

# 6.SINIF 6. ÜNİTE ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

MATEMATİK

Bu kitapçık KÜTAHYA Ölçme Değerlendirme Merkezi  
tarafından hazırlanmıştır.



1.

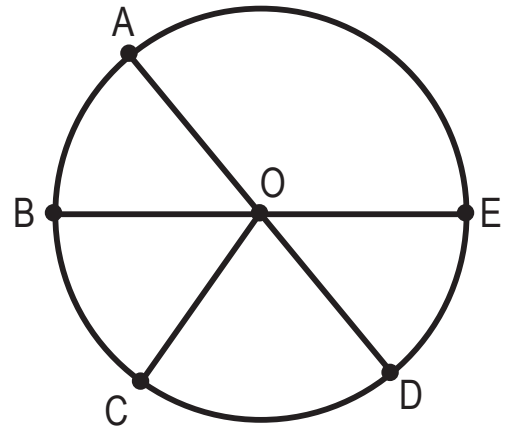


Aşağıda verilen ifadelerdeki boşluklara yukarıda verilen kavramlardan uygun olanını yazınız.

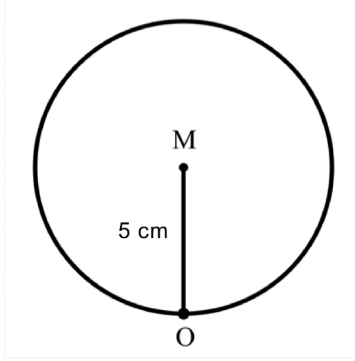
- ..... , düzlemde sabit bir noktadan eşit uzaklıktaki noktaların oluşturduğu şekildir.
- Çemberin merkezini çemberin üzerinden alınan bir noktayla birleştiren doğru parçasına ..... denir.
- Çemberin merkezinden geçen ve çember üzerindeki iki noktayı birleştiren doğru parçasına ..... denir.
- ..... , çember ve çemberin iç bölgesinin birleşmesi ile oluşan bölgedir.
- Bir çemberin uzunluğunun çapının uzunluğuna bölümü, sabit bir sayıdır. Bu sabit sayıya ..... denir.
- Bir çemberin ..... uzunluğu, çemberin çap uzunluğu ile  $\pi$  sayısının çarpımına eşittir.

2. Yanda verilen çember modeline göre aşağıda verilen ifadeleri cevaplayınız.

- Çemberin iç bölgesindeki noktalar:
- Çemberin üzerindeki noktalar:
- Çemberin dış bölgesindeki noktalar:
- Çemberin yarıçapını gösteren doğru parçaları:
- Çemberin çapını gösteren doğru parçaları:
- Çemberin merkezini gösteren nokta:



3. Aşağıda verilen çember için yanda verilen ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.



- (.....) Çemberin merkezi O noktasıdır.  
(.....) Çemberin yarıçap uzunluğu 10 cm'dir.  
(.....) Çemberin çap uzunluğu 5 cm'dir.  
(.....)  $\pi = 3$  için çemberin çevre uzunluğu 30 cm'dir.  
(.....) M noktası çemberin iç bölgesinde, O noktası ise çemberin üzerindedir.

4. Aşağıda verilen nesnelerin çember veya daireden hangisine ait bir model olduğunu belirleyiniz.



.....

- 5.

51 cm

Yukarıda verilen telin tamamı kullanılarak bir çember oluşturuluyor. Oluşturulan bu çemberin çap uzunluğu kaç santimetredir? ( $\pi = 3$  alınınız.)

6. Aşağıda çap veya yarıçap uzunluğu verilen çemberler ile çevre uzunluklarını eşleştiriniz. ( $\pi = 3$  alınız.)

Çap Uzunluğu = 12 cm



Çevre Uzunluğu = 33 cm

Yarıçap Uzunluğu = 7 cm



Çevre Uzunluğu = 36 cm

Yarıçap Uzunluğu = 9 cm



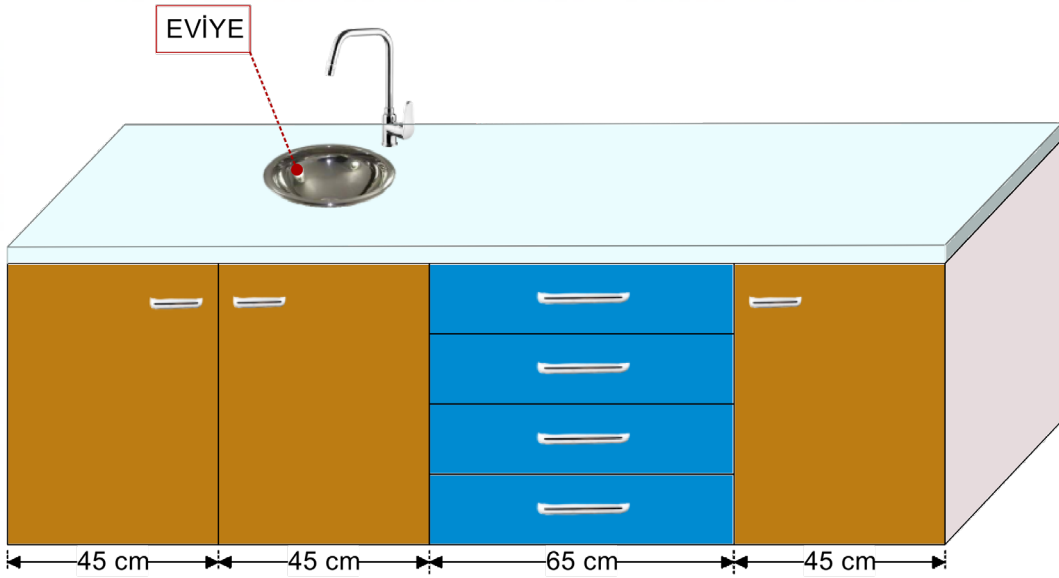
Çevre Uzunluğu = 54 cm

Çap Uzunluğu = 11 cm



Çevre Uzunluğu = 42 cm

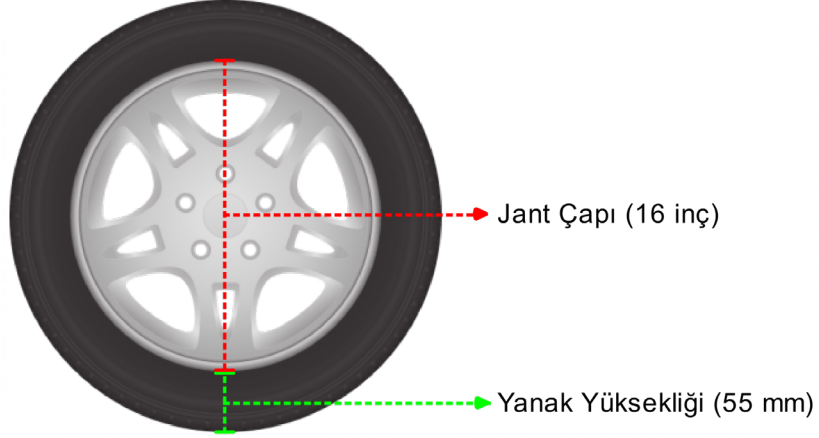
7.



Mutfağını yenilemek isteyen Nur Hanım ölçüleri yukarıda verilen tezgâh modelini beğenmiştir. Daire biçimindeki eviyenin tezgâh üzerinde nerede olmasını istediğini soran Nihat Usta'ya, dikdörtgen biçimindeki tezgâhın sağından 115 cm uzaklıkta, solundan ise 50 cm uzaklıkta olmasını istediğini söylemiştir.

**Nur Hanım'ın isteğini yerine getiren Nihat Usta'nın eviyeyi yerleştirmek için açtığı daire şeklindeki deliğin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir? ( $\pi = 3$  alınız.)**

8.



Yukarıdaki şekilde Emre'nin aracının lastiklerinin yanak ve jant bölümleri ve bunların ölçüleri verilmiştir. Buna göre bu lastik 1 tur dönerek ilerlediğinde kaç metre yol alır? (1 inç = 25,4 mm, 1 m = 1000 mm,  $\pi = 3$  alınız.)

9. Aşağıda verilen dönüşümleri yaparak noktalı yerleri tamamlayınız.

a)  $1 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$

f)  $20\,000 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$

b)  $123\,000 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$

g)  $43 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$

c)  $10 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$

h)  $156\,000\,000 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$

ç)  $13 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{mm}^3$

ı)  $860\,000 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$

d)  $145\,300\,000\,000\,000 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$

i)  $104\,000\,000 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$

e)  $1923 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{mm}^3$

j)  $97 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{mm}^3$

10. Aşağıda verilen tabloda boş bırakılan yerleri uygun şekilde doldurunuz.

$mm^3$	$cm^3$	$dm^3$	$m^3$
	30 000		
			0,01
4 000 000			
		20	
	800		
			6
		0,005	
700 000			

11. Bir ailenin Ocak, Şubat ve Mart aylarında kullandığı su miktarları ile ilgili bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

**Tablo:** Bir Ailenin 3 Ayda Kullandığı Su Miktarı

Ay	Kullandığı Su Miktarı
Ocak	2,4 $m^3$
Şubat	1 900 000 $cm^3$
Mart	2 900 $dm^3$

Buna göre bu aile 3 ayda aylık ortalama kaç desimetreküp su kullanmıştır?

