

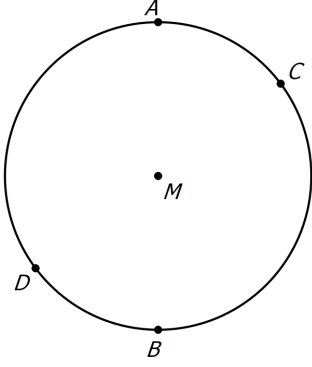
6.SINIF 6. ÜNİTE ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

MATEMATİK

Bu kitapçık KASTAMONU Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.



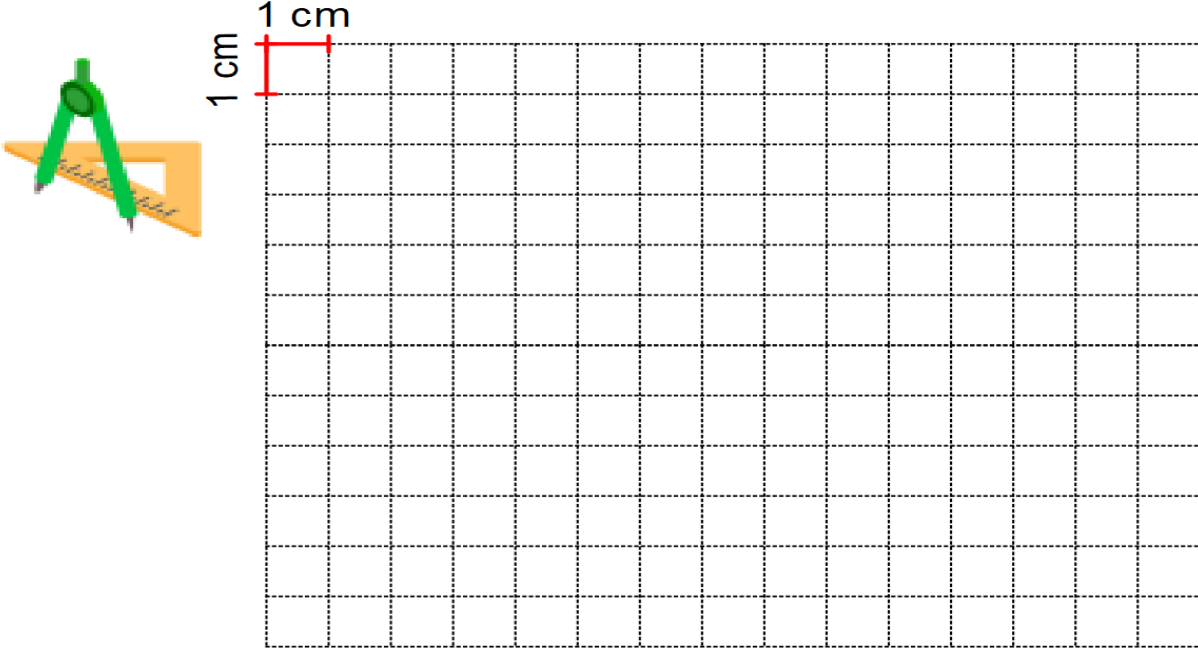
1. Aşağıda verilen şekilde B, M, A ve D, M, C noktaları doğrusal olmak üzere çemberin merkezi ile üzerindeki noktaları cetvel kullanarak birleştiriniz,oluşan doğru parçalarından çapı veya yarıçapı belirten doğru parçalarını yazınız.



Çap=

Yarıçap=

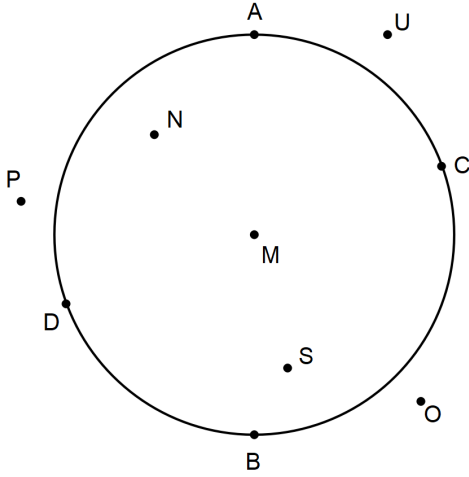
2.Aşağıda verilen eş kareli zemine pergel ve cetvel yardımıyla çapı 4 cm olan bir çember çiziniz.



3. Aşağıda verilen ifadelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz.

- Bir çemberin merkezi ile çember üzerindeki herhangi bir noktanın birleştirilmesi ile oluşan doğru parçası çemberin olur.
- Bir çemberin çapı sembolü ile yarıçapı sembolü ile gösterilir.
- Bir çemberde yarıçap uzunluğu, çap uzunluğunun eşittir.
- Bir çember ile bu çemberin iç bölgesinin birleşiminin oluşturduğu şekle denir.

4. Aşağıdaki şekilde verilen noktaların çemberin hangi bölgesinde olduğunu yazınız.



Çember üzerindeki noktalar =

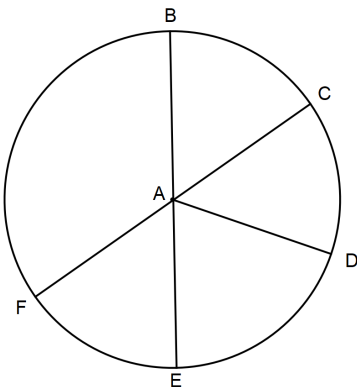
Çember içindeki noktalar =

Çember dışındaki noktalar =

5. Aşağıdaki tabloda çember ve daire modelleri verilmiştir. Verilen şekillerin alt kısımlarındaki boşluklara verilen şekil çember modeli ise çember kısmındaki boşluğa, daire modeli ise daire kısmındaki boşluğa "✓" işareti koyunuz.

Şekil	Çember	Daire

6.

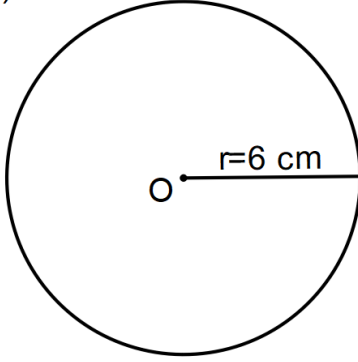


Şekildeki A merkezli çemberde AB doğru parçasının uzunluğu 6 cm'dir. Buna göre;

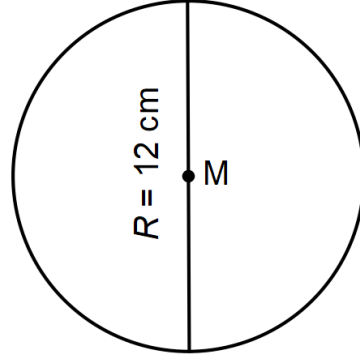
- AD doğru parçasının uzunluğu cm'dir.
- AE doğru parçasının uzunluğu cm'dir.
- FC doğru parçasının uzunluğu cm'dir.
- Çemberin dışındaki bir H noktasının A noktasına uzaklığı tam sayı olarak en az cm olur.

7. Aşağıdaki çemberlerin çevre uzunluklarını bulunuz. ($\pi=3$ alınız)

a)

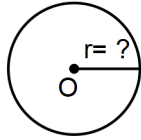


b)



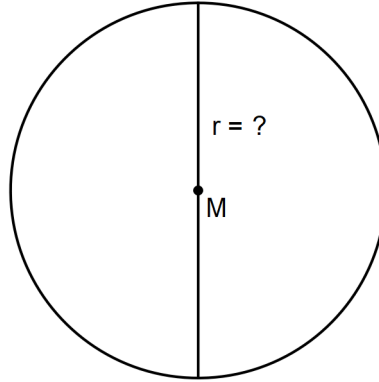
8. Aşağıda çevrelerinin uzunlukları verilen çemberlerin yarıçap uzunluklarını bulunuz. ($\pi=3,14$ alınız)

a)



$$\Ç = 31,4 \text{ cm}$$

b)

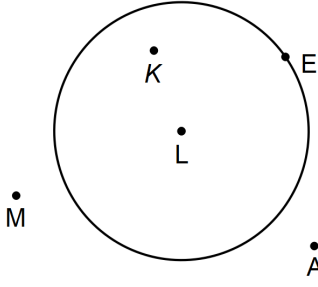


$$\Ç = 628 \text{ cm}$$

9. Bir bisiklet tekerleğinin yarıçapı 49 cm'dir.

Buna göre bisikletin tekerleği 5 tam tur attığında aldığı yol kaç santimetredir? ($\pi = \frac{22}{7}$ alınız)

10.



Yukarıdaki şekilde verilen L merkezli çemberde hangi iki noktayı birleştirirsek oluşan doğru parçası L merkezli çemberin yarıçapı olur?

- A) E-K B) A-L C) L-E D) K-L

11. Aşağıdaki şekillerden hangisi çember modelidir?



12. Çapı 18 cm olan O merkezli çemberde $|KO|=9$ cm, $|LO|=10$ cm, $|MO|=8$ cm ve $|NO|=18$ cm dir.

Buna göre K,L,M ve N noktalarından hangisi çemberin üzerindedir?

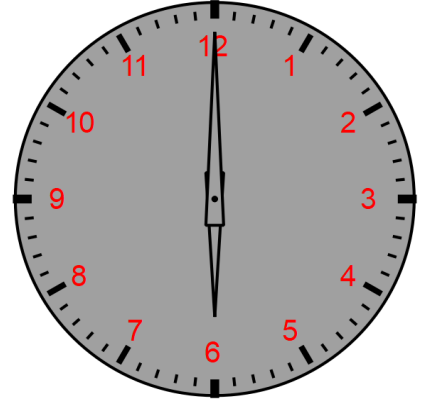
- A) K B) L C) M D) N

13. Yarıçap uzunluğu 14 metre olan çember şeklindeki pistte bir tam tur atan bisikletli kaç metre yol alır?

($\pi = \frac{22}{7}$ alınız)

- A) 22 B) 44 C) 66 D) 88

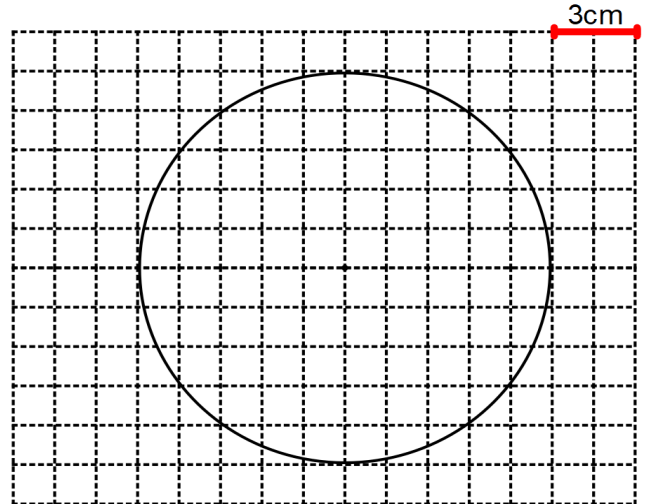
14.



