

MATEMATİK

ÜNİTE DEĞERLENDİRME SINAVI

ÜDS - 1

ÇARPANLAR VE KATLAR
-
ÜSLÜ İFADELER

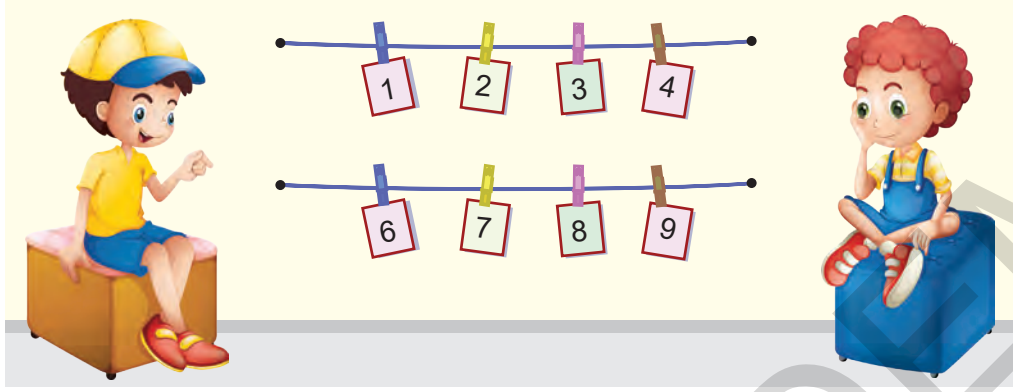
Adı ve Soyadı:

Sınıfı / Şubesi:

Öğrenci Numarası:



5. Bir yüzünde sayılar yazılı olan aşağıdaki 8 kart ters çevrilip karıştırılıyor.



Tayfun ve Sedat bu kartlardan ikişer tane seçiyor. Seçtikleri kartlardan biri taban diğeri üs olacak şekilde birer üslü ifade oluşturuyorlar. Üslü ifadelerin değerlerini hesapladıklarında birbirlerine eşit olduğunu görüyorlar.

Buna göre üzerinde hangi sayının yazdığı kartı Tayfun ya da Sedat seçmiş olamaz?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 7
6. Aşağıdaki tabloda beyaz hücrelerdeki sayıların her biri bulunduğu hücrenin aynı satır ve sütununda bulunan boyalı hücrelerdeki üslü ifadelerin çarpımına eşit olacaktır.

	3^6		
		3^{-4}	
			3^{-1}

Tablodaki boyalı her bir hücreye birer üslü ifade yazılacaktır.

Boyalı hücelere yazılan üslü ifadelerden beş tanesi 3^{-7} , 3^4 , 3^6 , 3^2 ve 3^5 olduğuna göre, altıncı üslü ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3^{-9} B) 3^{-4} C) 3^4 D) 3^9

Diğer sayfaya geçiniz.

7. m ve n birer tam sayı ve $a \neq 0$ olmak üzere $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$ dir.

Bir gömlek firması üzerinde 6 düğme bulunan gömlekler üretmektedir. Bu firma ürettiği gömlekleri poşetlerken müşterilerin düğmelerini kopup kaybetme ihtimalini düşünerek her gömlek için 2 tane yedek düğme koymaktadır.



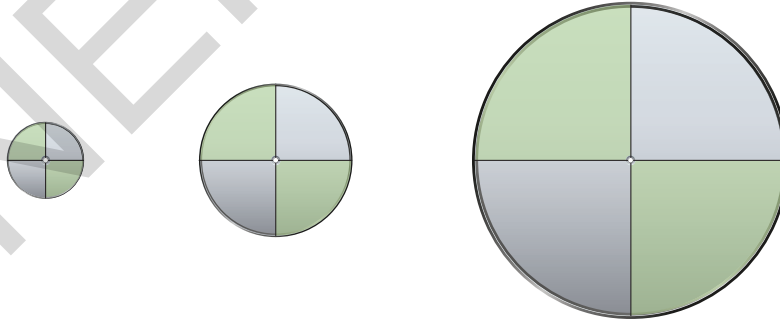
Poşetlenen gömlekler her kolide 16 tane olacak şekilde kolilenerek bir araca 128 koli yükleniyor.

Buna göre bu firma araca yüklediği bütün gömlekler için kaç tane düğme kullanır?

- A) 2^{14} B) 2^{17} C) 2^{20} D) 2^{23}

8. Yarıçapının uzunluğu r olan dairenin alanı πr^2 dir.

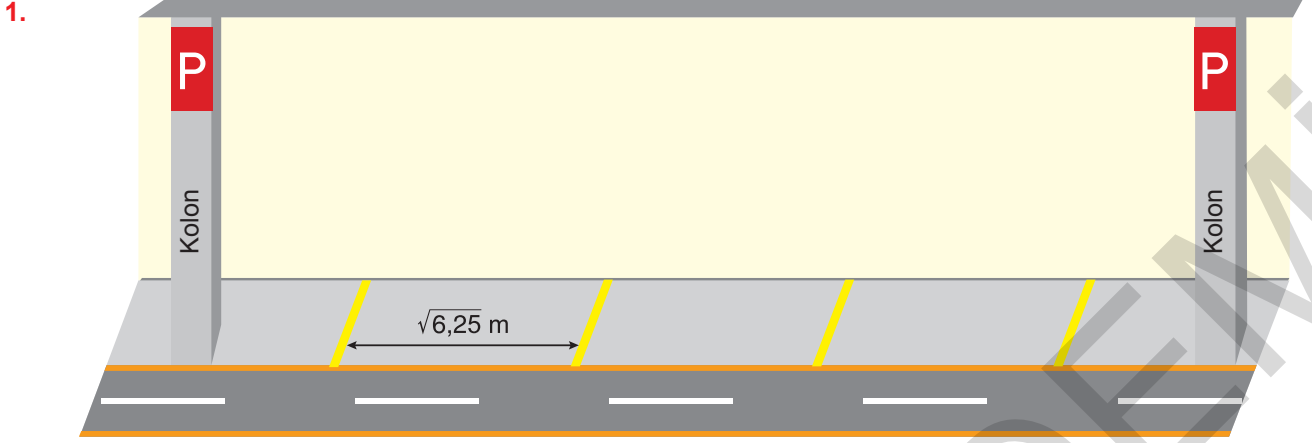
Bir fabrikada bulunan daire biçimindeki çarkların ön yüzleri 4 eş parçaya bölünerek aşağıdaki gibi boyanıyor.



Her çarkın yarıçapının uzunluğu solundaki çarkın yarıçapının uzunluğunun 2 katıdır.

Yeşil boyalı bölgelerin alanları toplamı 126 cm^2 olduğuna göre, yeşil boyalı bölgelerden birinin alanı santimetrekare cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz? (π yerine 3 alınız.)