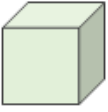
12. Bir çiftçi tarlasına 4  $m^3$  kapasiteye sahip su tankı yerleştiriyor ve tarlasının kenarlarına diktiği meyve ağaçlarını bu tanka doldurduğu su ile suluyor. Başlangıçta tamamen su ile dolu olan tankın içinde 4 hafta sonunda 2  $m^3$  su kaldığını gözlemliyor.

Buna göre bu çiftçi meyve ağaçlarını sulamak için haftalık ortalama kaç desimetreküp su kullanmıştır?

13. Bir yüzme havuzunu dolduran farklı iki musluktan 1.musluk 1 saatte  $900 \text{ dm}^3$ , 2.musluk ise 1 saatte  $800\,000 \text{ cm}^3$  su akıtmaktadır.  
Havuz boşken aynı anda açılan bu iki musluk havuzun tamamını 7 saatte doldurduğuna göre bu havuz kaç metreküp su alır?

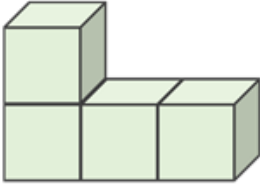
14. Aşağıda verilen yapılar oluşturulurken kaç tane birimküp kullanıldığını karşısına yazınız.

a)

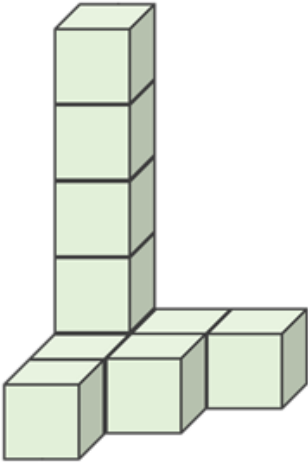


1 birimküp

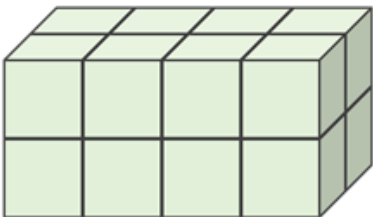
b)



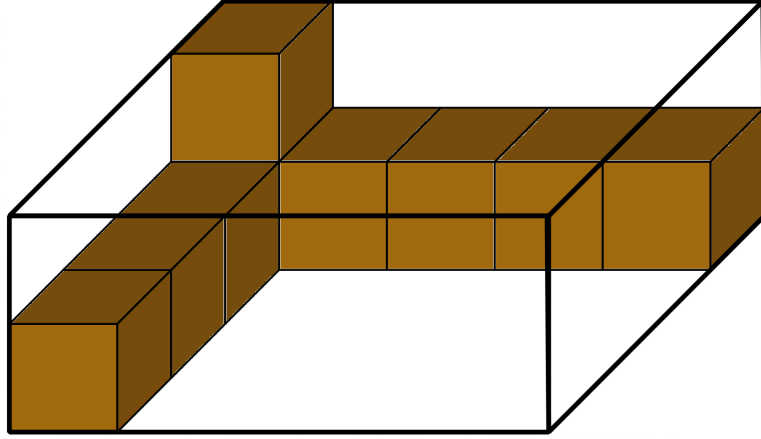
c)



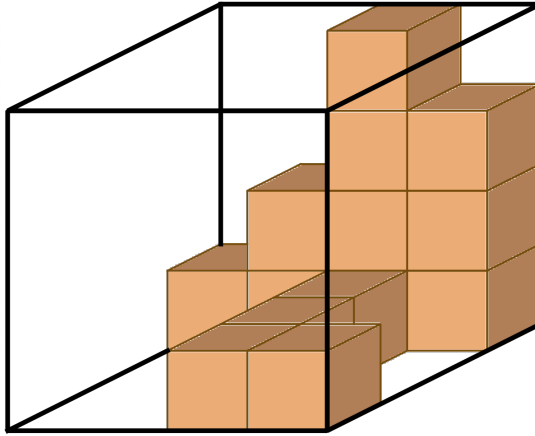
ç)



15. Aşağıda verilen dikdörtgenler prizması içine birimküpler yerleştirilmiştir. Buna göre prizmanın hacmi kaç birimküptür?

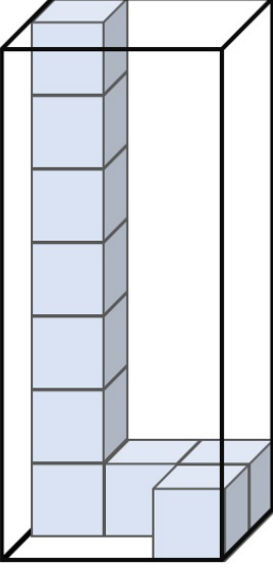


16. Küp şeklindeki birbirine eş esmer küp şekerler prizma şeklindeki kutu içine aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir. Kutuyu tamamen küp şekerle doldurmak için kaç tane daha küp şeker ihtiyacı vardır?





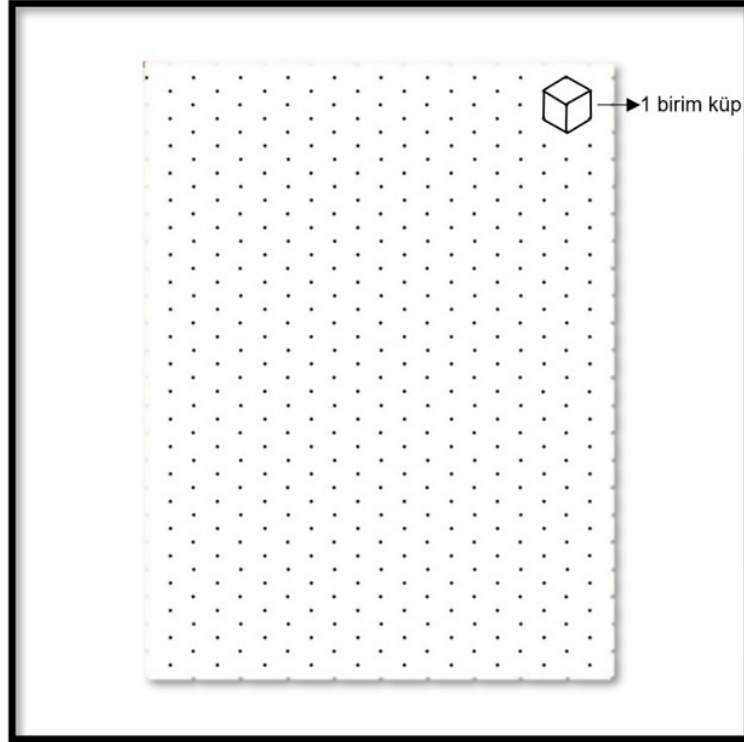
17. Aşağıda verilen dikdörtgen prizması içine birim küpler yerleştirilmiştir. Buna göre prizmanın hacmi kaç birimküptür?



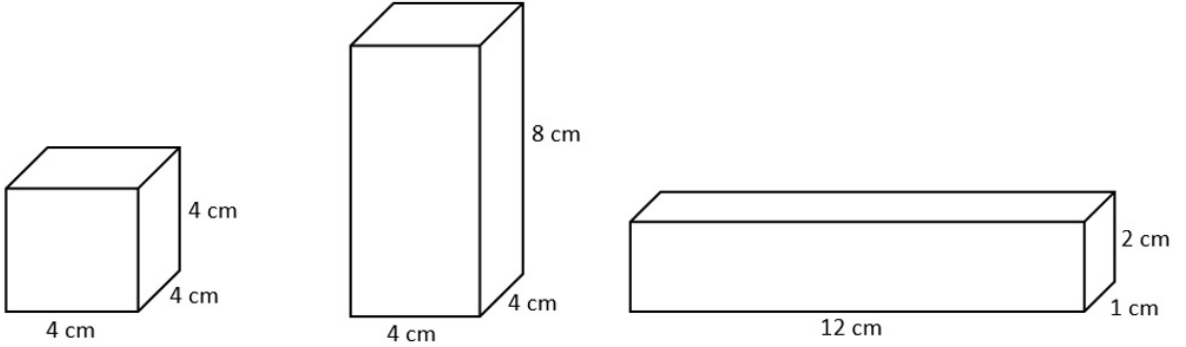
18. Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına “D”, yanlış olanların başına “Y” yazınız.