Duvar saatinde yelkovanın uç noktası 1 saatte 120 santimetre yol aldığına göre bu yelkovanın uzunluğu kaç santimetredir? ($\pi=3$ alınız.)

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 42

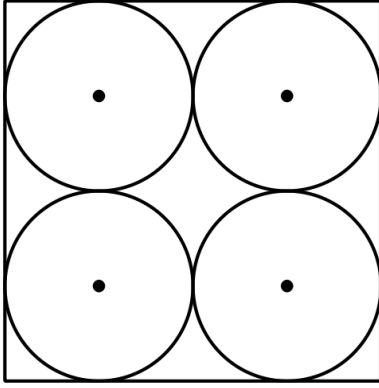
15.



Yukarıda eş kareli kağıt üzerinde verilen çemberin çevresi kaç santimetredir? ($\pi=3$ alınız.)

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60

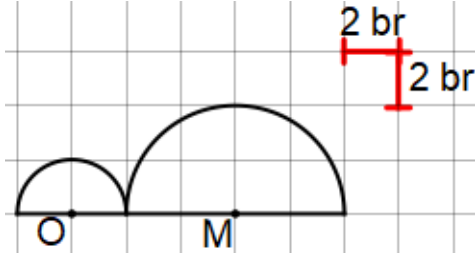
16. Aşağıdaki şekilde yarıçapları birbirine eşit 4 çember karenin kenarlarına bir noktada değecek şekilde çizilmiştir.



Karenin çevresi 80 cm olduğuna göre çemberlerden birinin yarıçapı kaç santimetredir?

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

17.



Yukarıdaki şekilde eş kareli zemine çizilmiş O ve M merkezli yarım çemberlerle oluşturulan şeklin çevresinin uzunluğu kaç birimdir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 14 B) 15 C) 28 D) 30

18.



1.adım:Boş bir kâğıdın üzerine kalemle bir nokta belirleyelim.

2.adım:Belirlediğimiz noktayı atacın uç kısmına yerleştirerek bu noktayı kalem yardımıyla sabitleyelim. Atacın diğer ucuna diğer kalemimizi yerleştirelim.

3.adım:Atacın diğer ucuna yerleştirdiğimiz kalemi bir tam tur döndürerek çizim yapalım.

Verilen adımlara göre çizim yapıldığında oluşan şekil aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Daire B) Çember C) Çap D) Yarıçap

19. 1.adım: Boş bir kâğıda 1 lira yerleştirerek kalemle çevresini çizelim.

2.adım: Bir makas yardımıyla elde ettiğimiz daireyi keselim.

3.adım: Çevre çizgileri üst üste gelecek şekilde katlayalım.Elde ettiğimiz bu kat çizgisi çaptır. Bulduğumuz çap çizgisini cetvelle ölçelim.

4.adım: 1 liranın çevresini sadece bir tam tur olacak şekilde bantlayalım.

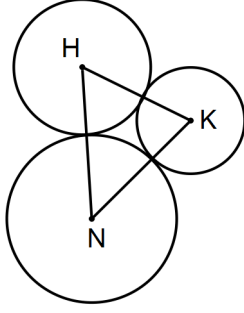
5.adım: Bandı çıkaralım ve uzunluğu cetvelle ölçelim.

6.adım: Bant uzunluğunu elde ettiğimiz dairenin katlama çizgisine oranlayalım.

Buna göre bant uzunluğunun paranın katlama çizgisine oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pi sayısı B) Çap C) Çevre D) Yarıçap

20.



Birbirlerine bir noktada değen H,K ve N merkezli çemberlerin çapları sırasıyla 20 cm, 16 cm ve 24 cm'dir.

Buna göre çemberlerin merkezini birleştiren doğru parçalarının oluşturduğu HKN üçgeninin çevresi kaç santimetredir?

- A) 180 B) 60 C) 30 D) 20

22.

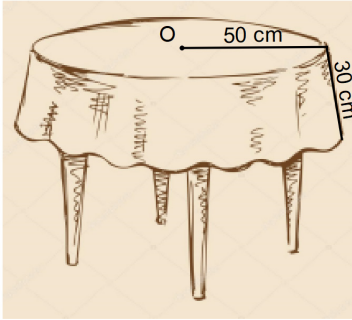


Şekilde verilen bisikletin ön tekerleğinin yarıçapı 40 santimetredir.

Arka tekerlek 10 tur attığında ön tekerlek 2 tur atıyorsa arka tekerleğin çapı kaç santimetredir? ($\pi=3$ alınız)

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

21.

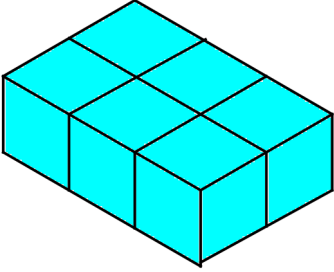


Yukarıdaki şekilde verilen O merkezli daire şeklindeki masa ve masa örtüsü verilmiştir.

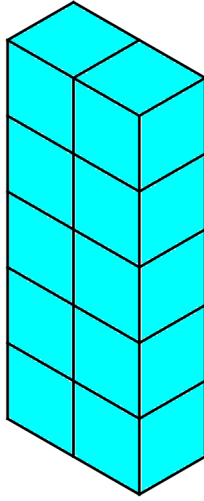
Buna göre masa örtüsünün çevresi kaç santimetredir? ($\pi=3$ alınız)

- A) 240 B) 300 C) 480 D) 600

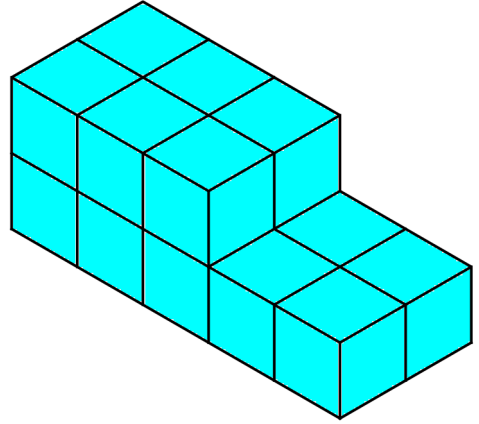
23 . Aşağıda verilen birim küplerle oluşturulmuş yapıların hacimlerini bulunuz.



.....

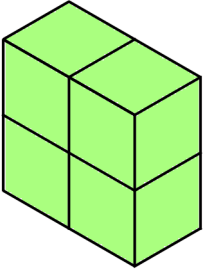


.....

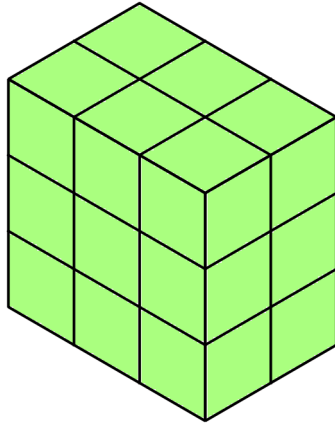


.....

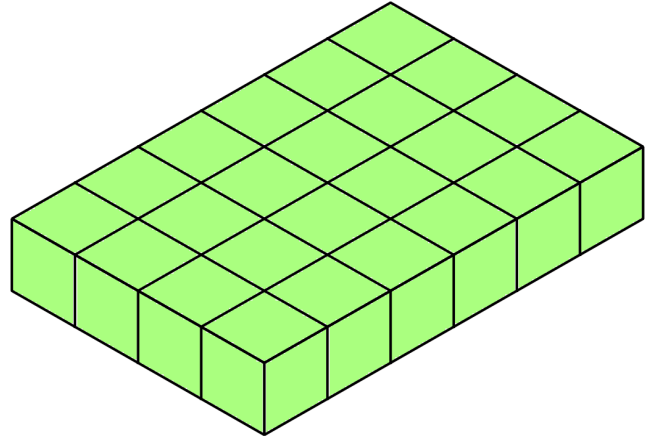
24 . Aşağıda verilen birimküplerle oluşturulmuş prizmaların hacimlerini bulunuz.



.....

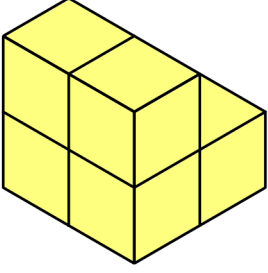


.....

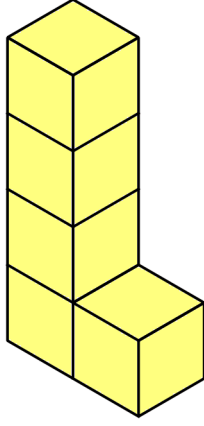


.....

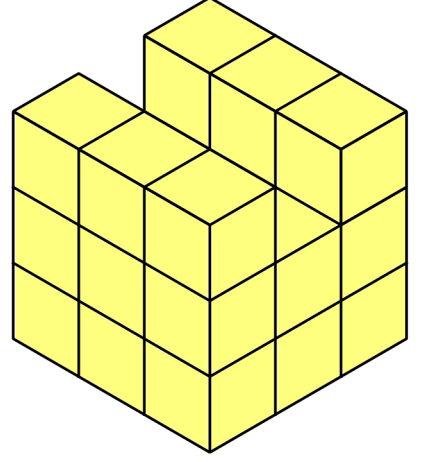
25. Aşağıda birim küplerle oluşturulan yapıların dikdörtgenler prizması oluşturabilmesi için en az kaç tane daha birimküpe ihtiyaç olduğunu bulunuz.



.....

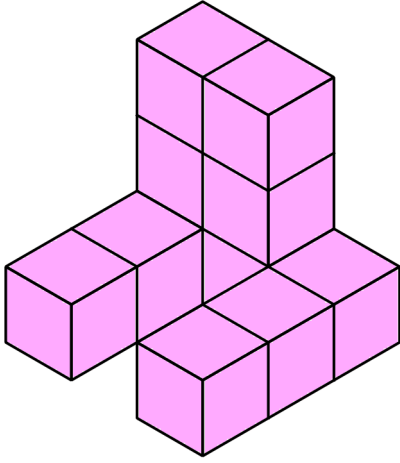


.....