- A) 3 B) 12 C) 36 D) 48



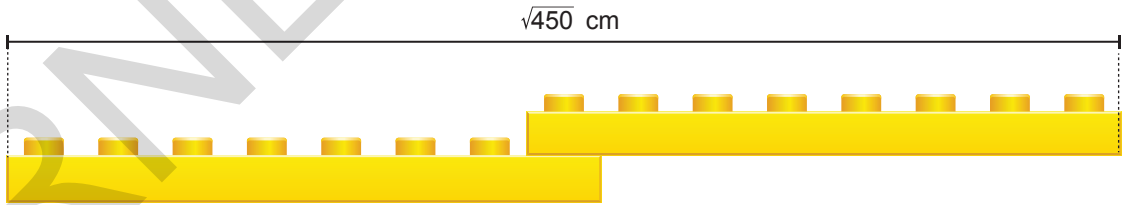
Bir alış veriş merkezindeki otopark ile ilgili olarak aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Sarı çizgiler arasında araç için ayrılan yerin genişliği $\sqrt{6,25}$ metredir.
- Sarı çizgilerin kalınlığı santimetre cinsinden $\sqrt{200}$ e en yakın tam sayıdır.
- Sarı çizgiler ile kolonlar arasındaki uzaklık santimetre cinsinden iki basamaklı en küçük tam kare sayıdır.

Buna göre bu otoparkta iki kolon arasındaki uzaklık kaç santimetredir?

- A) 734 B) 762 C) 838 D) 878

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



Erdem legolarının iki parçasını uç uca eklediğinde uzunluğu $\sqrt{450}$ cm oluyor.

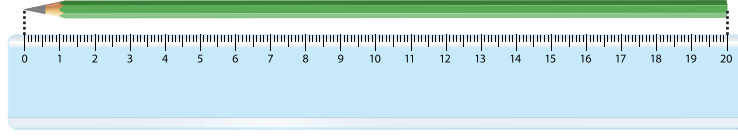
Erdem bu lego parçalarından beş tanesini uç uca eklerse lego parçalarının oluşturduğu şeklin uzunluğu kaç santimetre olur?

- A) $36\sqrt{2}$ B) $39\sqrt{2}$ C) $36\sqrt{3}$ D) $39\sqrt{3}$

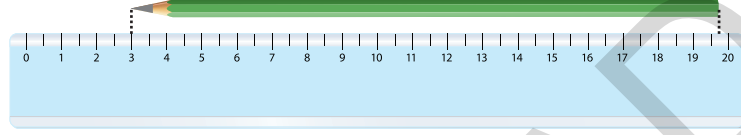
Diğer sayfaya geçiniz.

3. a, b birer doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b}$ 'dir.

Ege, standart bir kurşun kalemı 20 cm'lik bir cetvelin üzerine şekildeki gibi yerleştirmiştir.



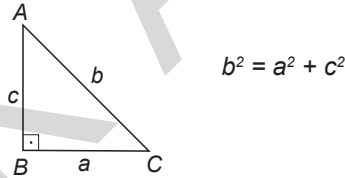
Kurşun kalemı bir süre kullanıp, kalemtraşla açtıktan sonra tekrar aynı cetvelin üzerine yerleştirmiştir. Kalemın bir ucunu 3'e hizaladığında diğer ucu 19 ile 20 arasında ve 20'ye daha yakın bir noktaya karşılık gelmiştir.



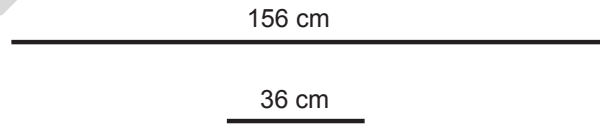
Buna göre kurşun kalemın kalemtraşla açıldıktan sonraki uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $4\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{55}$ C) $4\sqrt{15}$ D) $12\sqrt{2}$

4. Dik üçgenlerde 90° lik açının karşısındaki kenara hipotenüs denir. Hipotenüsün uzunluğunun karesi dik kenarlarının uzunluklarının karelerinin toplamına eşittir.



Tellerle dekoratif eşyalar yapan Kübra yandaki gibi bir mumluk yapacaktır. Bunun için aşağıdaki telleri eşit uzunlukta parçalara ayıracaktır.



Parçaların hepsini kullanarak yapacağı kenar uzunlukları tamsayı olan kareleri aşağıdaki gibi yan yana ekleyecektir.



Daha sonra silindir şeklindeki bir levhanın etrafına denk gelecek şekilde bu parçanın uç noktalarını birbirine ekleyecektir.

Kübra'nın kullanacağı silindir şeklindeki levhanın tabanının çevresinin uzunluğu en fazla kaç santimetredir?

- A) $24\sqrt{2}$ B) $48\sqrt{2}$ C) $32\sqrt{2}$ D) $128\sqrt{2}$

1. Bir olayın olma olasılığı = $\frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$

1		20		40		64	71	
	10		30		56		79	88
2		23		46		68		87

Seden'in Kartı

6	11		35		50		72	
	15		27	44		63		82
7		28	37		59		77	

Hale'nin Kartı

	12		26		48		66	75
3		20		39		57		84
	13		34		53		70	86

Pınar'ın Kartı

Seden, Hale ve Pınar ellerindeki kartlarla bir oyun oynuyorlar. 1'den 90'a kadar numaralanmış özdeş 90 kâğıdın bulunduğu bir torbadan rastgele çekilen kâğıdın üzerindeki sayı, kartlardan hangisinde ise kartta o sayının üzeri kapatılıyor. Çekilen kâğıdın üzerindeki sayı hiçbir kartta yoksa kâğıt tekrar torbaya atılıyor.

Bir süre oynanan oyunda kartların görünümü aşağıdaki gibi oluyor.

●		●		●		64	●	
	●		●		56		●	●
●		●		●		●		●

Seden'in Kartı

6	●		35		●		●	
	●		●	44		63		●
●		●	●		●		●	

Hale'nin Kartı

	●		●		48		66	●
●		●			39		●	●
	●		34		●		70	●

Pınar'ın Kartı

Oyun bu şekilde iken torbadan rastgele çekilen bir kâğıdın Hale'nin kartındaki bir sayıyı kapatma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{18}$

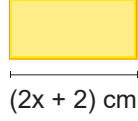
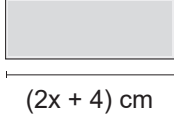
B) $\frac{1}{16}$

C) $\frac{1}{14}$

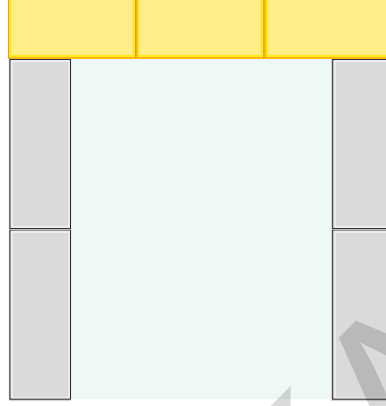
D) $\frac{1}{12}$

Diğer sayfaya geçiniz.