- (.....) Hacim bir cismin boşlukta kapladığı yerdir.  
(.....) Bir prizmanın hacmi hesaplanırken taban alanının küpü hesaplanır.  
(.....) Dikdörtgenler prizmasının özel bir hali olan küpün bütün ayrıt uzunlukları birbirine eşittir.  
(.....) Bir prizmanın hacmi hesaplanırken yüksekliğin bilinmesi gerekli değildir.  
(.....) Taban ayrıtları eşit, yükseklik ayrıtı farklı olan dikdörtgenler prizması kare prizmadır.

19. Aşağıda verilen izometrik kâğıda bir ayrıtının uzunluğu 8 birim olan, birim küplerden oluşan bir küp çiziniz.



20. Aşağıda ölçüleri verilen prizmaların hacimlerini santimetreküp cinsinden hesaplayınız.



HACİM = .....

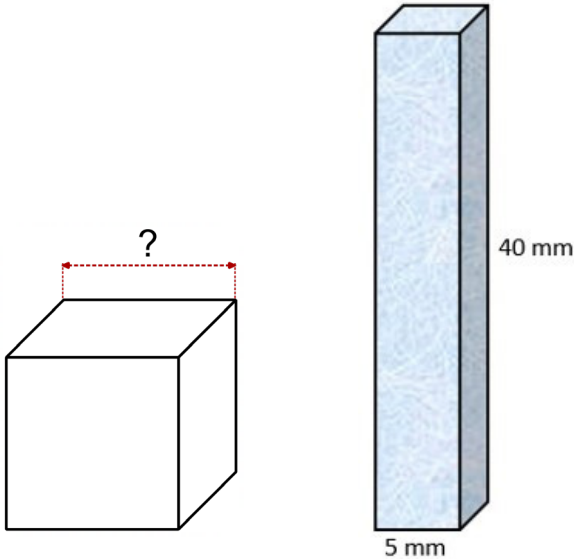
HACİM = .....

HACİM = .....

21. Taban ayrıtlarının uzunluğu 0,5 dm ve 3 cm, yüksekliği ise 130 mm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir kabın boşlukta kaç santimetreküp yer kaplayacağını bulunuz.

22. Aşağıda verilen küp ve kare prizma şeklindeki iki kaptan kare prizma olanın içi tamamen suyla doludur. Kare prizma şeklindeki kabın içindeki suyun tamamı küp şeklindeki kabın içine döküldüğünde küp şeklindeki kap tamamen suyla dolmakta ve hiç su taşmamaktadır.

**Buna göre küp şeklindeki bu kabın bir ayrıtlarının uzunluğu kaç milimetredir?**



23. Aşağıda verilen sıvı ölçülerini istenen birime dönüştürerek boşlukları doldurunuz.

a) 1 L = .....mL

ç) 12 000 cL = ..... L

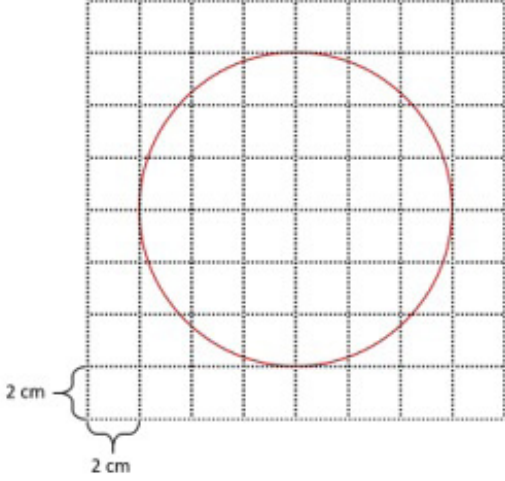
b) 2,5 L = .....cL

d) 333 mL = ..... L

c) 144 mL = .....cL

e) 3,9 cL = ..... mL

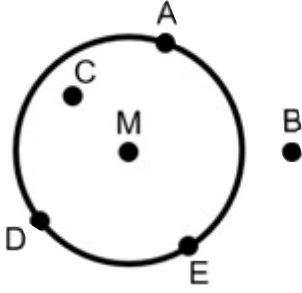
24.



Yukarıda eş karelere ayrılmış zemin üzerinde verilen çemberin çap uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 3 B) 6 C) 12 D) 15

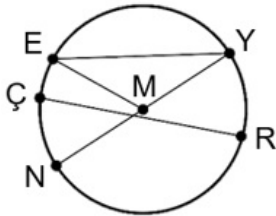
25.



Yukarıdaki verilen çemberde noktalardan kaç tanesi çemberin üzerinde bulunmaktadır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

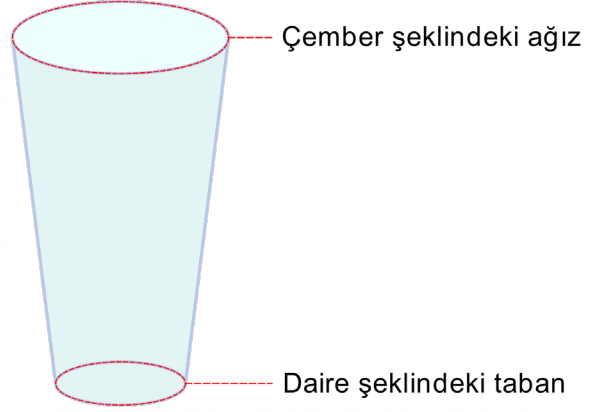
26.



Yukarıda verilen M merkezli çemberin çap uzunluğunu temsil eden doğru parçası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [ÇR] B) [YN] C) [EM] D) [EY]

27.



Yukarıdaki bardağın dairesel bölge şeklindeki tabanının çevre uzunluğu 72 mm, çember şeklindeki ağzının çevre uzunluğu ise 90 mm'dir.

**Buna göre bardağın ağız çapı ile taban çapı arasındaki fark kaç milimetredir? ( $\pi = 3$  alınız.)**

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 18

Kütahya Ölçme Değerlendirme Merkezi

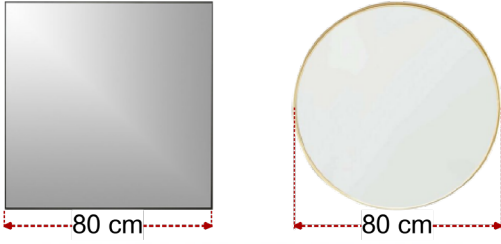
28. Yarıçapı 7 m olan bir dairesel bölgenin çevresi kaç metredir?

- A)  $2\pi$  B)  $3\pi$  C)  $7\pi$  D)  $14\pi$

29. Çevre uzunluğu  $6\pi$  cm olan bir çemberin üzerinde bulunan herhangi iki nokta arasındaki en uzak mesafe kaç santimetredir?

- A) 2 B)  $\pi$  C)  $3\pi$  D) 6

30. Seher Hanım'ın evinde bulunan bir kenar uzunluğu 80 cm olan kare ve çap uzunluğu 80 cm olan daire şeklindeki aynalar aşağıda verilmiştir.



Her iki aynanın da çevresine şerit led döşemek isteyen Seher Hanım mağazaya gittiğinde şerit ledlerin metre cinsinden tamsayı uzunluklar halinde satıldığını görüyor.

İki aynaya da yetecek şekilde en az miktarda şerit led alan Seher Hanım döşeme işlemini gerçekleştirdikten sonra kaç santimetre şerit led artar? ( $\pi = 3$  alınız.)

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

31.



Bir kuş kafesinin içine kuşların sallanması için çemberlerden oluşan bir oyuncak asılmıştır. Bu oyuncaktaki her bir çemberin çapı bir üstteki çemberin çapından 15 mm fazladır.

En alttaki çemberin çevresi 24 cm olduğuna göre en üstteki çemberin çevresi kaç santimetredir? ( $1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$ ,  $\pi = 3$  alınız.)

- A) 6 B) 9 C) 15 D) 18

32.



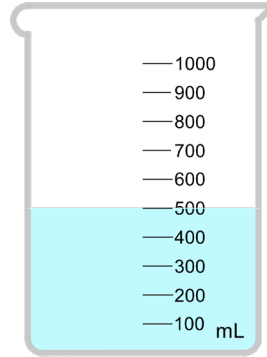
Ahmet'in bisikletindeki tekerleklerin merkezlerinin yere uzaklığı 25 cm'dir. Bisikletin pedalı 1 tam tur döndüğünde tekerlek 2 tam tur dönmektedir.

Ahmet evinden 540 m uzaklıkta bulunan okuluna bisikletle sürekli pedal çevirerek gitmiştir.

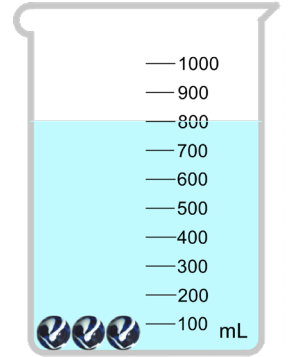
Buna göre Ahmet okula ulaşmak için kaç tur pedal çevirmiştir? ( $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$ ,  $\pi = 3$  alınız.)