.....

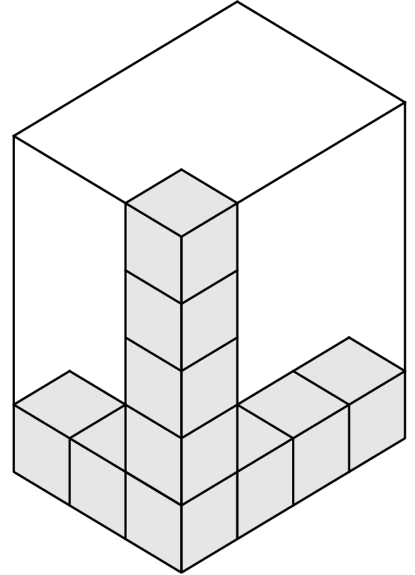
26.



Yukarda birimküplerle oluşturulmuş yapının hacmi kaç birimküptür?

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

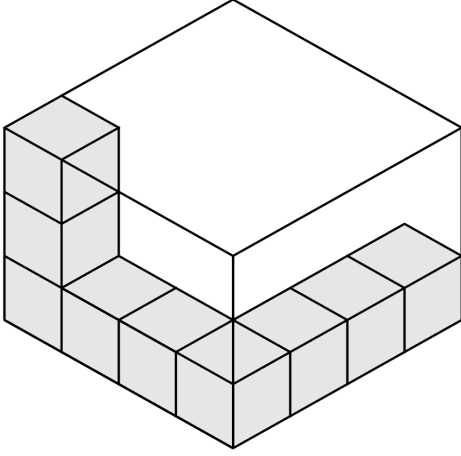
27.



Yukarıdaki dikdörtgen prizmasının hacmi kaç birimküptür?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 60

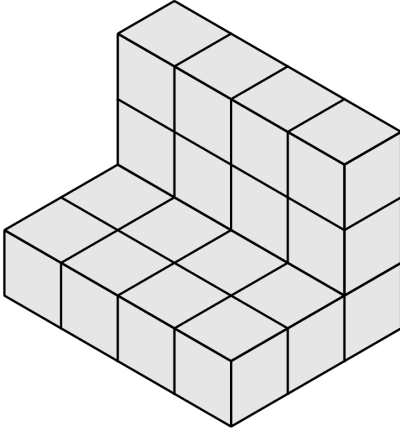
28.



Yukarıdaki kare prizmanın hacmi kaç birimküptür?

- A) 16 B) 32 C) 48 D) 64

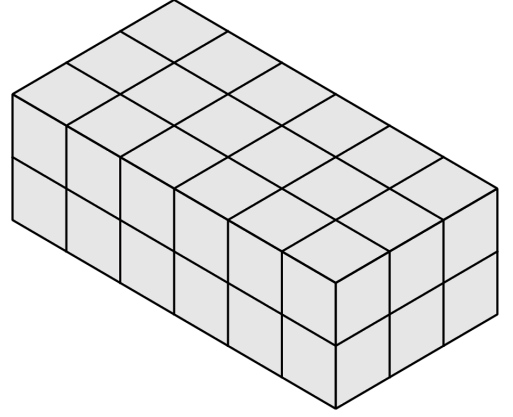
29.



Yukarıdaki birimküplerle oluşturulan yapının dikdörtgenler prizması oluşturulması için en az kaç tane daha birimküp gereklidir?

- A) 16 B) 12 C) 8 D) 4

30.

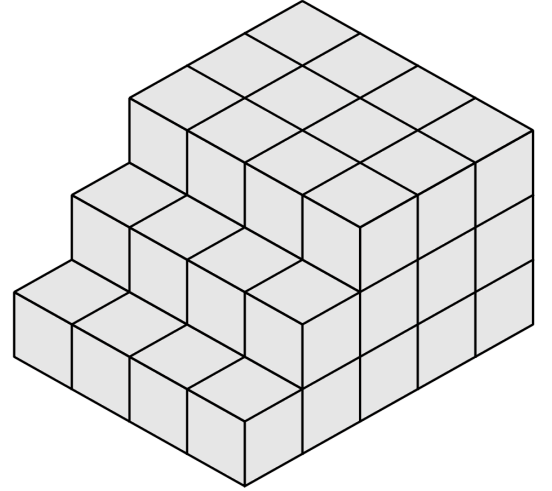


Yukarıdaki dikdörtgenler prizmasının tüm dış yüzeyi kırmızı renge boyanacaktır.

Buna göre, üç yüzü kırmızıya boyanan kaç tane birimküp vardır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

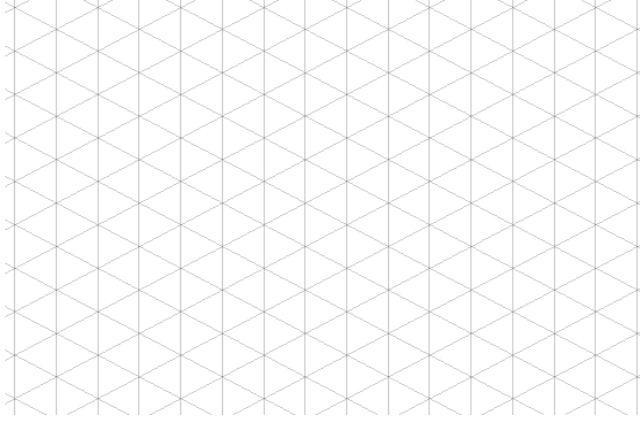
31.



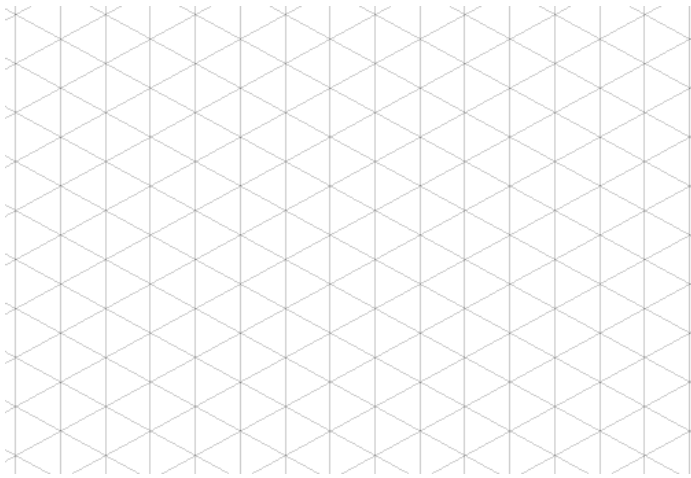
Yukarıda birimküplerle oluşturulan yapıdan kare prizma oluşturmak için en az kaç tane daha birimküpe ihtiyaç vardır?

- A) 24 B) 27 C) 40 D) 48

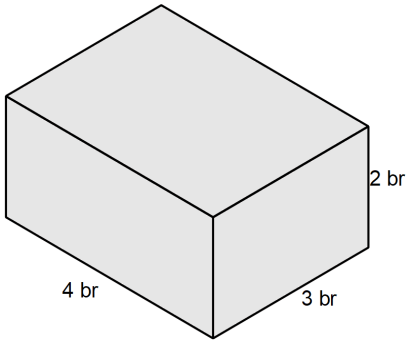
32. Hacmi 6 birimküp olan dikdörtgenler prizmasını aşağıdaki izometrik kağıda çiziniz.



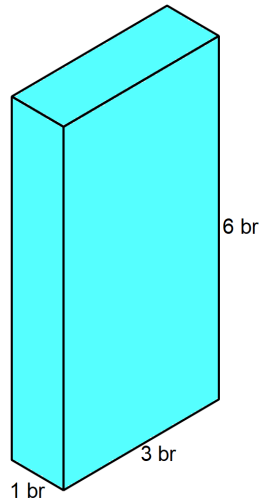
33. Hacmi 12 birimküp olan iki farklı kare prizmasını aşağıdaki izometrik kağıda çiziniz.



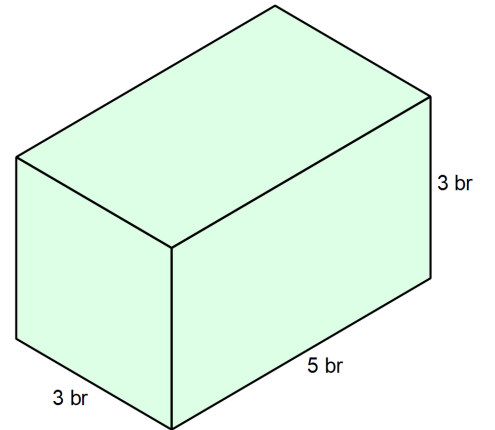
34. Aşağıda ayrıtlarının uzunlukları verilen dikdörtgenler prizmalarının hacimlerinin kaç birimküp olduğunu bulunuz.



.....

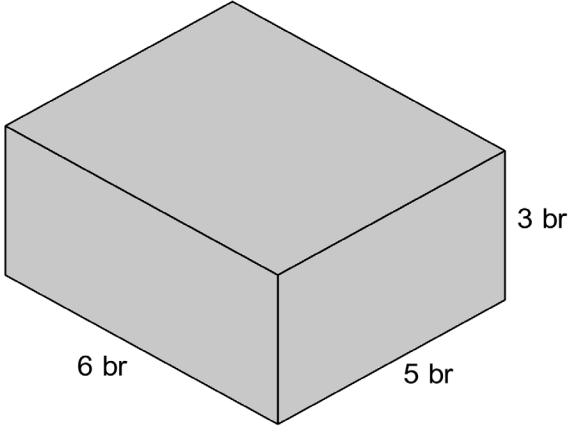


.....



.....

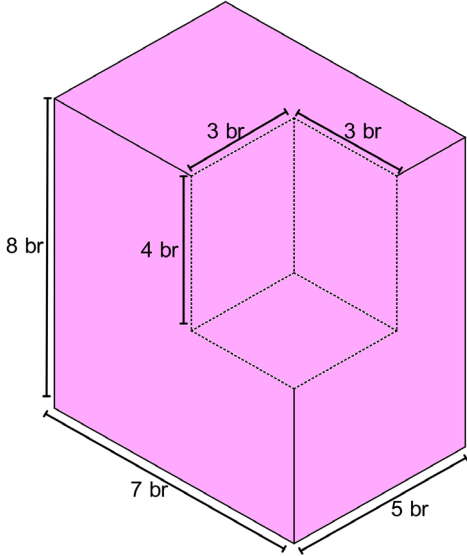
35.