2.



Genişlikleri aynı olan gri ve sarı taşlar üst üste gelmeden ve aralarında boşluk bırakılmadan kare şeklindeki duvara aşağıdaki gibi döşenmiştir. Duvarın boş kalan kısmına da eşit büyüklükte dikdörtgen şeklinde beyaz taşlar döşenecektir.



Duvarın boş kalan kısmının kenar uzunluklarının çarpınları beyaz taşların kenar uzunlukları olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kullanılacak beyaz taşın bir kenarının uzunluğunu santimetre cinsinden gösteren cebirsel ifade olamaz?

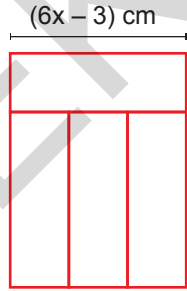
A) $x + 5$

B) $2x + 4$

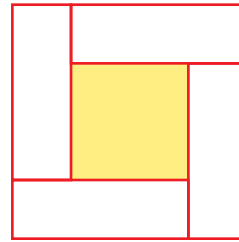
C) $x + 2$

D) $2x + 5$

3.



Şekil - 1



Şekil - 2

Uzun kenarının uzunluğu $(6x - 3)$ cm olan birbirine eş dört dikdörtgen Şekil 1'deki gibi aralarında boşluk kalmayacak şekilde birleştirilerek Şekil - 2'deki dikdörtgen elde ediliyor.

Şekil - 2'deki oluşan sarı bölgenin alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisi ile özdeşdir?

A) $16x^2 - 32x + 16$

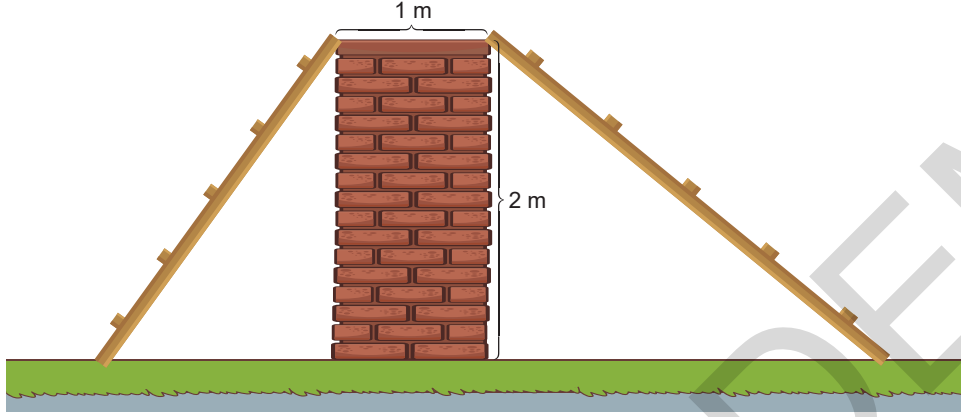
B) $16x^2 - 16x + 4$

C) $16x^2 - 16$

D) $16x^2 + 16x + 4$

1. Eğim, dikey uzunluğun yatay uzunluğa oranıdır.

Aşağıda verilen şekildeki duvarın yüksekliği 2 metre ve genişliği 1 metredir.



Duvara dayalı olan merdivenlerden birinin eğimi %125, diğerinin eğimi ise %80 olduğuna göre, merdivenlerin yere değdiği noktalar arasındaki uzaklık kaç metredir?

- A) 4,1 B) 4,6 C) 5,1 D) 5,6
2. Obeziteyi belirlemek için yaygın olarak Dünya Sağlık Örgütü'nün obezite sınıflandırması esas alınarak Beden Kitle İndeksi (BKİ) kullanılmaktadır. BKİ bireyin vücut kütlesinin (kg), boy uzunluğunun (m cinsinden) karesine ($BKİ = \text{kg}/\text{m}^2$) bölünmesiyle elde edilen bir değerdir.

BKİ değerlerine göre yapılan sınıflandırma aşağıdaki tabloda verilmiştir.

BKİ Değeri	Durumu
$x < 18,5$	Zayıf
$18,5 \leq x < 25$	Normal kilolu
$25 \leq x < 30$	Fazla kilolu
$30 \leq x < 35$	I. derece obez
$35 \leq x < 40$	II. derece obez
$40 \leq x$	III. derece morbid obez

Örneğin, kütlesi 96 kg ve boyu 2 m olan biri için $BKİ = \frac{96}{2^2} = \frac{96}{4} = 24 \text{ kg}/\text{m}^2$ dir.

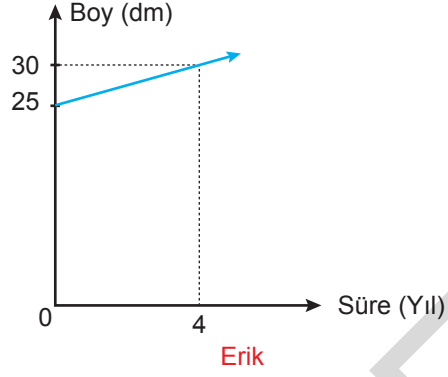
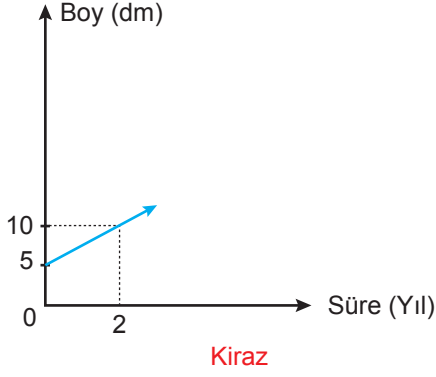
Beden kitle indeksi $18,5 \leq x < 25$ aralığında olduğu için bu kişi normal kilolu olarak kabul edilir.

Batuhan'ın boyu 1,5 m ve beden kitle indeksi $36 \text{ kg}/\text{m}^2$ olduğuna göre, Batuhan'ın normal kilolu sayılabilmesi için tamsayı olarak en az kaç kg vermesi gerekmektedir?

- A) 21 B) 23 C) 25 D) 27

Diğer sayfaya geçiniz.

3.