- A) 90 B) 180 C) 360 D) 720

33. Dereceli kap cam veya plastikten yapılmış, sıvıların hacimlerini ölçmek için kullanılan bir malzemedir.



Şekil-1



Şekil-2

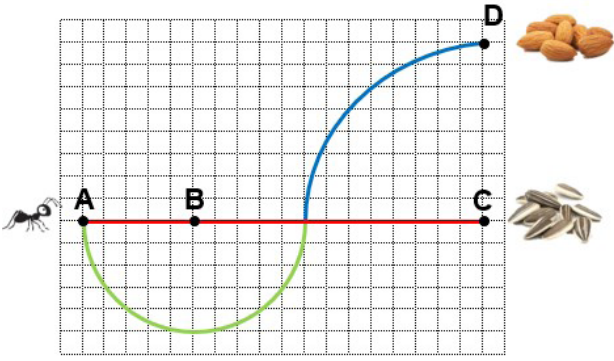
Bilyelerinin hacmini ölçmek isteyen Nil Şekil-1'de gösterilen dereceli kabın içini 500 mL su ile dolduruyor. Daha sonra birbirine özdeş 3 tane bilyesini bu dereceli kabın içine attığında kaptaki suyun seviyesinin Şekil-2'deki gibi olduğunu görüyor.

Buna göre Nil'in hacmini ölçtüğü bu bilyelerden birinin hacmi kaç desimetreküptür?

( $1 \text{ L} = 1000 \text{ mL}$ ,  $1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3$ )

- A) 0,1 B) 0,3 C) 1 D) 3

34.

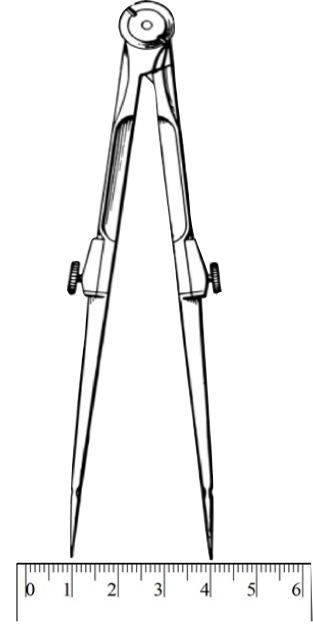


Yukarıda eş karelere ayrılmış zeminde B noktası yeşil renkli yarım çemberin merkezi, C noktası mavi renkli çeyrek çemberin merkezidir. A noktasında bulunan karınca kırmızı yoldan 36 cm giderek C noktasında bulunan çekirdeğe ulaşıyor.

**Eğer karınca A noktasından yeşil ve mavi yolu kullanarak D noktasında bulunan bademe gitmek isteseydi kaç santimetre yol almış olurdu? ( $\pi = 3$  alınız.)**

- A) 54      B) 70      C) 78      D) 86

36.



Bir pergelle yukarıda verildiği uzunlukta açılıyor. **Bu pergelle çizilecek çemberin çevresi kaç santimetredir? ( $\pi = 3$  alınız.)**

- A) 4      B) 9      C) 12      D) 18

35. 12 cm - 10 cm - 14 cm - 18 cm - 5 cm - 6 cm

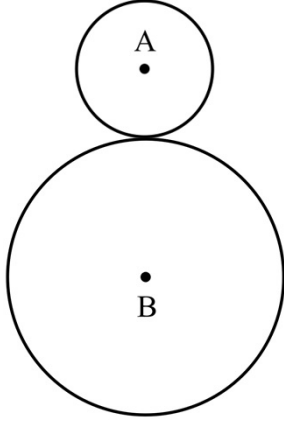
**Çevre uzunluğu 36 cm olan bir çemberin üzerindeki herhangi iki nokta arasındaki uzaklık yukarıda verilen değerlerden kaç tanesi olabilir? ( $\pi = 3$  alınız.)**

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

37. Evinin bahçesindeki çimleri sulamak isteyen Adnan Bey fıskiye satın alıyor. Aldığı fıskiye dairesel hareket ederek en fazla 7 m uzağa suyu ulaştırabiliyor. **Buna göre Adnan Bey'in aldığı fıskiyenin sulayabileceği bölgenin çevre uzunluğu kaç metredir? ( $\pi = 3$  alınız.)**

- A) 42      B) 49      C) 56      D) 63

38.



Yukarıdaki şekilde bir noktada birbirine değen iki çember verilmiştir. B merkezli çemberin yarıçap uzunluğu, A merkezli çemberin çap uzunluğuna eşittir.

**A merkezli çemberin yarıçapı 10 cm olduğuna göre çemberlerin merkezleri arasındaki uzaklık kaç santimetredir?**

- A) 10    B) 20    C) 30    D) 40

39.

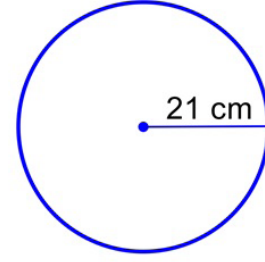


Şekilde A noktasında bulunan bir çember 5 tam tur dönerek B noktasına ilerliyor.

**Buna göre A noktası ile B noktası arasındaki uzaklık kaç metredir? (1 m = 100 cm,  $\pi = 3$  alınız.)**

- A) 1    B) 1,5    C) 2    D) 2,5

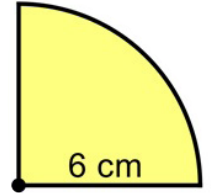
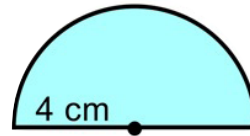
40.



Yukarıda verilen çemberin çevre uzunluğunu 132 cm olarak hesaplayan birisi  $\pi$  sayısını kaç olarak kabul etmiştir?

- A) 3    B) 3,14    C)  $\frac{22}{7}$     D)  $\frac{11}{7}$

41.

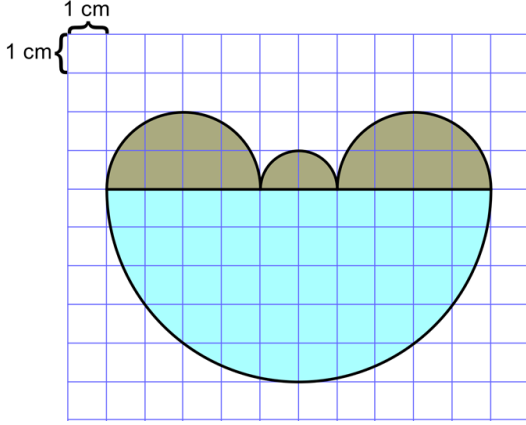


Yukarıda verilen yarım daire biçimindeki şekil ile çeyrek daire biçimindeki şeklin çevre uzunlukları arasındaki fark kaç santimetredir?

( $\pi = 3$  alınız.)

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4

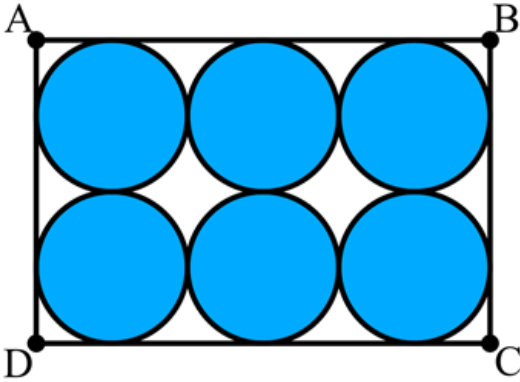
42.



Eş karelere ayrılmış zemin üzerinde verilen, dört yarım dairenin oluşturduğu şeklin çevresi kaç santimetredir? ( $\pi = 3$  alınız.)

- A) 20      B) 25      C) 30      D) 35

43.

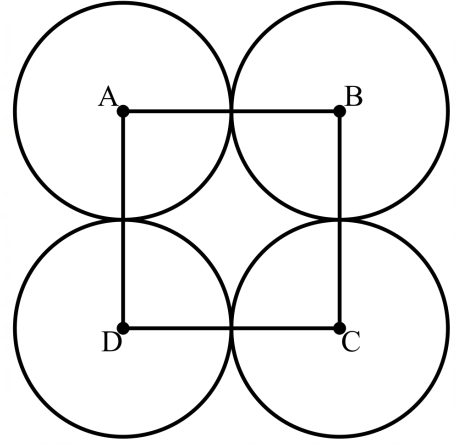


Yukarıda ABCD dikdörtgeninin içine eş altı daire birbirine ve dikdörtgenin kenarlarına bir noktada değecek şekilde yerleştirilmiştir.

Dairelerin çevre uzunlukları toplamı 180 cm olduğuna göre dikdörtgenin çevresi kaç metredir? (1m = 100 cm,  $\pi = 3$  alınız.)