Yukarıdaki şekilde verilen dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç birimküptür?

- A) 14 B) 56 C) 90 D) 120

36.

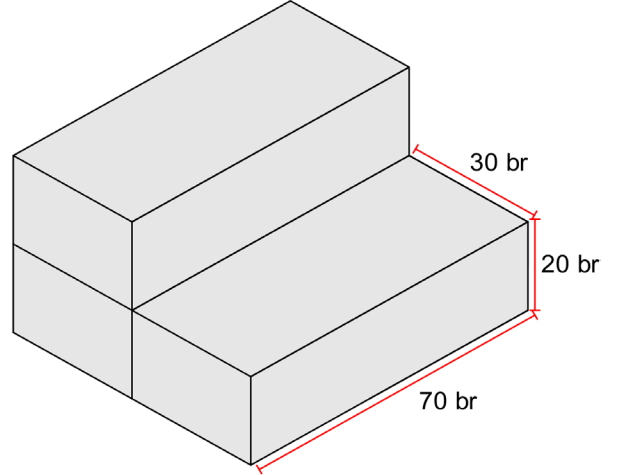


Ayrıtları 8 birim, 7 birim ve 5 birim olan dikdörtgenler prizması biçimindeki tahta bloktan yandaki gibi taban ayrıtı 3 birim ve yüksekliği 4 birim olan kare prizma biçimindeki tahta blok kesilerek çıkarılıyor.

Geriye kalan parçanın hacmi kaç birimküptür?

- A) 244 B) 250 C) 256 D) 262

37.

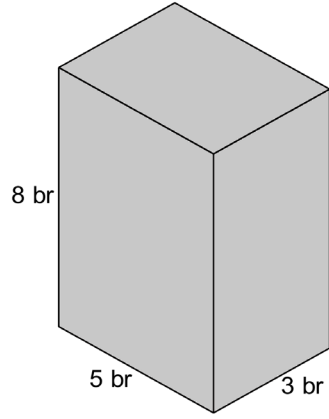


20 birim yüksekliğinde, 30 birim derinliğinde ve 70 birim genişliğindeki dikdörtgenler prizması şeklindeki özdeş bloklar kullanılarak yukarıdaki şekildeki gibi bir yapı oluşturuluyor.

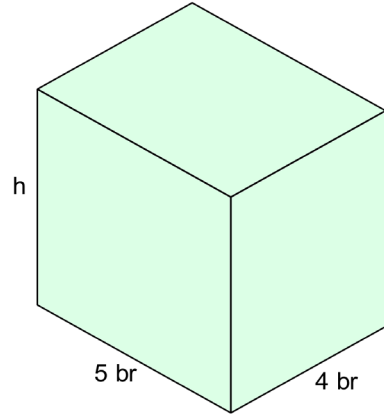
Buna göre oluşturulan yapının hacmi kaç birimküptür?

- A) 42 000 B) 84 000 C) 126 000 D) 168 000

38.



Şekil 1



Şekil 2

Yukarıda Şekil 1 ve Şekil 2’de verilen dikdörtgenler prizmalarının hacimleri eşit olduğuna göre Şekil 2’deki dikdörtgenler prizmasının yüksekliği kaç birimdir?

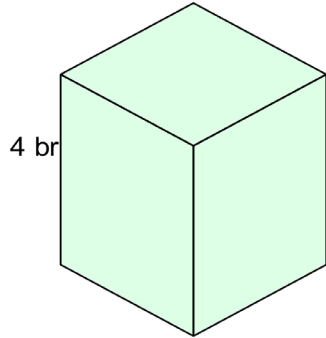
A) 4

B) 5

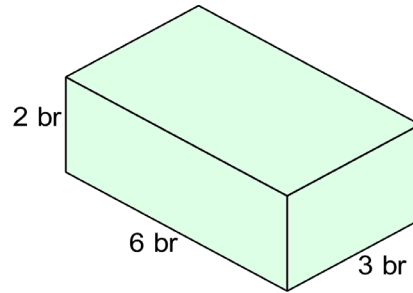
C) 6

D) 8

39.



Kare prizma



Dikdörtgenler prizması

Yukarıdaki şekilde verilen kare prizma ile dikdörtgenler prizmasının hacmi birbirine eşittir.

Buna göre, yüksekliği 4 birim olan bu kare prizmanın taban ayrıtı kaç birimdir?

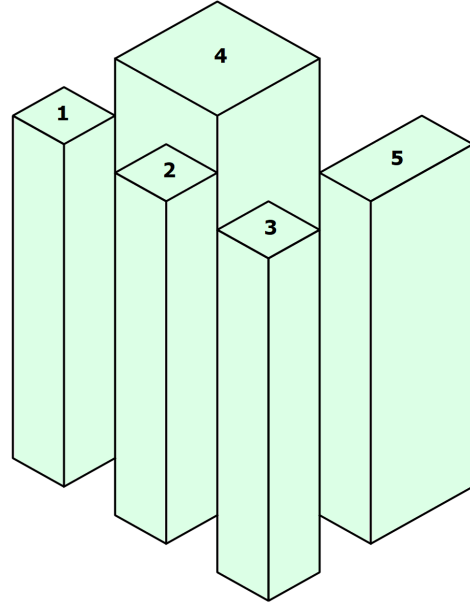
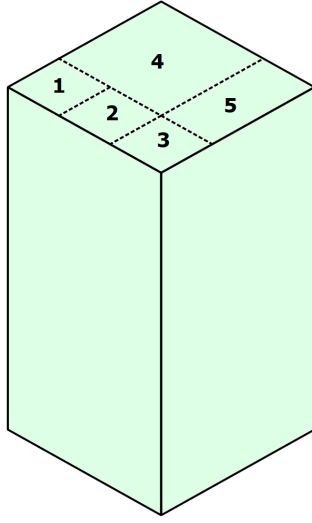
A) 3

B) 4

C) 6

D) 9

40. Taban ayrıtı 30 birim ve yüksekliği 100 birim olan kare dik prizma biçimindeki tahta blok aşağıda gösterildiği gibi 5 parçaya ayrılıyor.



1, 2, 3 numaralı parçalar birer özdeş kare dik prizma olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi parçalama işlemi sonrası oluşan beş prizmadan herhangi birinin hacmi değildir?

- A) 10 000 br³ B) 20 000 br³ C) 30 000 br³ D) 40 000 br³

41. Aşağıda verilen dönüşümleri yaparak noktalı yerleri tamamlayınız.

a) 12 m³ =cm³

b) 7 dm³ =cm³

c) 0,12 m³ =dm³

d) 0,006 dm³ =cm³

e) 0,2 m³ =cm³

f) 120 000 dm³ =cm³

42. Aşağıda verilen dönüşümleri yaparak noktalı yerleri tamamlayınız.

a) 72 000 dm³ =m³

b) 1 400 000 000 cm³ =m³

c) 24 cm³ =dm³

d) 0,4 dm³ =m³

e) 276,3 cm³ =dm³

f) 1 000 dm³ =m³

43. $4 \text{ m}^3 + 6 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots\text{cm}^3$ işleminin sonucu cm^3 biriminden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 000 B) 4 000 600
C) 4 006 000 D) 1 000 000

45. $400000 \text{ dm}^3 - 12000000 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots\text{m}^3$ işleminin sonucu m^3 biriminden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 388 000 B) 38 800
C) 3880 D) 388

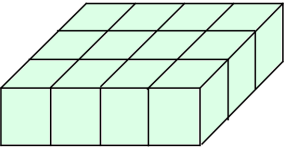
44. $0,12 \text{ m}^3 - 23000 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots\text{dm}^3$ işleminin sonucu dm^3 biriminden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 97 B) 970
C) 9700 D) 97 000

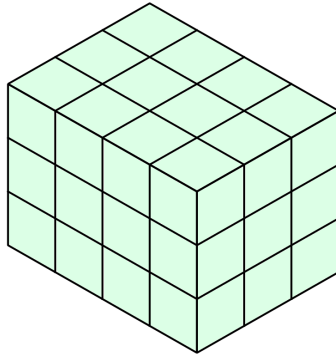
46. $120 \text{ cm}^3 + 0,005 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots\text{dm}^3$ işleminin sonucu dm^3 biriminden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6,2 B) 0,72
C) 5,12 D) 17

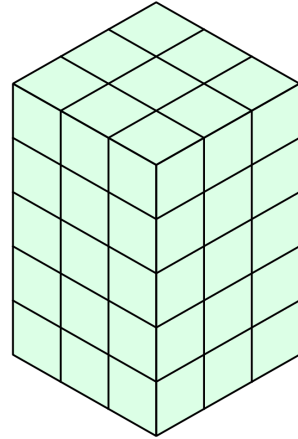
47. Aşağıda birim küplerle oluşturulmuş dikdörtgenler prizmalarının hacimlerinin kaç birimküp olduğunu bulunuz.



.....

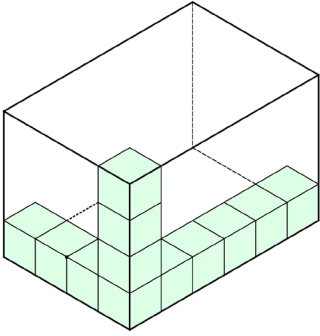


.....

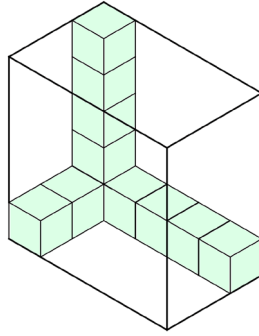


.....

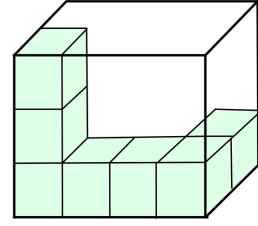
48. Aşağıda verilen dikdörtgenler prizmalarının içine birimküpler yerleştirilmiştir. Buna göre verilen prizmaların hiç boşluk kalmayacak şekilde doldurmak için kaç tane daha birimküpe ihtiyaç vardır?



.....

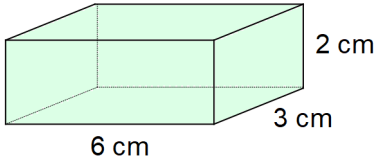


.....