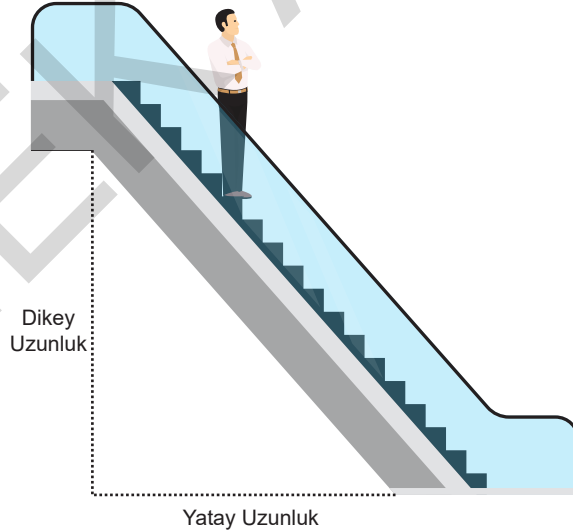
5 dm boyunda dikilen kiraz ağacı ile 25 dm boyunda dikilen erik ağacının her biri için boylarının uzama miktarları ile geçen süreler arasındaki doğrusal ilişki grafikleri yukarıda verilmiştir.

Buna göre ağaçlar dikildikten kaç yıl sonra boylarının uzunlukları eşit olur?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18

4. Yürüyen merdiven; basamakları sürekli olarak dönen bir düzenerk üzerine yerleştirilmiş, elektrikle çalışan merdivendir. İnsanların yukarı ya da aşağı hareket etmesini sağlar. Asansöre göre daha fazla insan taşıyabilir.

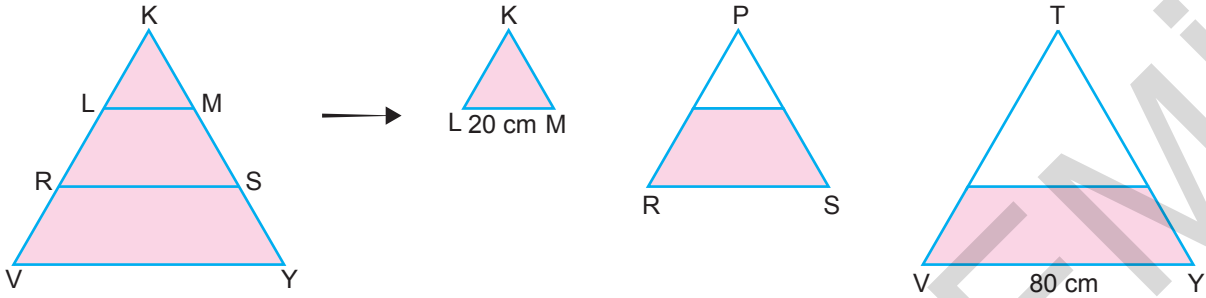
Yürüyen merdivenlerin eğimi en az %50, en fazla %75'tir.



Buna göre dikey uzunluğu 3 metre olan bir yürüyen merdivenin yatay uzunluğunu (x) metre cinsinden gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4 < x < 6$ B) $4 \leq x < 6$ C) $4 < x \leq 6$ D) $4 \leq x \leq 6$

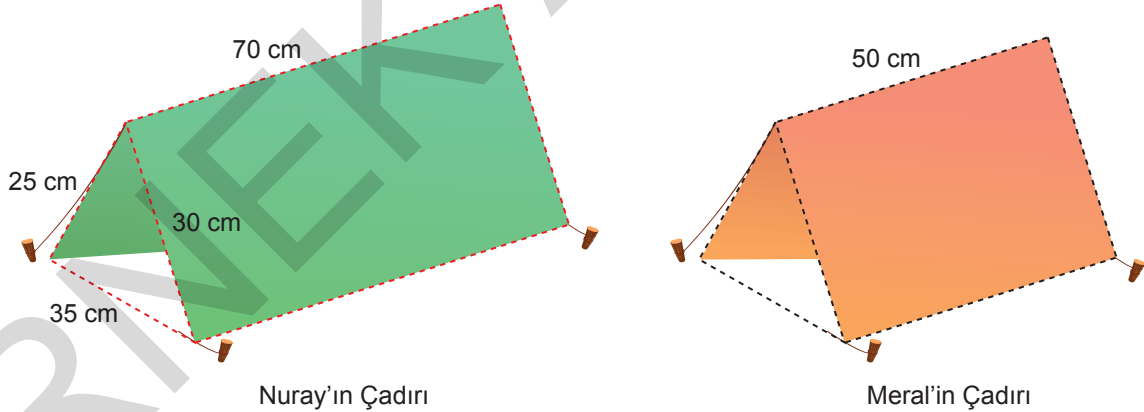
1. Alper eşkenar üçgen biçiminde kâğıtlar kullanarak bir süs yapmıştır. Yaptığı kâğıtları köşeleri çakışacak şekilde üst üste yerleştirmiş ve üst yüzünü boyamıştır. Ardından üçgenleri ayırmıştır.



Bu üç üçgen birbirine benzer ve $\frac{|KM|}{|PS|} = \frac{|PR|}{|TV|}$ dir.

Buna göre boyalı bölgelerin çevrelerinin uzunlukları toplamı kaç santimetredir?

- A) 260 B) 280 C) 360 D) 380
2. Nuray ve Meral dikdörtgen biçimindeki üçer kartonu kullanarak üçgen dik prizma şeklinde oyun çadırları oluşturmuşlardır.



Nuray'ın çadırının uzunluğu 70 cm, Meral'in çadırının uzunluğu ise 50 cm'dir.

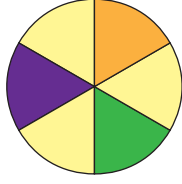
Nuray ve Meral çadırlarının girişini oluşturan üçgen kısımların birbirine benzer ve benzerlik oranının $\frac{1}{2}$ olduğunu görmüşlerdir.

Buna göre Meral'in çadır oluşturmak için kullandığı kartonlardan birinin bir yüzünün alanı santimetrekare cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

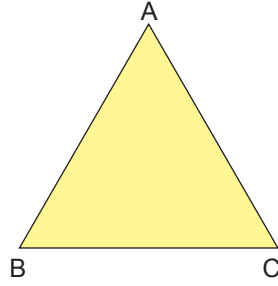
- A) 2500 B) 3000 C) 3500 D) 4200

Diğer sayfaya geçiniz.

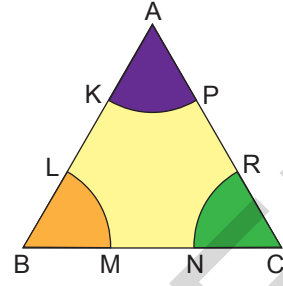
7. Aşağıda Şekil-1'de verilen dairenin yeşil, mor ve turuncu daire dilimleri kesilerek merkezleri Şekil-2'deki ABC üçgeninin köşe noktaları ile çıkarılacak ve taşmayacak biçimde Şekil-3'teki gibi yapıştirılıyor.