- A) 0,5      B) 1      C) 1,5      D) 2

44.

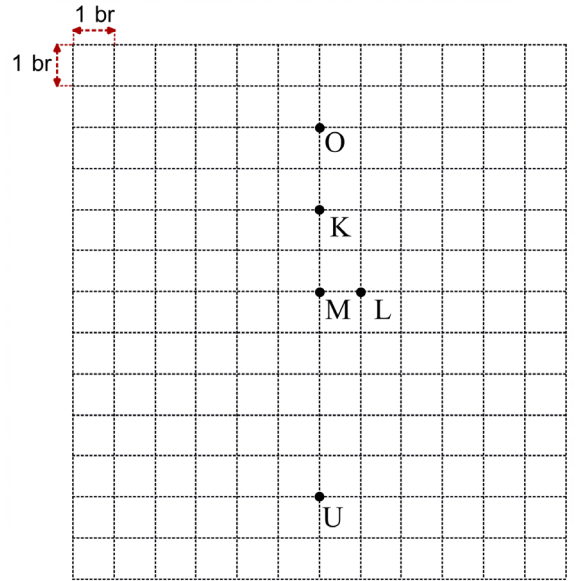


Yukarıda birbirine bir noktada değecek şekilde yerleştirilen eş çemberlerin merkezleri birleştirilerek bir kare çizilmiştir.

Karenin alanı  $36 \text{ cm}^2$  olduğuna göre çemberlerden birinin çevresi kaç santimetredir? ( $\pi = 3$  alınız.)

- A) 3      B) 6      C) 9      D) 18

45.

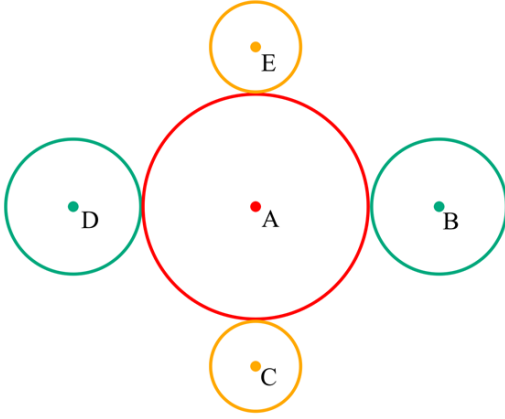


Yukarıda birim karelere ayrılmış zemin üzerinde K, L, M, O ve U noktaları verilmiştir.

Buna göre M merkezli 8 br çaplı bir çember çizildiğinde hangi nokta çemberin dışında kalır?

- A) O      B) K      C) U      D) L

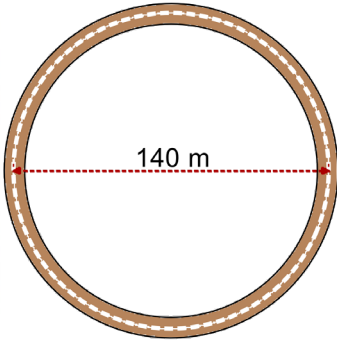
46.



Yukarıda verilen şekilde B, C, D ve E merkezli çemberler A merkezli çembere bir noktada değmektedir. Bu çemberlerden aynı renkli olanlar birbirine eştir. A merkezli çemberin çapı 10 cm, B merkezli çemberin çapı 6 cm ve C merkezli çemberin çapı 4 cm'dir. **Buna göre B, C, D ve E noktaları birleştirilerek çizilen dörtgenin köşegenlerinin uzunlukları toplamı kaç santimetredir?**

- A) 30 B) 34 C) 36 D) 40

47.



Yukarıda verilen şekildeki gibi dairesel bir koşu pistinde çap uzunluğu 140 m olan beyaz şerit üzerinde Yaman 5 tur koşarken kardeşi Aybars 3 tur koşmuştur.

**Buna göre Aybars Yaman'dan kaç metre daha az koşmuştur? ( $\pi = \frac{22}{7}$  alınız.)**

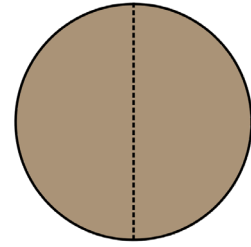
- A) 440 B) 880 C) 1320 D) 1760

48. Uzunluğu 63 m olan bir telden yarı çapı 50 cm olan çember şeklinde halkalar yapılacaktır.

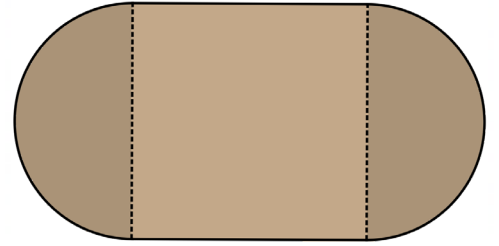
**Buna göre yapılabilecek en fazla sayıda halka yapıldığında telden artan parçanın uzunluğu kaç santimetredir? (1m = 100 cm,  $\pi = 3,14$  alınız.)**

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

49. Aşağıda bir yemek masasının üstten görünümünün iki farklı durumu gösterilmiştir.



1.Durum



2.Durum

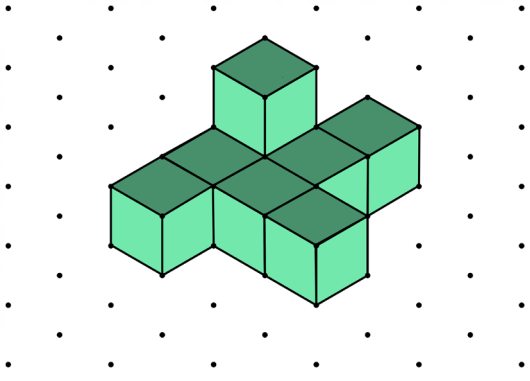
Yemek masası 1.durumdaki gibi dairesel bir şekildedeyken ortadan ikiye ayrılıp içinden kare şeklinde bir parça çıkıyor ve eş parçaların arasına yerleşerek 2.durumdaki şekle dönüşüyor.

**Yemek masasının çevresi 1.durumda 6 m olduğuna göre 2.durumda kaç metre olur? ( $\pi = 3$  alınız.)**

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14



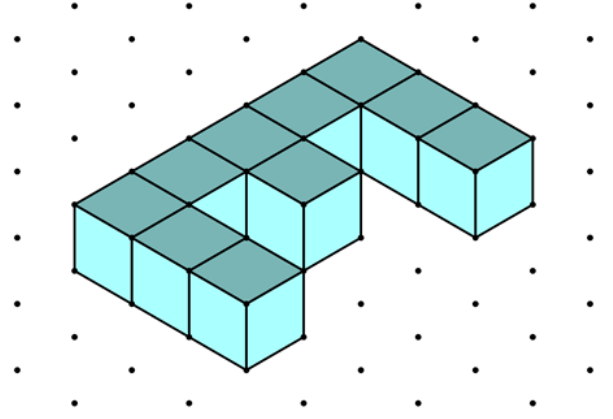
50.



Yukarıdaki yapı kaç birimküpten oluşmuştur?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8

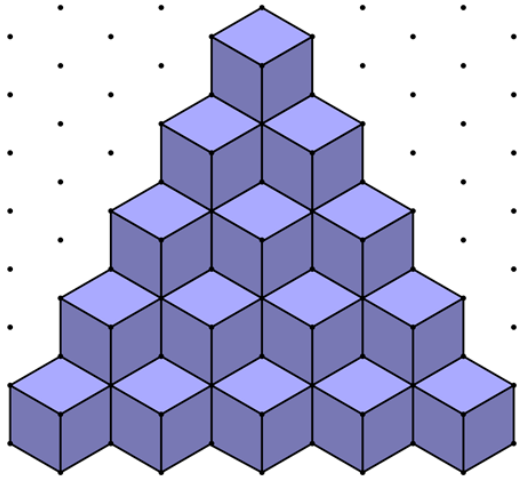
52.



Yukarıdaki yapı kaç birimküpten oluşmuştur?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

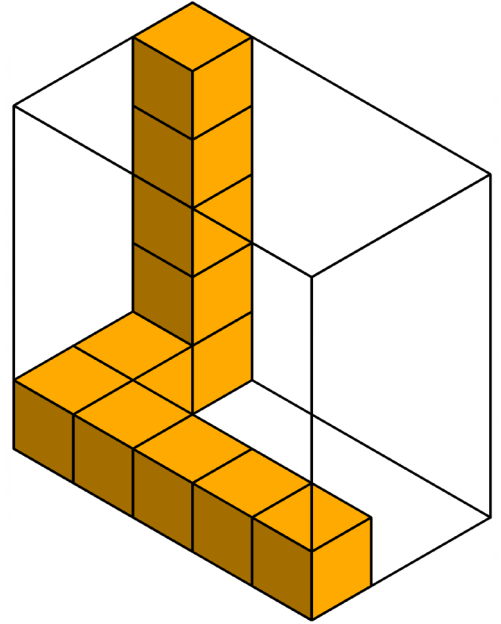
51.