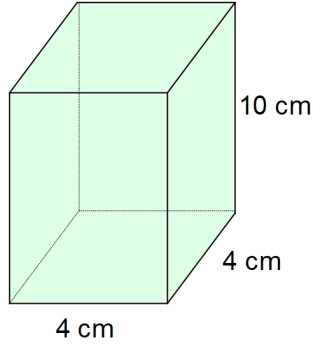


.....

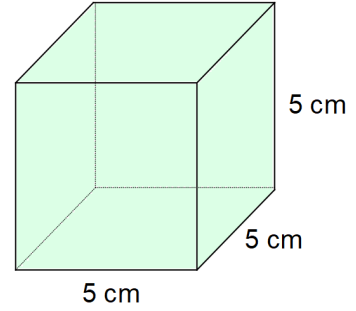
49. Aşağıda ayrıt uzunlukları verilen prizmaların hacimlerini bulunuz.



.....

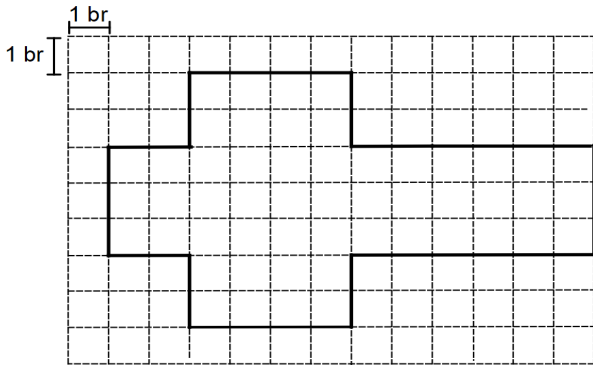


.....

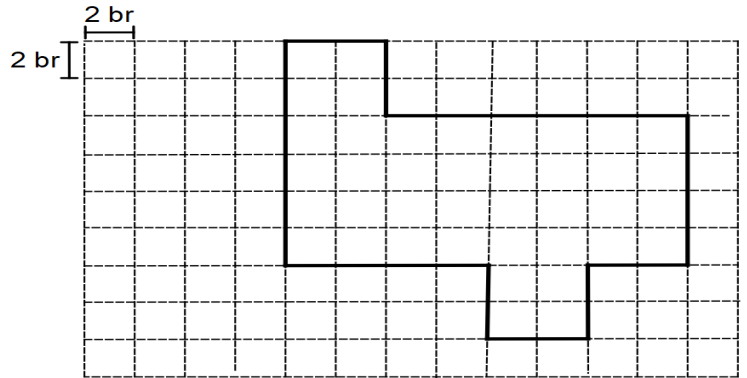


.....

50. Aşağıda birim kareli zeminde açınımları verilen prizmaların kapalı hallerinin hacimlerini bulunuz.



.....



.....

51. Aşağıda bir yüzeyinde 9 eş karesel bölge bulunan bir rubik küp verilmiştir.



Bu karesel bölgelerden birinin alanı 4 cm^2 olduğuna göre rubik küpün hacmi kaç cm^3 'tür?

- A) 144 B) 216 C) 512 D) 729
52. Aşağıda dikdörtgenler prizması şeklinde bir hediye kutusu veriliyor.



Kutunun taban ayrıtlarının uzunlukları 2 dm, 6 dm ve hacmi 96 dm^3 olduğuna göre yüksekliği kaç desimetredir?

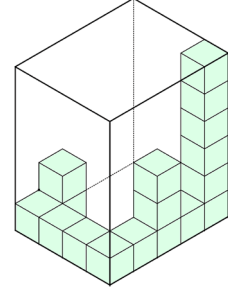
- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10
53. Verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki havuzun tabanına alanı 1 santimetrekare olan fayanslardan 400 000 tanesi hiç artmayacak ve üst üste gelmeyecek şekilde aralarında boşluk kalmadan döşenmiştir.



Havuzun yüksekliği 1,6 m olduğuna göre havuzun hacmi kaç metreküptür?

- A) 48 B) 64 C) 80 D) 96

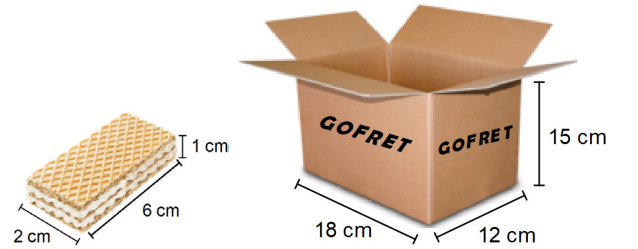
54. Aşağıda verilen dikdörtgenler prizmasının içerisine birimküpler yerleştirilmiştir.



Buna göre bu prizmanın hiç boşluk kalmayacak şekilde doldurulabilmesi için kaç tane daha birimküpe daha ihtiyaç vardır?

- A) 101 B) 103 C) 108 D) 120

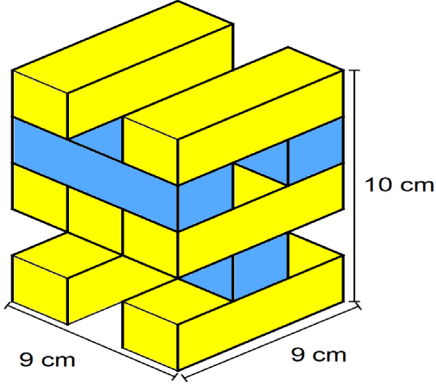
55. Aşağıda dikdörtgenler prizması şeklinde bir gofret ve bu gofretlerin içine konulacağı dikdörtgenler prizması şeklindeki kutunun ayrıtlarının uzunlukları verilmiştir.



Buna göre kutuya taşmayacak şekilde **en fazla** kaç tane gofret konulur?

- A) 296 B) 288 C) 270 D) 252

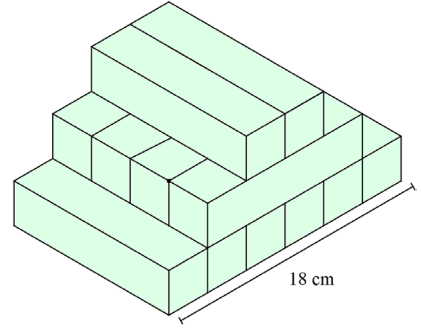
56. Renkleri dışında özdeş dikdörtgenler prizması şeklindeki ahşap bloklardan, bir taban ayrıtı 9 cm ve yüksekliği 10 cm olan kare prizma şeklindeki bir yapı aşağıdaki şekildeki gibi oluşturuluyor.



Buna göre oluşturulan yapının hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 460 B) 540 C) 620 D) 810

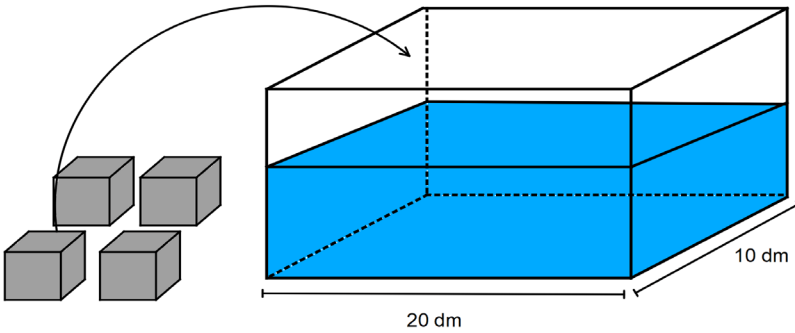
57. Aşağıda eş kare prizma şeklindeki bloklarla yapılmış bir yapı verilmiştir.



Buna göre bu yapının hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 972 B) 1296 C) 1458 D) 1944

58. Aşağıda taban ayrıtlarının uzunlukları verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki deponun yarısı su ile doludur.

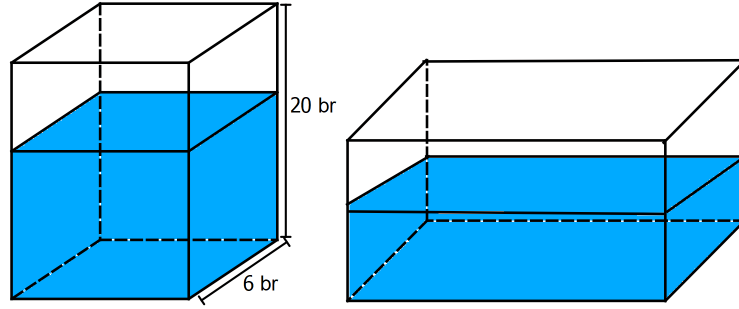


Bu depoya bir ayrıtlarının uzunluğu 5 dm olan 4 eş küp atılıyor.

Küplerin tamamı su içinde kaldığına göre depodaki su kaç desimetre yükselmiştir?

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

59. Taban ayrıtı 6 br ve yüksekliği 20 br olan Şekil 1'deki kare prizma şeklindeki bir kabın $\frac{2}{3}$ 'ü su ile doludur.



Şekil 1

Şekil 2

Kare prizma Şekil 2'deki gibi yan yüzü üzerine yatırılıyor.

Buna göre Şekil 2'deki suyun yüksekliği kaç birimdir?

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

60. Kenar uzunlukları 20 cm ve 34 cm olan dikdörtgen şeklindeki kartonun köşelerinden bir kenar uzunluğu 2 cm olan kareler Şekil 1'deki gibi kesiliyor.



Şekil 1



Şekil 2



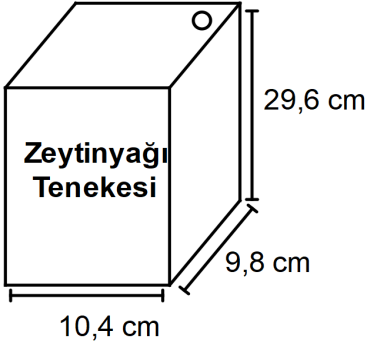
Şekil 3

Kalan karton katlanarak Şekil 2'deki gibi üstü açık dikdörtgenler prizması şeklinde bir kutu elde ediliyor. Daha sonra Şekil 2'de elde edilen kutunun üzerine farklı renkte bir kartonla kapak yapılarak Şekil 3'teki kutu elde ediliyor.