Şekil - 1



Şekil - 2

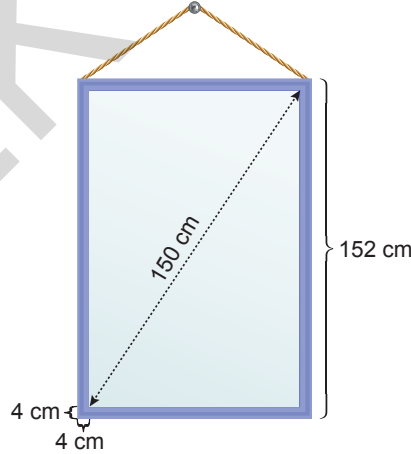


Şekil - 3

Daire dilimlerinin alanlarının renklerine göre büyükten küçüğe doğru sıralanışı mor > turuncu > yeşil şeklindedir.

Buna göre $[MN]$, $[KL]$ ve $[PR]$ 'nin uzunluklarının sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $|MN| > |PR| > |KL|$ B) $|PR| > |MN| > |KL|$ C) $|KL| > |PR| > |MN|$ D) $|KL| > |MN| > |PR|$
8. Kubilay çerçevesinin kalınlığı 4 cm ve köşegen uzunluğu 150 cm olan dikdörtgen şeklindeki aynayı evinin duvarına aşağıdaki gibi asmıştır.



Aynanın uzun kenarının uzunluğu 152 cm ve aynayı asmak için kullanılan ipin uzunluğu santimetre cinsinden bir tam sayıdır.

Buna göre kullanılan ipin uzunluğu en fazla kaç santimetredir?

- A) 32 B) 40 C) 48 D) 53

Diğer sayfaya geçiniz.

1. Bir bilgisayar oyunundaki tuşlar ve bu tuşlara basıldığında gerçekleşen işlemler aşağıda verilmiştir.



: Yukarı doğru 1 br öteleme



: Aşağı doğru 1 br öteleme



: Sağa doğru 1 br öteleme



: Sola doğru 1 br öteleme

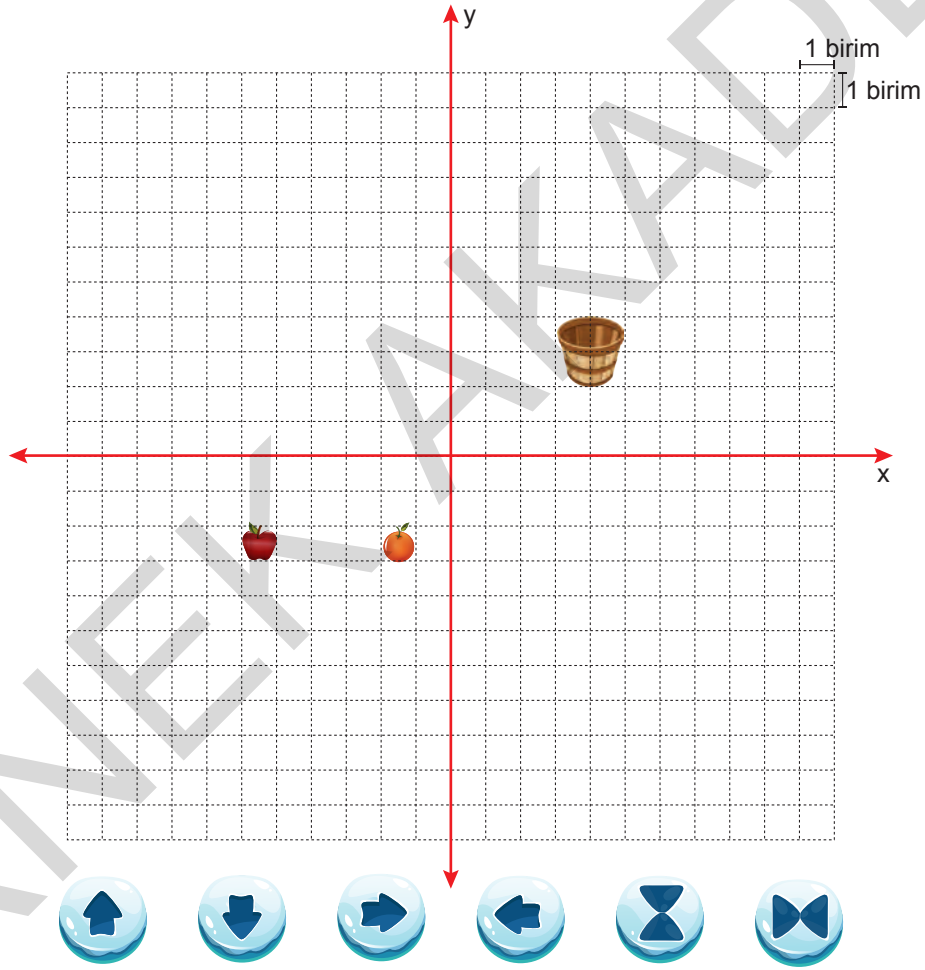


: x eksenine göre yansıma



: y eksenine göre yansıma

Oyunda amaç en az sayıda hamle yaparak meyveleri sepetin içine toplamaktır. Bir meyvenin toplanabilmesi için meyvenin, sepetin giriş kısmının bulunduğu karelere denk gelmesi gerekmektedir.



Oyundaki elma ve portakalı en az hamle ile sepete toplayan Alperen'in yaptığı toplam hamle sayısı kaçtır?

A) 7

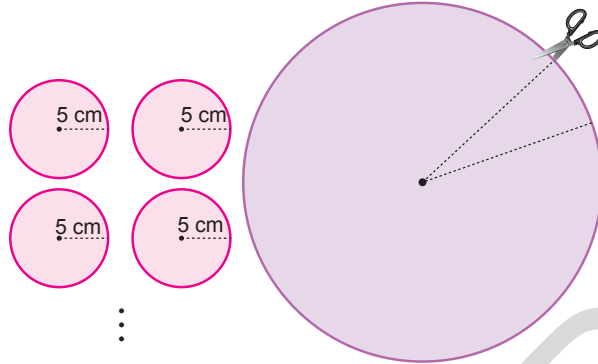
B) 9

C) 10

D) 11

Diğer sayfaya geçiniz.

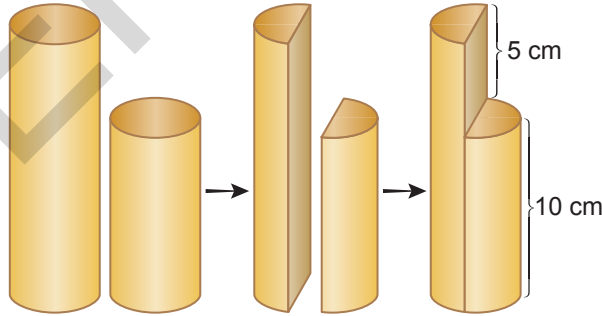
6. Yarıçaplarının uzunlukları 5 cm olan daireler kullanılarak koniler oluşturulacaktır. Büyük bir daire dilimlenerek küçük daireler için yan yüzler kesilerek koniler oluşturulacaktır.