Yukarıdaki yapı kaç birimküpten oluşmuştur?

- A) 15 B) 25 C) 30 D) 35

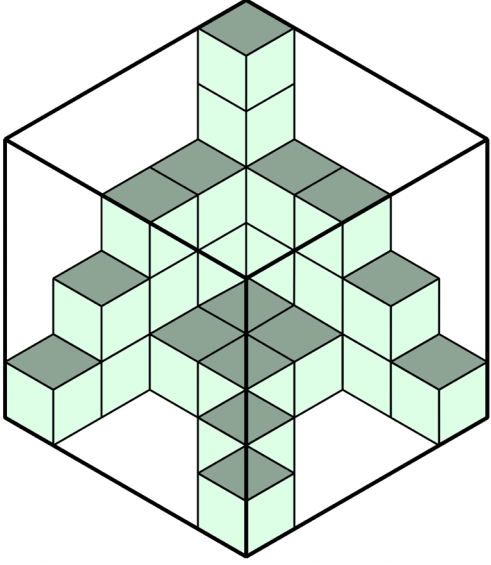
53.



Yukarıda verilen dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç birimküptür?

- A) 11 B) 50 C) 75 D) 100

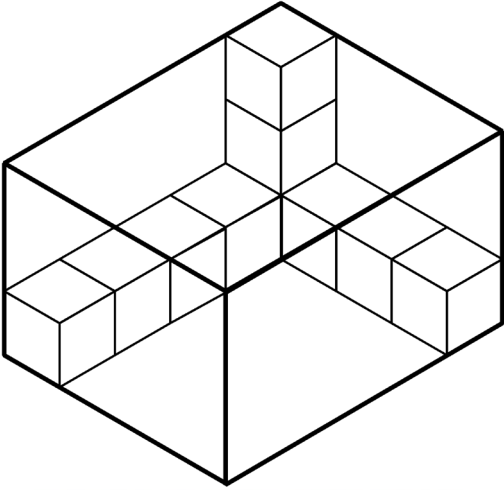
54.



Yukarıdaki dikdörtgenler prizması şekildeki gibi birimküplerle tamamen doldurulursa toplamda kaç tane daha birimküpe ihtiyaç vardır?

- A) 29 B) 96 C) 103 D) 125

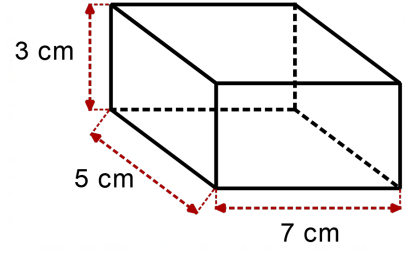
55.



Yukarıdaki prizmanın hacmi kaç birimküptür?

- A) 12 B) 24 C) 40 D) 60

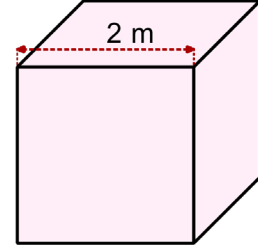
56.



Ayrıt uzunlukları verilen dikdörtgen prizmanın hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 15 B) 21 C) 35 D) 105

57.



Bir ayrıtının uzunluğu 2 m olan küpün hacmi kaç metreküptür?

- A) 8 B) 9 C) 16 D) 24

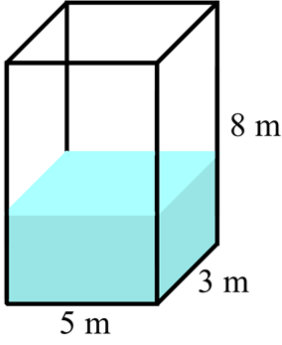
58.

$$0,27 \text{ m}^3 + 1700 \text{ 000 mm}^3 - 11000 \text{ cm}^3$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaç desimetreküptür?

- A) 111 B) 260,7 C) 282,7 D) 397

59, 60, 61, 62 ve 63. soruları aşağıda verilen bilgilere göre cevaplayınız.



Yukarıda verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki kabin içinde  $45 \text{ m}^3$  su bulunmaktadır.

59. Kaptaki suyun yüksekliği kaç metredir?

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

60. Kabin tamamını suyla doldurmak için kaba kaç metreküp daha su ilave edilmelidir?

- A) 45 B) 55 C) 65 D) 75

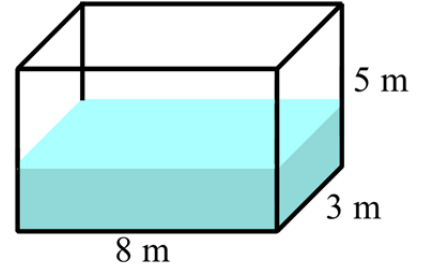
61. Kabin boş olan kısmı 1 saatte sabit  $10\,000 \text{ dm}^3$  su akıtan bir muslukla doldurulmak istenirse musluğun kaç saat açık kalması gerekir? ( $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3$ )

- A) 7 B) 7,5 C) 8 D) 8,5

62. Kabin içindeki su her biri tamamen dolacak şekilde 5 litrelik damacanalara doldurulursa kaç tane su dolu damacana olur? ( $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}$ )

- A) 7000 B) 8000 C) 9000 D) 10000

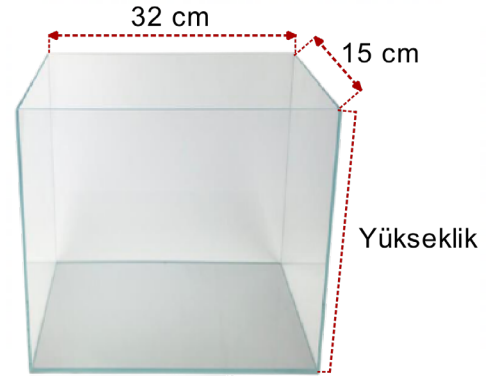
63.



Kabin ağzı kapatılıp yere şekildeki gibi konulursa kaptaki suyun yüksekliği kaç milimetre olur? ( $1 \text{ m} = 1000 \text{ mm}$ )

- A) 1875 B) 1900 C) 1925 D) 1950

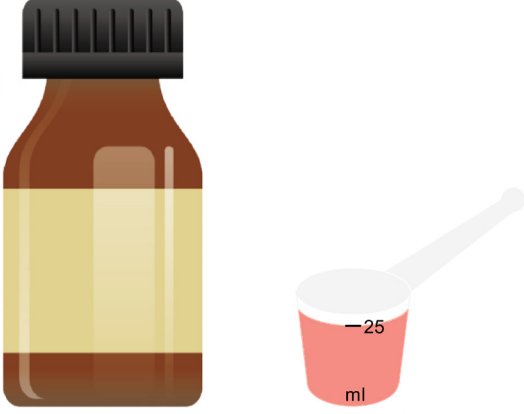
64.



Yukarıda ayrıntı uzunlukları verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki akvaryum tamamen boşken içine  $24 \text{ dm}^3$  su doldurulduğunda, taşmadan tamamen dolmaktadır. Buna göre akvaryumun yüksekliği kaç santimetredir? ( $1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$ )

- A) 25 B) 50 C) 75 D) 100

65.



Hastalanan Ekin'e doktoru 1 şişe antibiyotik şurubu vermiştir. Şuruptan günde 2 ölçek içmesini söylemiştir.

**Ekin'in ilacı 7 günde bittiğine göre bir şişe şurubun hacmi kaç santimetreküptür?**

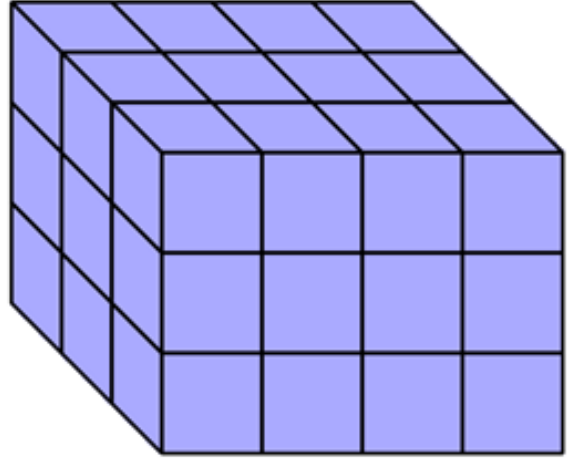
(1L = 1000 mL, 1L = 1000 cm<sup>3</sup>, 1 ölçek = 25 mL)

- A) 0,175 B) 0,35 C) 175 D) 350

66. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) 1,7 m<sup>3</sup> = 1 700 L  
B) 0,11 dm<sup>3</sup> = 110 m<sup>3</sup>  
C) 39 dm<sup>3</sup> = 39 000 mL  
D) 2 cm<sup>3</sup> = 2 mL

67, 68 ve 69. soruları aşağıda verilen bilgilere göre cevaplayınız.