Buna göre Şekil 3'teki kutunun hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 680 B) 960 C) 1152 D) 1360

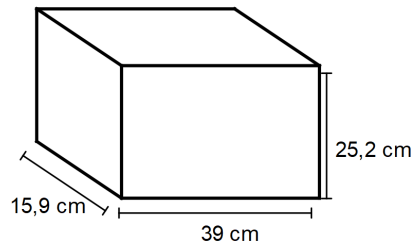
61. Aşağıda verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki zeytinyağı tenekesinin hacmini santimetreküp biriminden tahmin ediniz.



62. Ahmet Bey dikdörtgenler prizması şeklindeki çocuk havuzunu 14,35 litre su alan bir kap yardımıyla dolduruyor.

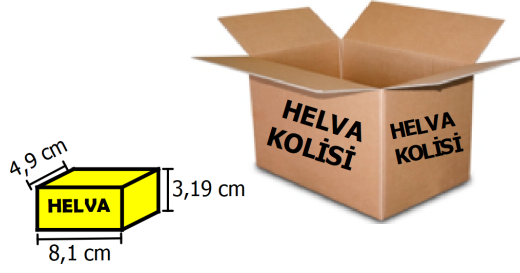
Ahmet Bey havuzu doldurmak için bu kapla havuza 119 defa su doldurduğuna göre bu havuzun hacminin kaç litre olduğunu tahmin ediniz.

63. Ayrıtlar uzunlukları 39,6 cm, 25,2 cm ve 15,9 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki kolinin hacminin tahmini değeri santimetreküp biriminden aşağıdakilerden hangisidir?



- A) 15 000 B) 16 000 C) 18 000 D) 20 000

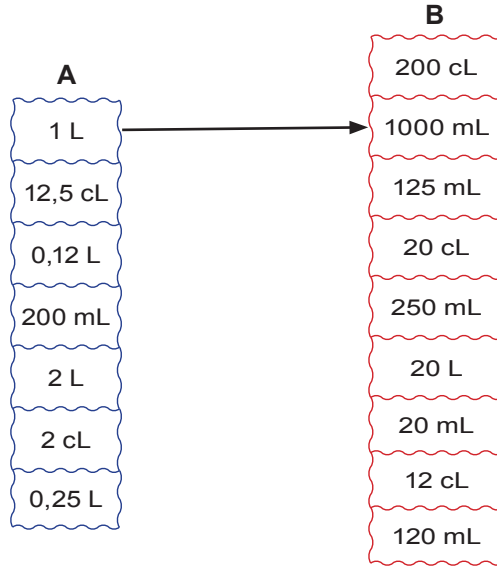
64. Dikdörtgenler prizması şeklindeki koliye ayrırt uzunlukları 8,1 cm, 4,9 cm ve 3,19 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki helva paketlerinden 20 tanesi aralarında hiç boşluk kalmayacak şekilde konulduğunda koli tam olarak dolmaktadır.



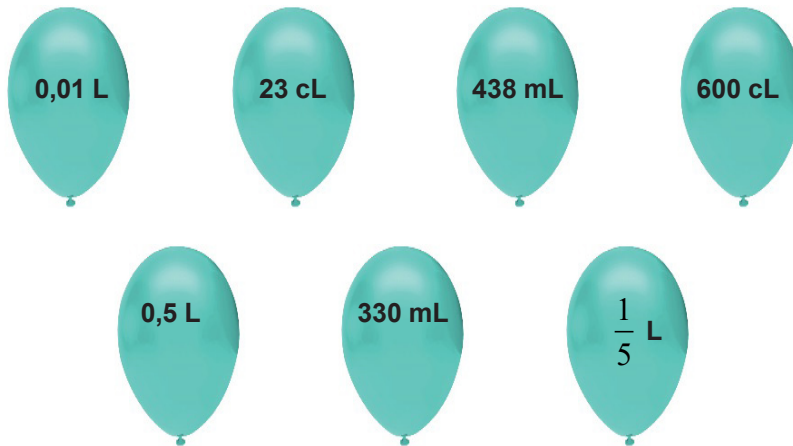
Buna göre bu kolinin hacmi yaklaşık kaç santimetreküptür?

- A) 1800 B) 2400 C) 2800 D) 3200

65. A sütununda verilen sıvı ölçülerinin eşitini B sütununda verilen sıvı ölçüleri arasından bularak eşleştiriniz.



66. Aşağıda balonların içerisinde bulunan sıvıların miktarları verilmiştir. Balonların içindeki sıvı miktarlarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.



..... < < < < <

67. Ali 20 cL hacme sahip 1 su bardağında bulunan sütün bir miktar içmiş geri kalanını buzdolabına koymuştur.

Buna göre bardakta geriye kalan sütün hacmi aşağıdakilerden hangisi olabilir? (1 L = 100 cL)

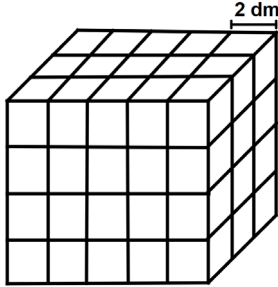
- A) 180 mL B) 60 L C) 30 cL D) 0,5 L

69. Boş bir sürahi kapasitesi 20 cL olan tam dolu su bardaklarıyla 7 kez doldurulduktan sonra sürahide 1000 mL boşluk kalmaktadır.

Buna göre bu sürahinin hacmi kaç litredir? (1 L =100 cL)

- A) 1,2 B) 1,5 C) 2,4 D) 2,54

68. Aşağıdaki şekilde her bir ayrıntının uzunluğu 2 dm olan birimküplerden oluşan dikdörtgenler prizması şeklindeki su deposu verilmiştir.



Su deposu tamamen dolu iken bir evin bulaşık makinesinin 30 günlük su ihtiyacını karşılamaktadır. Bu evde her yıkamada eşit miktarda su tüketen bulaşık makinesi sadece depodaki suyu kullanmaktadır.

Evde her gün bir kere bulaşık yıkandığına göre bu makine bir yıkamada kaç litre su tüketmektedir?

- A) 10 B) 12 C) 16 D) 18

70. Bir miktar meyve suyu ve süt ile içecek hazırlamak isteyen Metin 30 cL vişne suyu, 200 mL nar suyu, 0,15 L şeftali suyu ve bir miktar sütü karıştırarak 1,12 L karışım hazırlamıştır.

Buna göre bu karışımdaki süt miktarı kaç mililitredir? (1 L=100 cL = 1000 mL)

- A) 220 B) 350 C) 390 D) 470

71. Aşağıda verilen işlemleri ve gerekli dönüşümleri yaparak boşlukları uygun şekilde doldurunuz.

1	$1 \text{ dm}^3 = \dots \text{ L} = \dots \text{ cL} = \dots \text{ mL}$
2	$\dots \text{ dm}^3 = \dots \text{ L} = 120 \text{ cL} = \dots \text{ mL}$
3	$\dots \text{ dm}^3 = \dots \text{ L} = \dots \text{ cL} = 2650 \text{ mL}$
4	$23 \text{ dm}^3 + 200 \text{ cL} = \dots \text{ L}$

72. Aşağıda verilen işlemleri ve gerekli dönüşümleri yaparak boşlukları uygun şekilde doldurunuz.

$4 \text{ L} = \dots \text{ dm}^3$	$2,38 \text{ L} + 0,4 \text{ dm}^3 = \dots \text{ cL}$
$2 \text{ L} + 30 \text{ cL} = \dots \text{ dm}^3$	$50 \text{ dm}^3 + 134 \text{ L} = \dots \text{ L}$
$0,25 \text{ dm}^3 + 2,5 \text{ L} = \dots \text{ L}$	$1,25 \text{ L} - 1 \text{ dm}^3 = \dots \text{ L}$
$600 \text{ cL} - 1000 \text{ mL} = \dots \text{ L}$	$0,7 \text{ L} + 70 \text{ cL} + 600 \text{ mL} = \dots \text{ L}$

73. 80 desimetreküplük bir yakıt deposunun $\frac{3}{4}$ 'ü boş

olduğuna göre araçta kaç santilitre yakıt vardır?

($1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L} = 100 \text{ cL}$)

- A) 200 B) 600 C) 2000 D) 6000

74. Tamamı dolu olan aynı bardakla günde 6 bardak su içen Hasan'ın bir günde içmiş olduğu su miktarı 1200 cm^3 olduğuna göre bir bardağın hacmi kaç desimetreküptür? ($1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$)

- A) 0,2 B) 0,72 C) 2 D) 7,2

75. Bir aracın motor yağı haznesi $1,6 \text{ dm}^3$ yağ almaktadır. Motor yağı haznesi tamamen boş olan bu araca, içerisinde 100 mL ve 35 cL yağ bulunan kaplardan her birinden üçer tanesi tamamen boşaltılıyor.

Buna göre aracın motor yağı haznesinin tamamen dolması için kaç litre yağ daha eklenmelidir?

($1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L} = 100 \text{ cL} = 1000 \text{ mL}$)

- A) 0,2 B) 0,25 C) 0,9 D) 1,35

76. Mehmet Öğretmen, içerisi tamamen dolu olan ve 200 mililitre hacimli bir çay bardağıyla her gün 2 bardak çay içmektedir.

Buna göre Mehmet Öğretmen, bir haftada kaç desimetreküp çay tüketmiş olur?

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

- A) 0,4 B) 1,4 C) 2 D) 2,8

77. Litresi 2,5 TL olan sütün 24 000 mL satın alan Hasan, bu sütün tamamını kullanarak 3 dm³ tereyağı elde etmiştir.

Hasan elde ettiği tereyağını 500 mL'lik paketlere koyup, paketin tanesini 25 TL'den sattığına göre, Hasan bu satıştan kaç Türk Lirası kâr elde etmiştir? (1 dm³ = 1 L = 100 cL = 1000 mL)

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 120

78. Hacmi 225 mL olan kavanozlardan 6 tanesinin hacmi kaç litredir? (1 L = 1000 mL)

- A) 1,1 B) 1,35 C) 1100 D) 1350

79. 3,5 L sıvı plastikten boyutları özdeş 1400 adet lego üretilebildiğine göre bir lego parçasının hacmi kaç santimetreküptür? (1 L = 1 dm³ = 1000 cm³)

- A) 0,5 B) 1 C) 1,8 D) 2,5

80. 460 mL yapıştırıcının içerisine 24 cL sertleştirici konularak daha kuvvetli bir yapıştırıcı elde ediliyor.