Büyük daireden en fazla 12 koni için yan yüz kesilebilmiştir.

Buna göre büyük dairenin yarıçapının uzunluğu doğal sayı cinsinden en fazla kaç santimetredir?

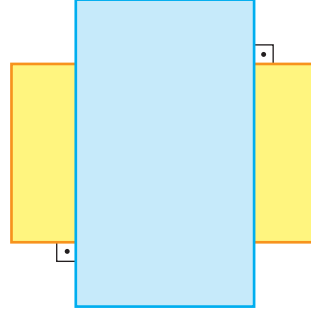
- A) 62 B) 63 C) 64 D) 65
7. Taban çaplarının uzunlukları 2 cm olan dik dairesel silindir biçimindeki iki tahta parçası tabana dik olacak şekilde iki eş parçaya ayrılmıştır. Oluşan parçalar aşağıdaki gibi birleştirilerek bir enstrümanın ana parçası oluşturulmuştur.



Buna göre oluşturulan parçanın yüzey alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 100 B) 91 C) 82 D) 73

2. Bir yüzünün alanı 60 cm^2 olan dikdörtgen şeklindeki iki kartonu aşağıdaki gibi birbirine dik olacak şekilde üst üste koyan Sudez, üst üste gelmeyen kısımların alanları toplamını bulmak istemektedir.

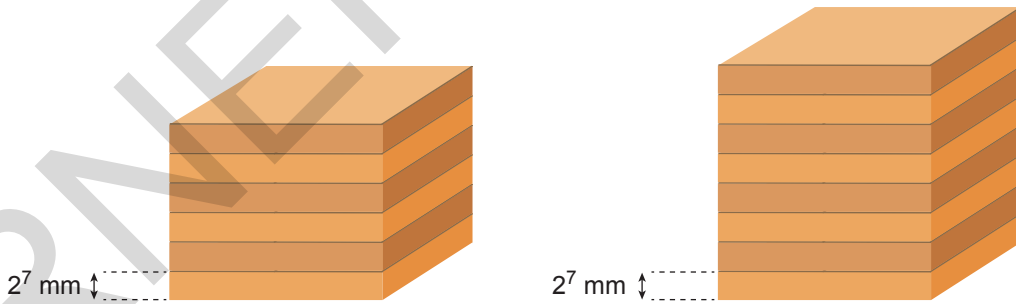


Kartonların kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayıdır ve aralarında asaldır.

Buna göre, Sudez'in santimetre cinsinden bulacağı en küçük değer ile en büyük değer toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 158 B) 172 C) 188 D) 206

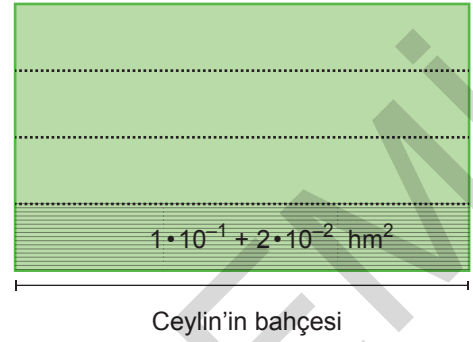
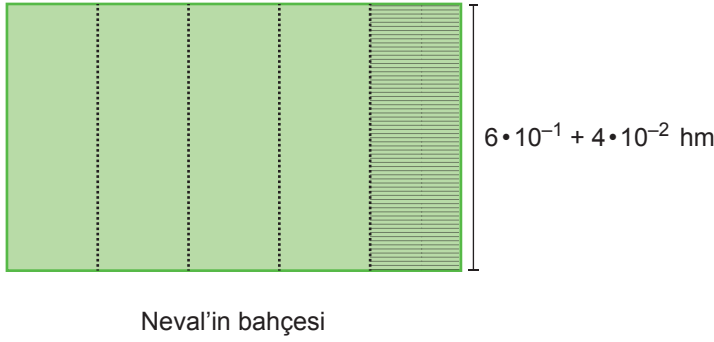
3. Yüksekliği 2^7 mm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki karton kutular aşağıdaki gibi üst üste konulduğunda her iki durumda da kare prizma şeklinde yapılar elde edilmektedir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kutulardan birinin herhangi bir yüzünün milimetrekare cinsinden alanı olamaz?

- A) 2^{17} B) $3 \cdot 2^{15}$ C) $3 \cdot 2^{17}$ D) $3 \cdot 2^{18}$

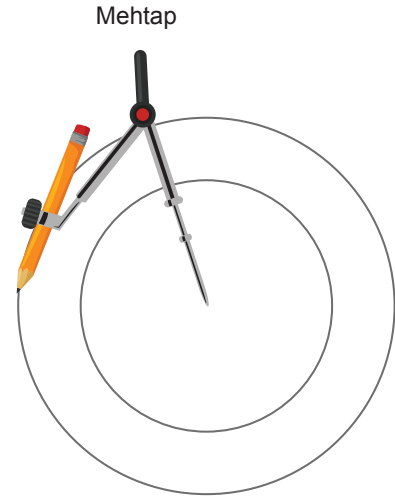
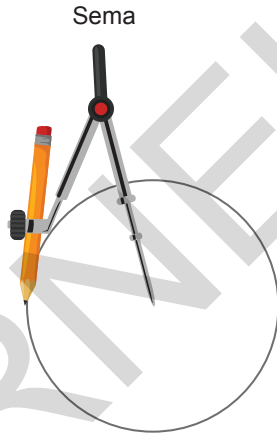
4. Neval ve Ceylin eş büyüklükteki bahçelerini sırasıyla kendi içlerinde birbirine eş 5 bölgeye ve 4 bölgeye ayırıyorlar.



Neval'in ayırdığı bölgelerden birinin uzun kenarı $6 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2}$ hm, Ceylin'in ayırdığı bölgelerden birinin alanı $1 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$ hm²'dir.

Buna göre, her ikisinin ayırdıkları bölgelerden birer tanesinin hektometre cinsinden çevreleri farkının çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $2 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$ B) $2 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-1}$
 C) $2 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2}$ D) $2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
5. İki arkadaş ellerindeki pergel ile merkezleri aynı olan birer çember çiziyorlar.



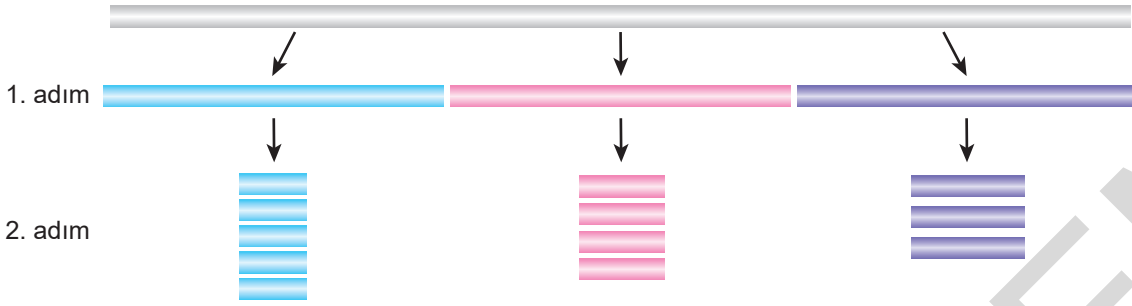
Sema'nın çizdiği çember üzerinden seçilen bir nokta ile Mehtap'ın çizdiği çember üzerinden seçilen bir nokta arasındaki en kısa mesafe $\sqrt{48}$ cm iken, en uzun mesafe ise $\sqrt{108}$ cm'dir.

