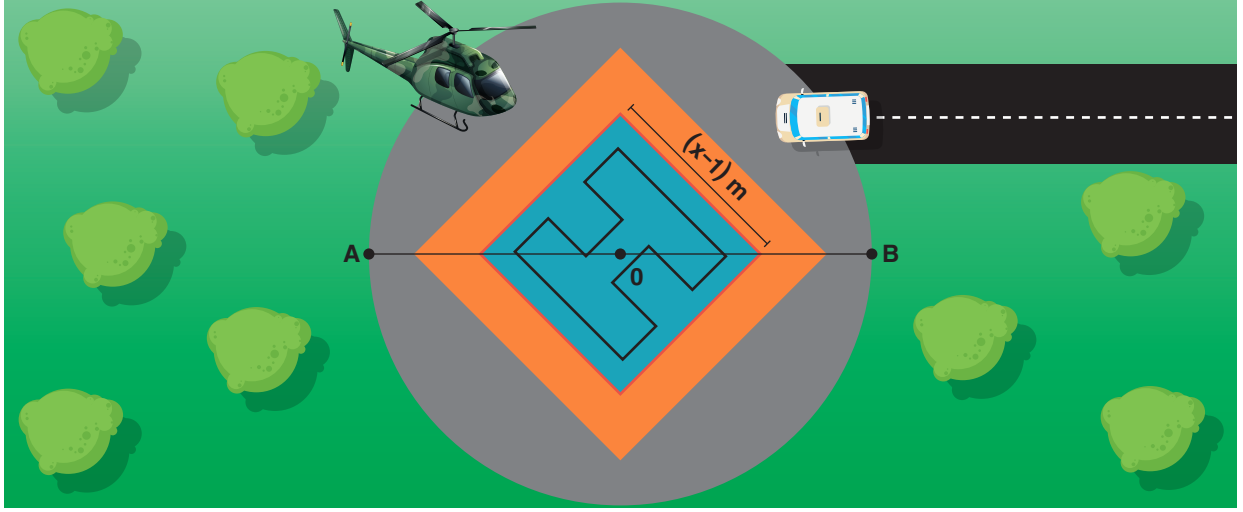


Buna göre, oluşan üçgenin çevre uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5x + 9$ B) $6x + 11$ C) $7x + 14$ D) $9x + 15$

16. Bilgi: Dairenin alanı πr^2 formülüyle hesaplanır.

Aşağıdaki AB çaplı dairesel helikopter iniş pistinin mavi renkteki karesel bölgesinin bir kenar uzunluğu $(x-1)$ metredir. Pistteki turuncu bölgenin alanı, mavi renkli bölgenin alanının üç katıdır.

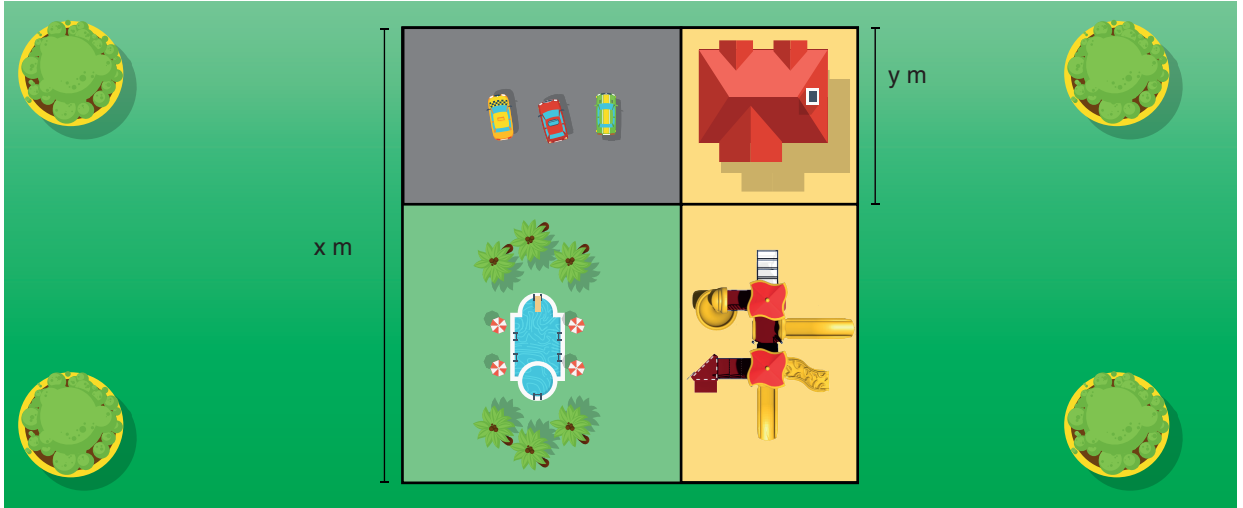


Dairesel helikopter iniş pistinin turuncu ve mavi renkli bölgesi dışında kalan asfaltlı bölümün alanı $(8+20x-x^2)$ m^2 olduğuna göre, AB uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir? ($\pi=3$ alınız)

- A) $2x+4$ B) $2x$ C) $x+2$ D) $x+1$



17. Engin Bey, kare biçimindeki arsasına villa, otopark ve çocukları için park inşa edip kalan kısmını da yeşil alan olarak kullanmak istiyor.