Bu karışımdan elde edilen yapıştırıcı kaç litredir? (1 L = 100 cL = 1000 mL)

- A) 0,1 B) 0,3 C) 0,6 D) 0,7

81. Aşağıdaki tabloda Ahmet Bey'in bahçesinde bulunan ağaçlar ve bu ağaçların günlük su ihtiyaçları hakkında bilgiler verilmiştir.

Tablo: Bahçede Bulunan Ağaçların Günlük Su İhtiyacı ve Sayıları

Ağaç türü	Günlük su ihtiyacı	Bahçedeki sayısı
Çam	650 cL	4 adet
Elma	2500 mL	6 adet
Kiraz	400 cL	5 adet
Erik	2,2 L	5 adet
Portakal	6500 mL	2 adet

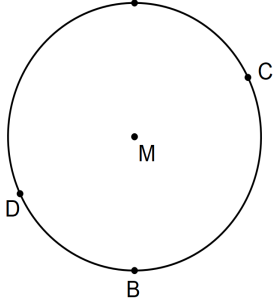
Ahmet Bey'in bahçesindeki 1000 litrelik deponun $\frac{17}{20}$ 'si doludur.

Ahmet Bey bütün ağaçları tablodaki bilgileri dikkate alarak sulamak isterse en fazla kaç gün sulama yapabilir? (1 L = 100 cL = 1000 mL)

- A) 10 B) 13 C) 15 D) 16

CEVAP ANAHTARI

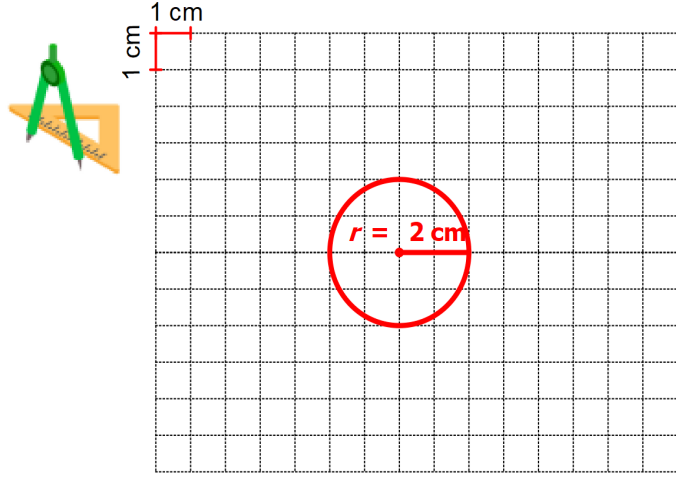
1.



Çap: [AB] ile [DC]

Yarıçap: [DM], [MC], [BM], [MA]

2.



3 Aşağıda verilen ifadelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz.

- Bir çemberin merkezi ile çember üzerindeki herhangi bir noktanın birleştirilmesi ile oluşan doğru parçası çemberin **yarıçapı** olur.
- Bir çemberin çapı **R** ya da **2r** sembolü ile yarıçapı **r** sembolü ile gösterilir.
- Bir çemberde yarıçap uzunluğu, çap uzunluğunun **yarısına** eşittir.
- Bir çember ile bu çemberin iç bölgesinin birleşiminin oluşturduğu şekle **daire** denir.

4.

Çember üzerindeki noktalar= A, D, B ve C noktaları
 Çember içindeki noktalar= M, N ve S noktaları
 Çember dışındaki noktalar= P, O ve U noktaları

5.

Şekil	Çember	Daire
		✓
	✓	
		✓
	✓	
		✓
	✓	
		✓

6. • AD doğru parçasının uzunluğu 6 cm'dir.

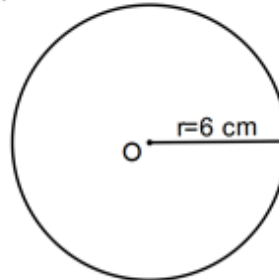
• AE doğru parçasının uzunluğu 6 cm'dir.

• FC doğru parçasının uzunluğu 12 cm'dir.

• Çemberin dışındaki bir H noktasının A noktasına uzaklığı tam sayı olarak en az 7 cm olur.

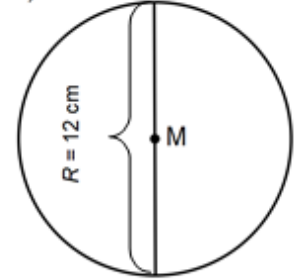
7.

a)



Çevre = 36 cm

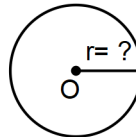
b)



Çevre = 36 cm

8.

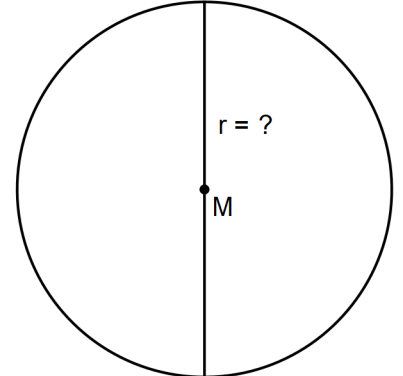
a)



Ç = 31,4 cm

r = 5 cm

b)



Ç = 628 cm

r = 100 cm

9. 1540 cm yol alır.

10. C

11. C

12. A

13. D

14. B

15. C

16. A

17. D

18. B

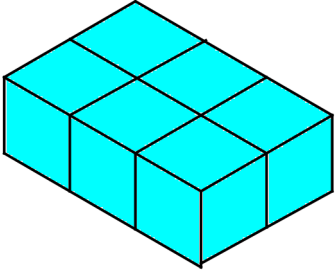
19. A

20. B

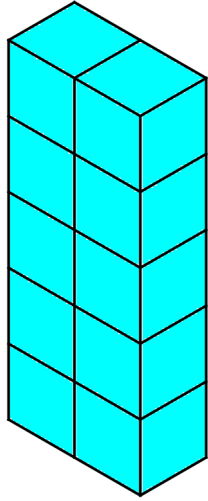
21. C

22. D

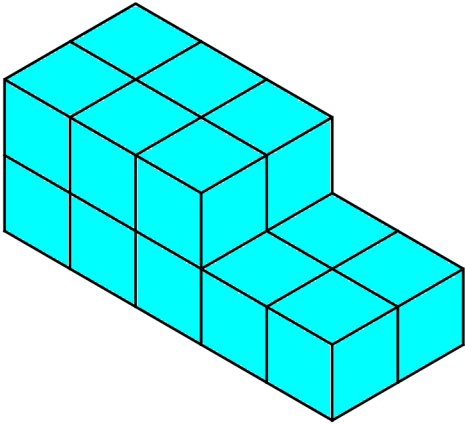
23.



Hacim = 6 br^3

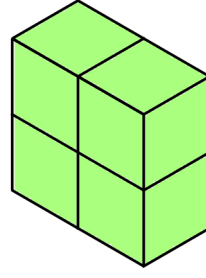


Hacim = 10 br^3

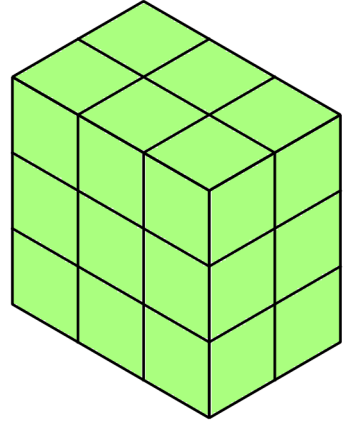


Hacim = 16 br^3

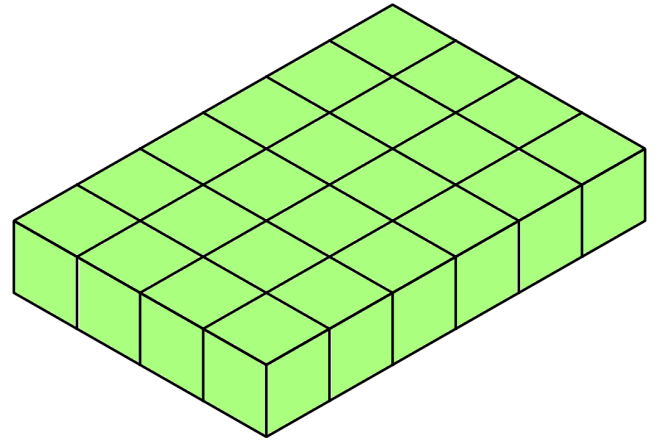
24.



Hacim = 4 br^3



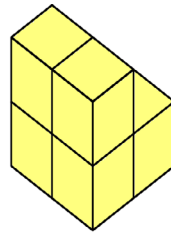
Hacim = 18 br^3



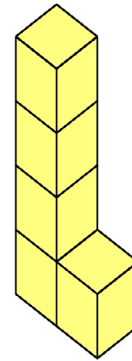
Hacim = 24 br^3

Kastamonu Ölçme Değerlendirme Merkezi

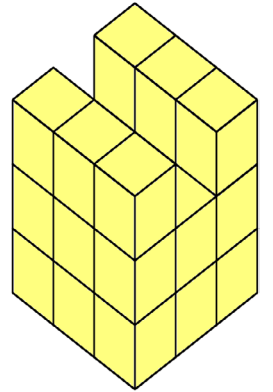
25.



2 tane birimküp gerekir.



3 tane birimküp gerekir.



3 tane birimküp gerekir.

26. B

27. D

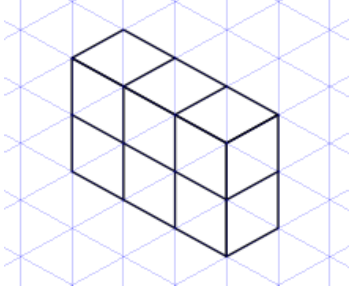
28. C

29. A

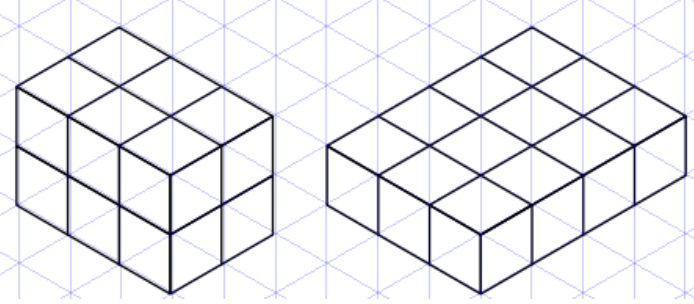
30. B

31. B

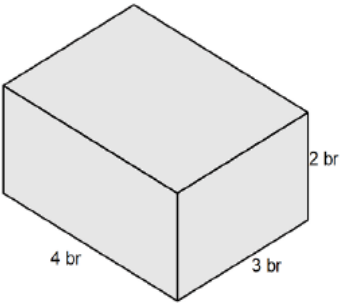
32.