Buna göre, çizilen çemberler arasında kalan bölgenin alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 135 B) 180 C) 189 D) 216

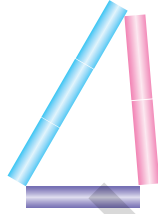
Diğer sayfaya geçiniz.

1. Aşağıda, uzunluğu santimetre cinsinden bir doğal sayı olan bir çubuk verilmiştir.



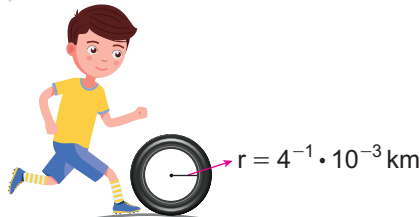
Bu çubuk, 1. adımdaki gibi öncelikle 3 eş parçaya ayrılıyor. Elde edilen parçalar da 2. adımdaki gibi kendi içlerinde eş olacak şekilde sırasıyla 5, 4 ve 3 parçaya ayrılıyor.

Her iki adımda da elde edilen tüm parçaların uzunlukları santimetre cinsinden birer doğal sayıdır.



Buna göre, 2. adımda elde edilen parçalarla oluşturulan yukarıdaki üçgenin çevre uzunluğu en az kaç santimetredir?

- A) 86 B) 88 C) 90 D) 92
2. Efe, yarıçapı $4^{-1} \cdot 10^{-3}$ km olan tekerleği 20 tam tur döndürerek aşağıdaki halkayı oluşturuyor.

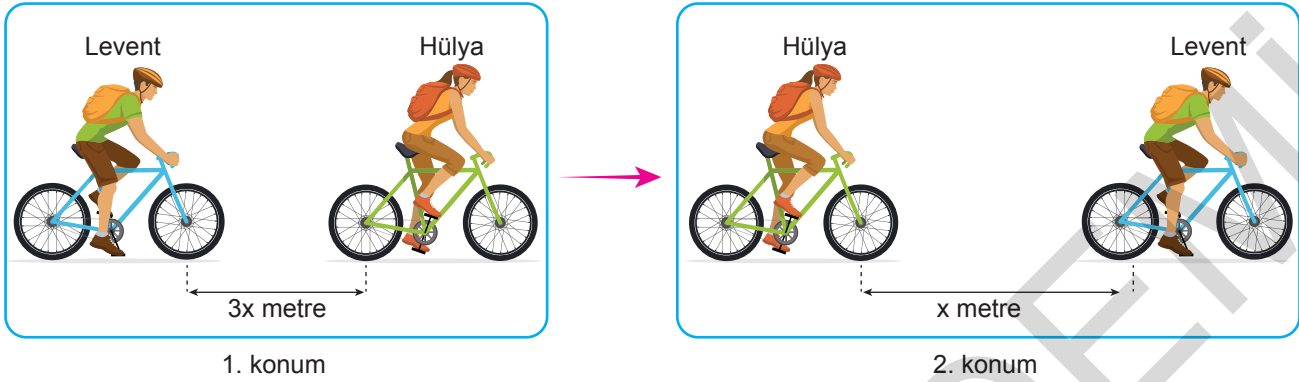


Buna göre, tekerleğin temas ettiği noktaların oluşturduğu çemberin yarıçap uzunluğunun kilometre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) $2 \cdot 10^{-4}$ B) $5 \cdot 10^{-4}$ C) $2 \cdot 10^{-3}$ D) $5 \cdot 10^{-3}$

Diğer sayfaya geçiniz.

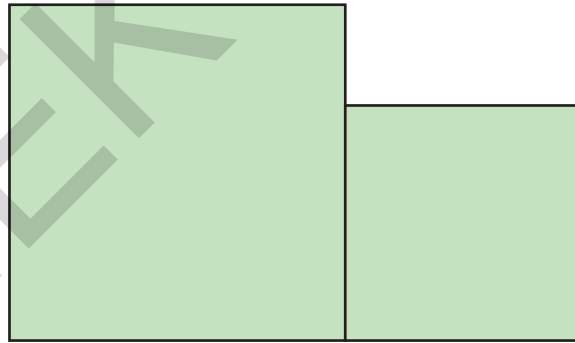
3. Hülya ve Levent doğrusal bir yol üzerinde bisiklet sürmektedirler. Aşağıda iki farklı zamandaki konumları verilmiştir.



Hülya ile Levent arasında 1. konumda $3x$ metre mesafe varken, 2. konumda x mesafe vardır.

Her ikisi de 1. konumdan 2. konuma hızlarını değiştirmeden 4^{10} saniyede ulaştığına göre, 1. konumdan itibaren kaç saniye sonra yan yana gelmişlerdir?

- A) 2^{16} B) 2^{17} C) 2^{18} D) 2^{19}
4. Aşağıda Sema Hanım'ın kenar uzunlukları metre cinsinden bir tamkare olan kare şeklindeki iki bahçesinin konumları verilmiştir.

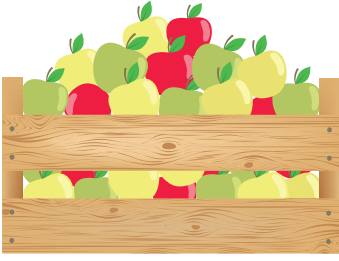


A ve B noktalarının olduğu kenarlar doğrusaldır. Ayrıca A ile B noktaları arasındaki mesafe en fazla 100 metredir ve metre cinsinden bir tamkaredir.

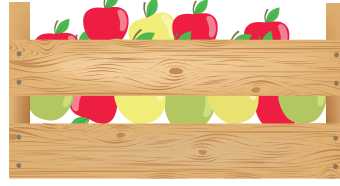
Buna göre, iki bahçeden oluşan yukarıdaki şeklin çevre uzunluğu en az kaç metredir?

- A) 52 B) 82 C) 258 D) 328

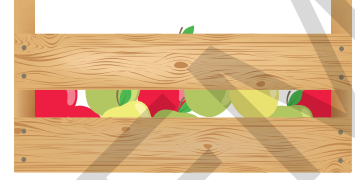
9. Aşağıda verilen eş kasalardan birinde kütle kapasitesinin çeyreği kadar, birinde kapasitesinin yarısı kadar, birinde de kapasitesi kadar elma vardır.