Birimküplerden oluşan şekildeki prizmanın bütün yüzeyleri beyaz renge boyanıyor. Daha sonra bu şekil birimküplerine ayrılıyor.

67. 2 yüzü beyaz boyalı olan kaç birimküp vardır?

- A) 8 B) 10 C) 14 D) 16

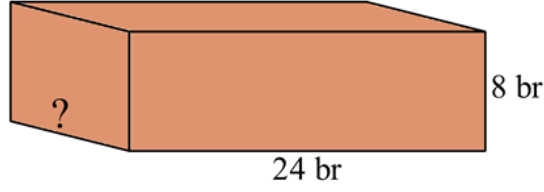
68. 3 yüzü beyaz boyalı olan kaç birimküp vardır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

69. Herhangi bir yüzü beyaz boyalı olmayan kaç birimküp vardır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

70.

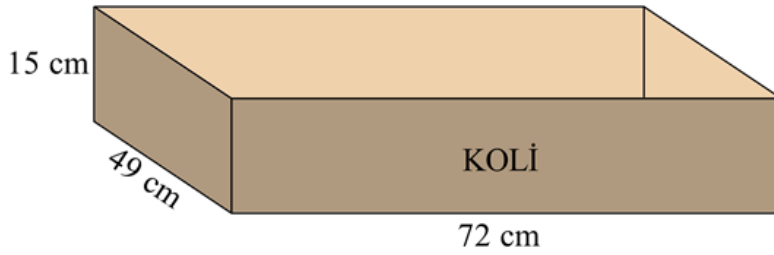


Yukarıda ayrıt uzunlukları verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki kutunun içine ayrıt uzunluğu 2 br olan küplerden 240 tanesi hiç boşluk kalmayacak ve artmayacak şekilde yerleştirilebilmektedir.

**Buna göre prizmanın verilmeyen ayrıtının uzunluğu kaç birimdir?**

- A) 8                                      B) 10                                      C) 12                                      D) 24

71.

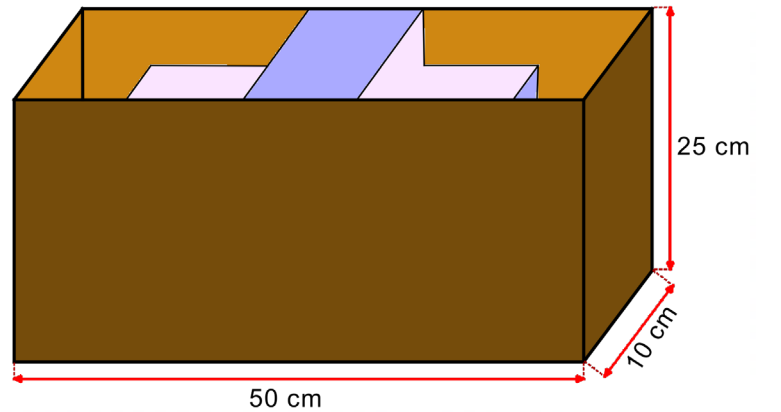
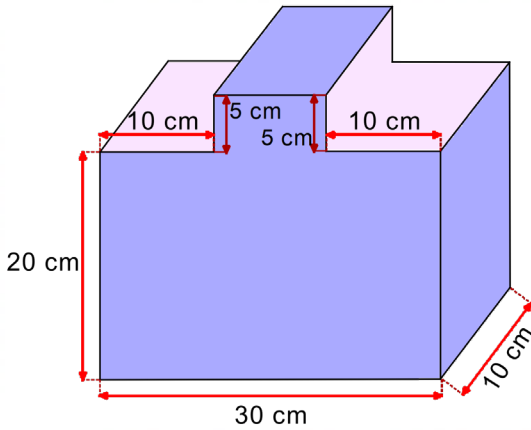


BİR fabrika dikdörtgenler prizması şeklinde ürettiği özdeş gofret paketlerini hiç boşluk kalmayacak ve artmayacak şekilde dikdörtgenler prizması şeklindeki koliye yerleştiriyor ve koli halinde satıyor. 1 paket gofreti 2 Türk Lirasına mal eden fabrika markete sattığı her gofret paketinden % 25 kar elde ediyor.

**Buna göre 1 koli gofret alan bir büfe fabrikaya kaç Türk Lirası öder?**

- A) 400                                      B) 500                                      C) 600                                      D) 700

72.

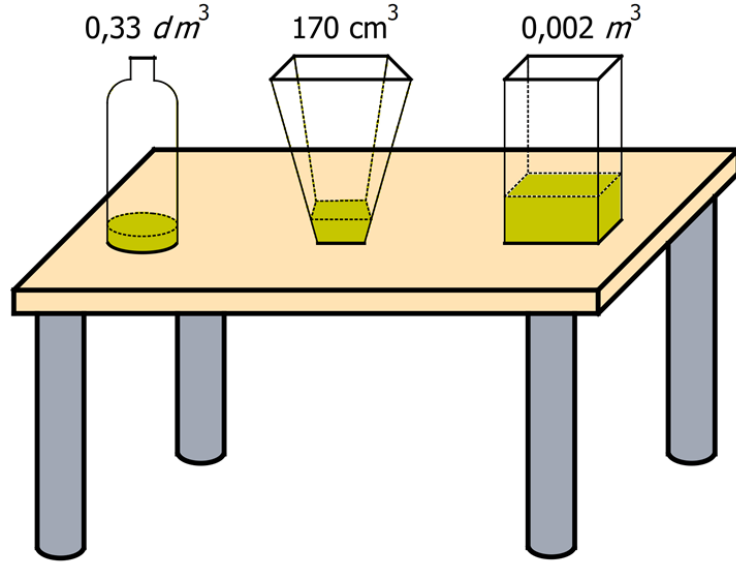


İnternet üzerinden satış yapan bir firma yukarıda ölçüleri verilen ürünü yanındaki koliye koyarak müşteriye kargola-mak istiyor. Koli taşınırken ürünün zarar görmemesi için koli içinde ürünü koyduktan sonra kalan boşlukların tamamına strafor köpük dolduruluyor.

**Buna göre kullanılan strafor köpüğün hacmi kaç santimetreküptür?**

- A) 5500                                      B) 6000                                      C) 6500                                      D) 7000

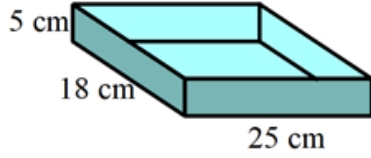
73. Aşağıdaki şekilde kaplarda bulunan zeytinyağlarının miktarları verilmiştir.



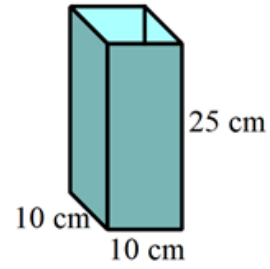
Zehra Hanım bu kaplardaki zeytinyağlarını tek bir kaptaki birleştirmek istemektedir.

**Buna göre Zehra Hanım yağların tamamını aşağıdaki kapların hangisine koyamaz?**  
( $1 m^3 = 1000 dm^3$ ,  $1 dm^3 = 1000 cm^3$ )

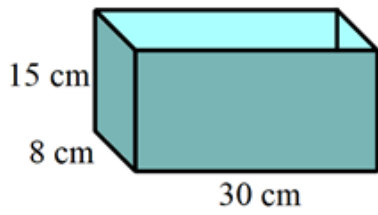
A)



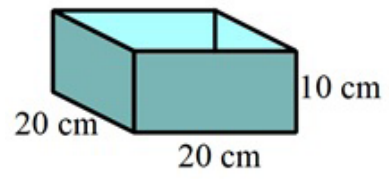
B)



C)



D)



## CEVAP ANAHTARI

- 1.
- .....**ÇEMBER**....., düzlemde sabit bir noktadan eşit uzaklıktaki noktaların oluşturduğu şekildir.
  - Çemberin merkezini çemberin üzerinden alınan bir noktayla birleştiren doğru parçasına ....**YARIÇAP**.... denir.
  - Çemberin merkezinden geçen ve çember üzerindeki iki noktayı birleştiren doğru parçasına ...**ÇAP**... denir.
  - ...**DAİRE**....., çember ve çemberin iç bölgesinin birleşmesi ile oluşan bölgedir.
  - Bir çemberin uzunluğunun çapının uzunluğuna bölümü, sabit bir sayıdır. Bu sabit sayıya ....**Pİ SAYISI**.... denir.
  - Bir çemberin ...**ÇEVRE**.... uzunluğu, çemberin çap uzunluğu ile  $\pi$  sayısının çarpımına eşittir.