Engin Bey'in evinin olduğu bölüm kare şeklinde olup bir kenar uzunluğu y metre olduğuna göre, hangi iki bölgenin alanları toplamı metrekare cinsinden $2y(x-y)$ cebirsel ifadesine eşittir?

- A) Otopark ve çocuk parkı
B) Yeşil alan ve çocuk parkı
C) Ev ve otopark
D) Ev ve yeşil alan

18.

	1	2	3	4	5
1.satır		♟		♟	
2.satır	♟		♟		♟
3.satır		♟	♟		♟
4.satır	♟			♟	

Yukarıda 4x20 lik tablonun bazı hücrelerine aşağıdaki kurallara göre piyonlar konulacaktır.

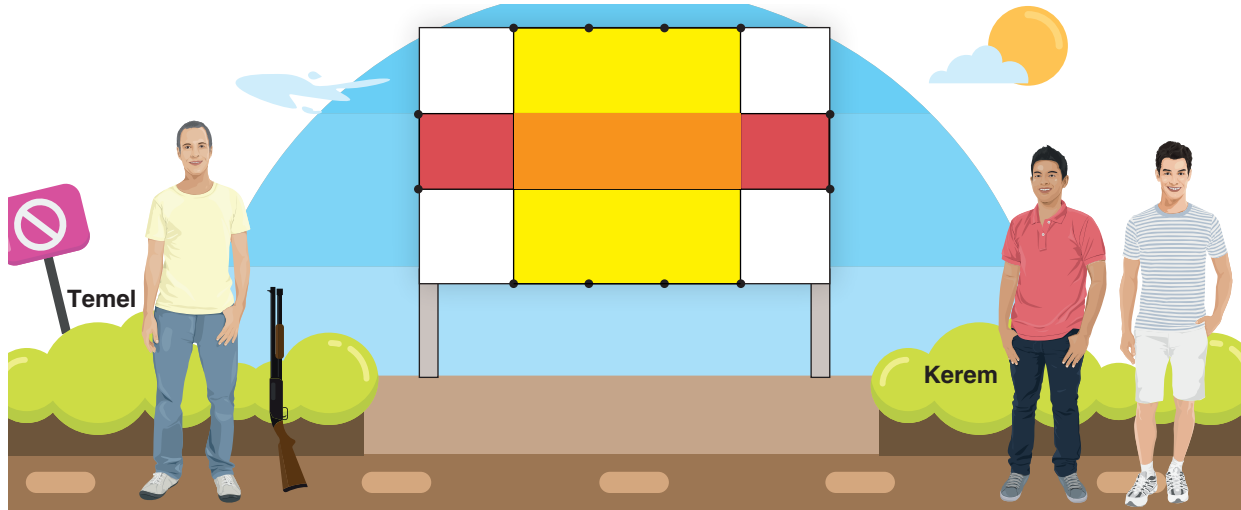
- ♣ 1.satıra 2 nin tam katına karşılık gelen hücrelere sarı piyon,
- ♣ 2.satıra tek sayılara karşılık gelen hücrelere yeşil piyon,
- ♣ 3.satıra asal sayılara karşılık gelen hücrelere mavi piyon,
- ♣ 4.satıra tam kare sayılara karşılık gelen hücrelere kırmızı piyon konulacaktır.

Verilen yönergelere göre, piyonlar tabloya yerleştirildiğinde rastgele seçilecek bir piyonun mavi renkli olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{2}$



19. Uzun kenarı kısa kenarının 2 katı olan bir hedef tahtasının uzun kenarları 5 eş parçaya, kısa kenarları 3 eş parçaya ayrılmış ve aşağıdaki gibi boyanmıştır.



Sahilde havalı tüfikle turistlere atış yaptıran Temel beyaz bölgeye isabet eden atışlara çikolata, sarı bölgelere lokum, turuncu bölgeye isabet eden atışlara da peluş oyuncak hediye ediyor. Kırmızı bölgeye isabet eden atışlar için bir atış hakkı daha veriyor.

Atış yapan Kerem'in hedef tahtasını vurduğu bilindiğine göre, peluş oyuncak kazanma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{2}$