Tam
($9x - 9$) kg



Yarım
?

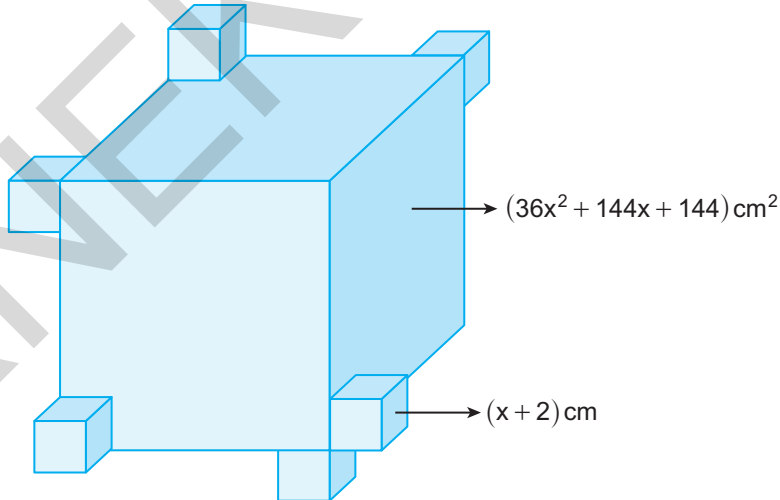


Çeyrek
($3x$) kg

Çeyreği dolu olan kasanın kütlesi ($3x$) kg, tamamı dolu olan kasanın kütlesi ($9x - 9$) kg olduğuna göre, yarısı dolu olan kasanın kütlesini kilogram cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x - 3$ B) $3x - 5$ C) $5x - 5$ D) $5x - 3$

10. Taban alanı ($36x^2 + 144x + 144$) cm^2 olan kare prizma şeklindeki cismin tüm yüzeyleri aşağıdaki gibi bir ayrıtı ($x + 2$) cm olan küp şeklindeki cisimlerle kaplanacaktır.

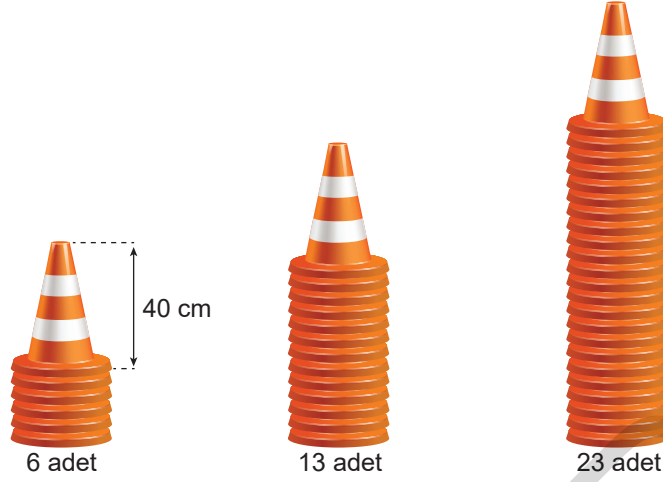


Küçük küpler, hiç boşluk kalmayacak şekilde ve dışarı taşmayacak şekilde büyük küpün tüm yüzeylerini tam kaplamıştır.

Bir taban için 36 adet, tüm prizma için de 288 adet küp kullanıldığına göre, kare prizma şeklindeki cismin yan yüzlerinden birinin çevre uzunluğunu santimetre cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $24x + 48$ B) $30x + 60$ C) $32x + 64$ D) $36x + 72$

11.

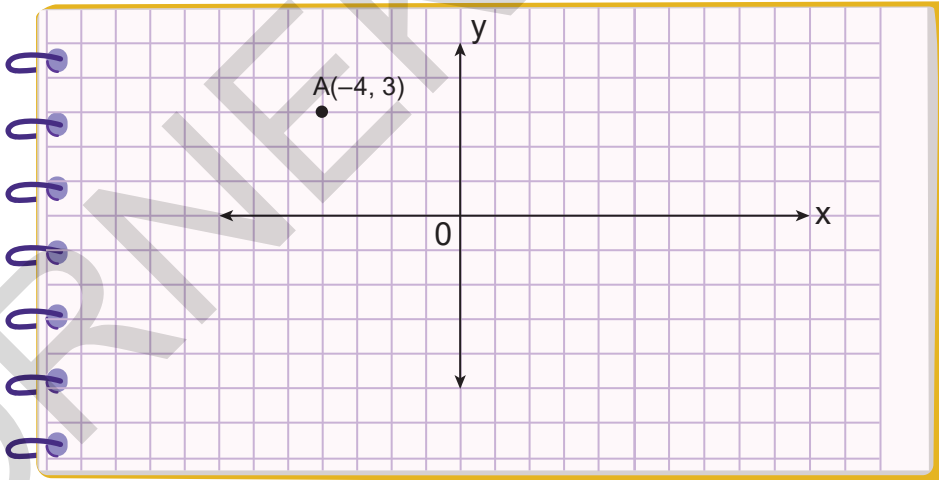


Birinin yüksekliği 40 cm olan kukadan üç ayrı kule oluşturuluyor. 6 ve 13 adet kukadan oluşan iki kulenin yükseklikleri toplamı, 23 adet kukadan oluşan kulenin yüksekliğine eşittir.

Buna göre, en yüksek kulenin yüksekliği kaç santimetredir?

- A) 216 B) 220 C) 224 D) 228

12. Murat, birim karelerden oluşan defterine bir koordinat sistemi çiziyor ve bu koordinat sistemi üzerine çizmek istediği dikdörtgenin bir köşesini $A(-4, 3)$ noktası olarak belirliyor.



Murat, dikdörtgenini tamamladığında dikdörtgenin merkezinin $M(2, 1)$ noktası olduğunu fark ediyor.

Buna göre, Murat'ın çizdiği dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç birimdir?

- A) 16 B) 18 C) 32 D) 36

Diğer sayfaya geçiniz.

Ad Soyad :

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D

11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D

Optik No :

8 0 8

FERNUS

MOD PRO

"Değerli öğretmenlerimiz;
yayınlarmıza ait akıllı tahta uygulamalarımıza
www.ornekogretmen.com internet sitemizden ulaşabilirsiniz."

KORSAN
KİTABA HAYIR

www.ornekakademi.com

[/ornekakademi](https://www.instagram.com/ornekakademi)

EĞİTİME
%100
DESTEK

ÖRNEK
AKADEMİ

ÖRNEK AKADEMİ

Adres : Aşağı Yahyalar Mahallesi 995/1 Sokak No: 5B Yenimahalle/Ankara
Tel : 0 530 467 61 94
E-Posta : bilgi@ornekakademi.com