- 2.
- Çemberin iç bölgesindeki noktalar:  
**O**

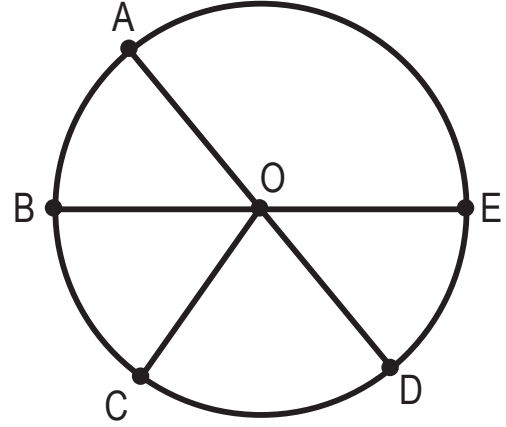
- Çemberin üzerindeki noktalar:  
**A, B, C, D, E**

- Çemberin dış bölgesindeki noktalar:  
**Yok**

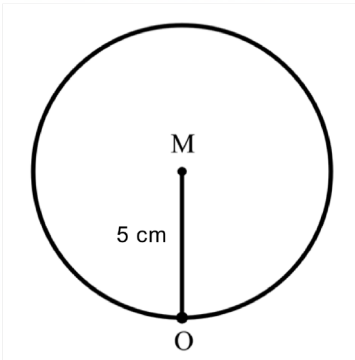
- Çemberin yarıçapını gösteren doğru parçaları:  
**[AO], [BO], [CO], [DO], [EO]**

- Çemberin çapını gösteren doğru parçaları:  
**[AD], [BE]**

- Çemberin merkezini gösteren nokta:  
**O**



3.



(Y) Çemberin merkezi O noktasıdır.

(Y) Çemberin yarıçap uzunluğu 10 cm'dir.

(Y) Çemberin çap uzunluğu 5 cm'dir.

(D)  $\pi = 3$  için çemberin çevre uzunluğu 30 cm'dir.

(D) M noktası çemberin iç bölgesinde, O noktası ise çemberin üzerindedir.

4.



.....DAİRE.....



.....ÇEMBER.....



..... ÇEMBER.....



..... DAİRE.....

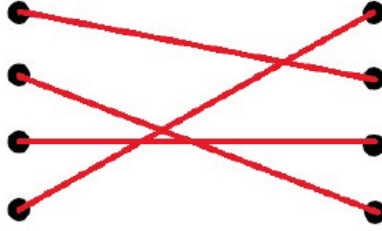


.....ÇEMBER.....

5. R = 17 cm

6.

Çap Uzunluğu = 12 cm
Yarıçap Uzunluğu = 7 cm
Yarıçap Uzunluğu = 9 cm
Çap Uzunluğu = 11 cm



Çevre Uzunluğu = 33 cm
Çevre Uzunluğu = 36 cm
Çevre Uzunluğu = 54 cm
Çevre Uzunluğu = 42 cm

7. 105 cm

8. 1,5492 m

9. a)  $1 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots 1\,000\,000 \dots\dots\dots \text{cm}^3$

f)  $20\,000 \text{ cm}^3 = \dots\dots 20 \dots\dots \text{dm}^3$

b)  $123\,000 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots 123 \dots\dots\dots \text{m}^3$

g)  $43 \text{ m}^3 = \dots\dots 43\,000 \dots\dots \text{dm}^3$

c)  $10 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots 10\,000 \dots\dots\dots \text{cm}^3$

h)  $156\,000\,000 \text{ cm}^3 = \dots\dots 156 \dots\dots \text{m}^3$

ç)  $13 \text{ m}^3 = \dots\dots 13\,000\,000\,000 \dots\dots \text{mm}^3$

ı)  $860\,000 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots 860 \dots\dots\dots \text{cm}^3$

d)  $145\,300\,000\,000\,000 \text{ mm}^3 = 145\,300 \text{ m}^3$

i)  $104\,000\,000 \text{ mm}^3 = \dots\dots 104 \dots\dots \text{dm}^3$

e)  $1923 \text{ cm}^3 = \dots\dots 1923\,000 \dots\dots \text{mm}^3$

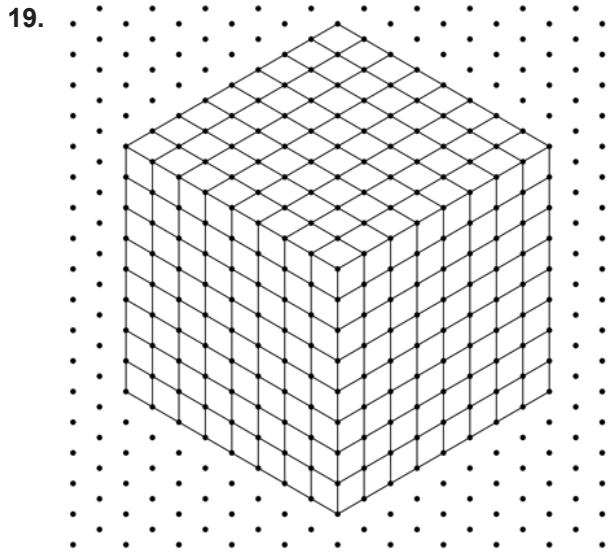
j)  $97 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots 97\,000\,000 \dots\dots\dots \text{mm}^3$

10.

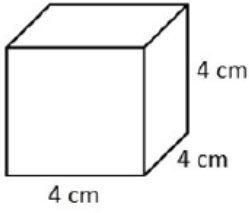
$\text{mm}^3$	$\text{cm}^3$	$\text{dm}^3$	$\text{m}^3$
30 000 000	30 000	30	0,03
10 000 000	10 000	10	0,01
4 000 000	4 000	4	0,004
20 000 000	20 000	20	0,02
800 000	800	0,8	0,0008
6 000 000 000	6 000 000	6 000	6
5 000	5	0,005	0,000005
700 000	700	0,7	0,0007



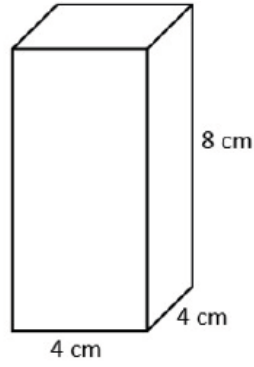
11. 2 400 dm<sup>3</sup>  
12. 500 dm<sup>3</sup>  
13. 11,9 m<sup>3</sup>  
14. a) 1 birimküp b) 4 birimküp c) 10 birimküp ç) 16 birimküp  
15. 40 birimküp  
16. 50 küp şeker  
17. 42 br<sup>3</sup>  
18. (D) Hacim bir cismin boşlukta kapladığı yerdir.  
(Y) Bir prizmanın hacmi hesaplanırken taban alanının küpü hesaplanır.  
(D) Dikdörtgenler prizmasının özel bir hali olan küpün bütün ayrıt uzunlukları birbirine eşittir.  
(Y) Bir prizmanın hacmi hesaplanırken yüksekliğin bilinmesi gerekli değildir.  
(D) Taban ayrıtları eşit, yükseklik ayrıtı farklı olan dikdörtgenler prizması kare prizmadır.



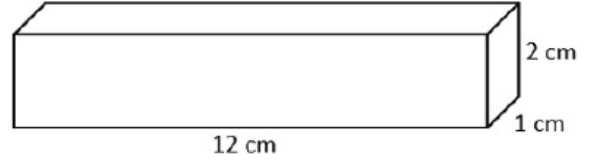
20.



HACİM =  $64 \text{ cm}^3$



HACİM =  $128 \text{ cm}^3$



HACİM =  $24 \text{ cm}^3$

21.  $195 \text{ cm}^3$

22. 10 mm

23. a)  $1 \text{ L} = 1\,000 \text{ mL}$

ç)  $12\,000 \text{ cL} = 120 \text{ L}$

b)  $2,5 \text{ L} = 250 \text{ cL}$

d)  $333 \text{ mL} = 0,333 \text{ L}$

c)  $144 \text{ mL} = 14,4 \text{ cL}$

e)  $3,9 \text{ cL} = 39 \text{ mL}$

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| 24. C | 39. B | 54. B | 69. C |
| 25. B | 40. C | 55. D | 70. B |
| 26. B | 41. A | 56. D | 71. D |
| 27. B | 42. C | 57. A | 72. B |
| 28. D | 43. B | 58. B | 73. A |
| 29. D | 44. D | 59. C |       |
| 30. D | 45. C | 60. D |       |
| 31. C | 46. A | 61. B |       |
| 32. B | 47. B | 62. C |       |
| 33. A | 48. D | 63. A |       |
| 34. A | 49. B | 64. B |       |
| 35. C | 50. D | 65. D |       |
| 36. D | 51. D | 66. B |       |
| 37. A | 52. A | 67. D |       |
| 38. C | 53. C | 68. D |       |



[meb.gov.tr](http://meb.gov.tr)