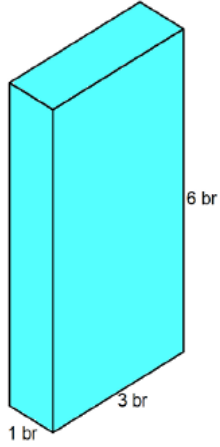
33.



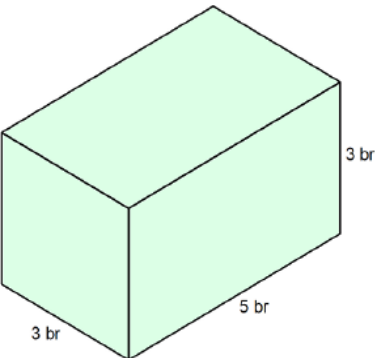
34.



Hacim = 24 br³



Hacim = 18 br³



Hacim = 45 br³

35. C

36. A

37. C

38. C

39. A

40. C

41.

a) $12 \text{ m}^3 = 12\,000\,000 \text{ cm}^3$ b) $7 \text{ dm}^3 = 7\,000 \text{ cm}^3$

c) $0,12 \text{ m}^3 = 120 \text{ dm}^3$ d) $0,006 \text{ dm}^3 = 6 \text{ cm}^3$

e) $0,2 \text{ m}^3 = 200\,000 \text{ cm}^3$

f) $120\,000 \text{ dm}^3 = 120\,000\,000 \text{ cm}^3$

42.

a) $72\,000 \text{ dm}^3 = 72 \text{ m}^3$

b) $1\,400\,000\,000 \text{ cm}^3 = 1400 \text{ m}^3$

c) $24 \text{ cm}^3 = 0,024 \text{ dm}^3$

d) $0,4 \text{ dm}^3 = 0,0004 \text{ m}^3$

e) $276,3 \text{ cm}^3 = 0,2763 \text{ dm}^3$

f) $1000 \text{ dm}^3 = 1 \text{ m}^3$

Kastamonu Ölçme Değerlendirme Merkezi

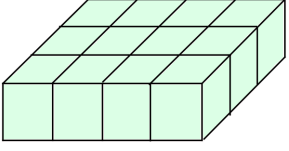
43. C

44. A

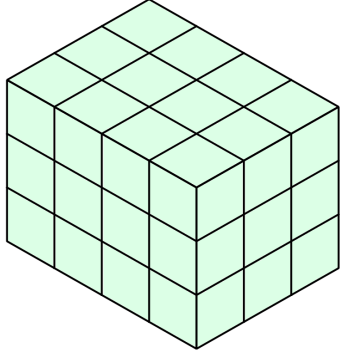
45. D

46. C

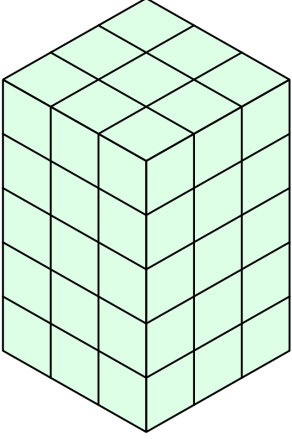
47.



Hacim = 12 br^3

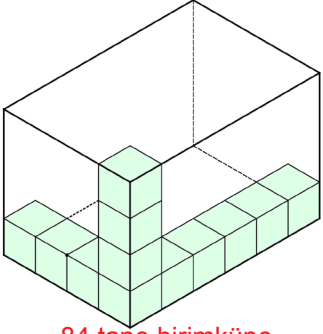


Hacim = 36 br^3

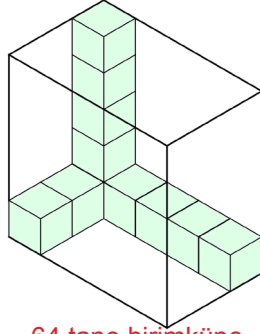


Hacim = 45 br^3

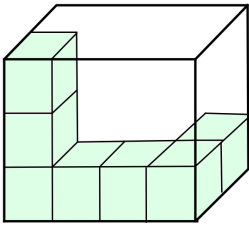
48.



84 tane birimküpe
ihtiyaç vardır.

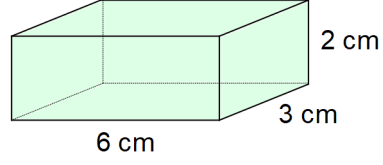


64 tane birimküpe
ihtiyaç vardır.

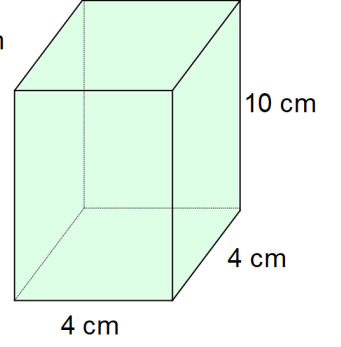


17 tane birimküpe
ihtiyaç vardır.

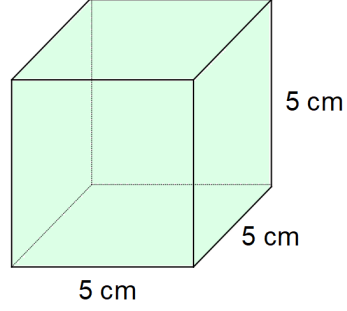
49.



Hacim = 36 cm^3



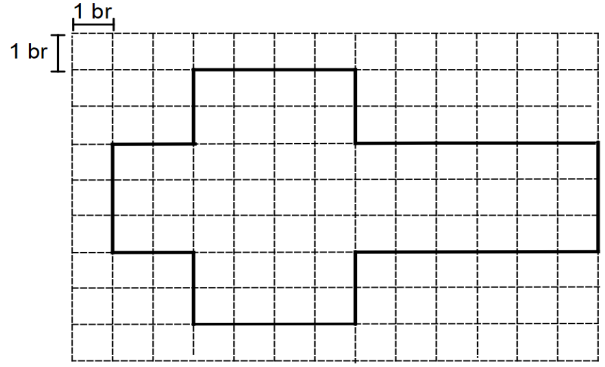
Hacim = 160 cm^3



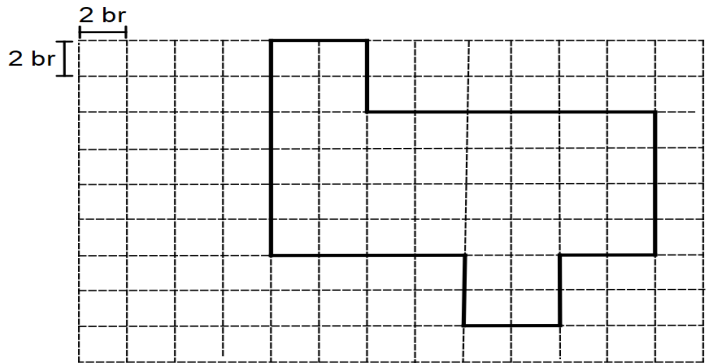
Hacim = 125 cm^3

Kastamonu Ölçme Değerlendirme Merkezi

50.



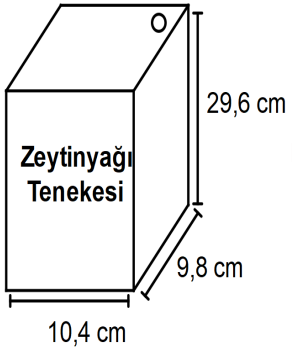
Hacim = 24 br^3



Hacim = 128 br^3

51. B
52. C
53. B
54. B
55. C
56. B
57. B
58. D
59. C
60. B

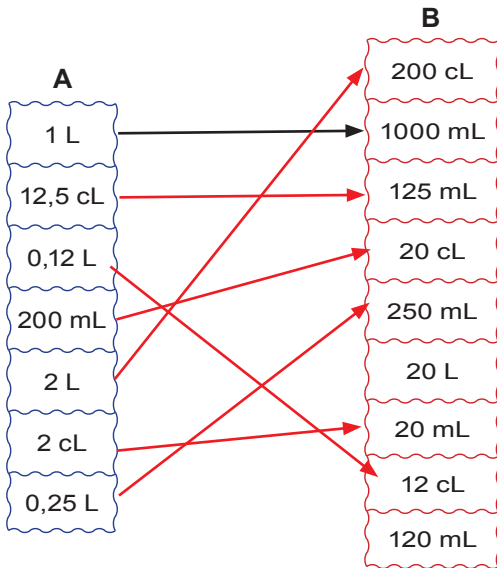
61.



Hacim Tahmini = 3000 cm^3

62. Havuzun hacmi tahminen 1680 litredir.

63. B
64. B
65.



66.

$$0,1 \text{ L} < \frac{1}{5} \text{ L} < 23 \text{ cL} < 330 \text{ mL} < 438 \text{ mL} < 0,5 \text{ L} < 600 \text{ cL}$$

67. A

68. C

69. C

70. D

71.

1	$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L} = 100 \text{ cL} = 1000 \text{ mL}$
2	$1,2 \text{ dm}^3 = 1,2 \text{ L} = 120 \text{ cL} = 1200 \text{ mL}$
3	$2,65 \text{ dm}^3 = 2,65 \text{ L} = 265 \text{ cL} = 2650 \text{ mL}$
4	$23 \text{ dm}^3 + 200 \text{ cL} = 25 \text{ L}$

72.

$4 \text{ L} = 4 \text{ dm}^3$
$2 \text{ L} + 30 \text{ cL} = 2,3 \text{ dm}^3$
$0,25 \text{ dm}^3 + 2,5 \text{ L} = 2,75 \text{ L}$
$600 \text{ cL} - 1000 \text{ mL} = 5 \text{ L}$
$2,38 \text{ L} + 0,4 \text{ dm}^3 = 278 \text{ cL}$
$50 \text{ dm}^3 + 134 \text{ L} = 184 \text{ L}$
$1,25 \text{ L} - 1 \text{ dm}^3 = 0,25 \text{ L}$
$0,7 \text{ L} + 70 \text{ cL} + 600 \text{ mL} = 2 \text{ L}$

Kastamonu Ölçme Değerlendirme Merkezi

73. C

74. A

75. B

76. D

77. B

78. B

79. D

80. D

81. A



meb.gov.tr