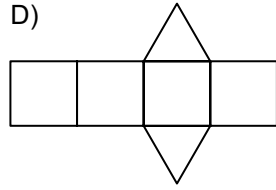
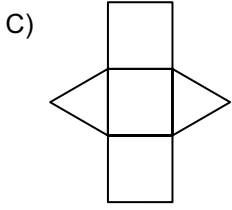
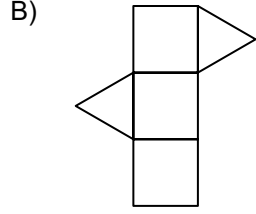
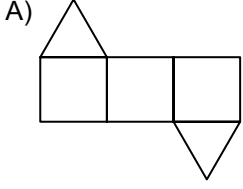
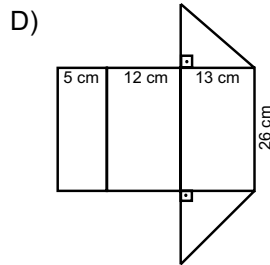
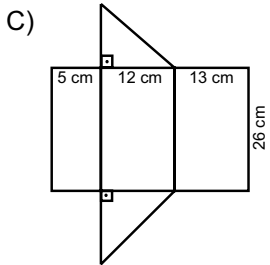
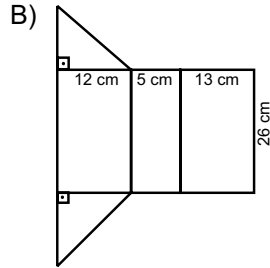
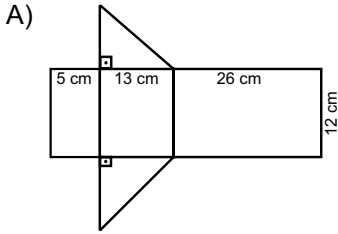


Geometrik Cisimler - 1

1. Aşağıdakilerden hangisi bir eşkenar üçgen dik prizmanın açınımlı olamaz?



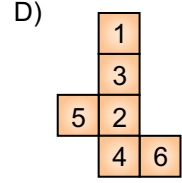
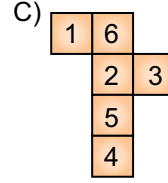
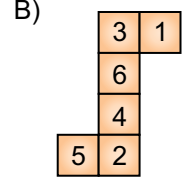
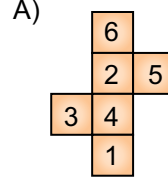
2. Aşağıdakilerden hangisi bir dik üçgen dik prizmanın açınımlı olabilir?



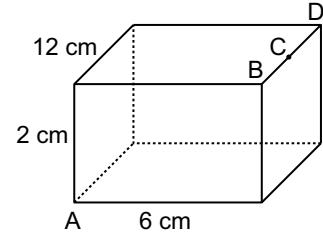
3. Ayrıtlarının uzunlukları 3 cm, x cm ve 5 cm olan dikdörtgenler prizmasının tüm ayrıt uzunluklarının toplamı 60 cm olduğuna göre x kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 15 D) 17

4. Birbirine paralel yüzlerinde 1 ve 2, 3 ve 4, 5 ve 6 rakamlarının yazılı olduğu küpün açınımlı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



- 5.



Şekilde ayrıtlarının uzunlukları 2 cm, 6 cm ve 12 cm olan dikdörtgenler prizması verilmiştir.

C, [BD]'nin orta noktası olduğuna göre prizmanın açınımlı yapıldığında A ile C noktaları arasındaki uzaklık en az kaç santimetre olur?

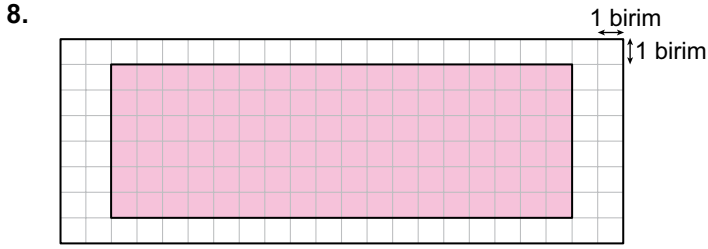
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

6. Beşgen dik prizma ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Tüm yüzlerinin sayısı 7'dir.
B) Yan yüzlerinin sayısı 4'tür.
C) Ayrıtlarının sayısı 14'tür.
D) Yan yüzleri üçgensel bölgelerdir.

7. Altıgen prizmanın ayrıtlarının sayısı ile yüz sayısının toplamı köşe sayısından kaç fazladır?

- A) 16 B) 14 C) 8 D) 6

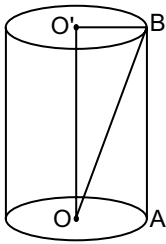


Yukarıdaki kareli kâğıtta bir dik dairesel silindirin yan yüzü verilmiştir.

Bu silindir ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? (π yerine 3 alınız.)

- A) Taban dairesinin yarıçapının uzunluğu 9 birim olabilir.
B) Yüksekliği 6 birim olabilir.
C) Taban dairesinin yarıçapının uzunluğu 3 birim olabilir.
D) Taban dairesinin yarıçapının uzunluğu 1 birim olabilir.

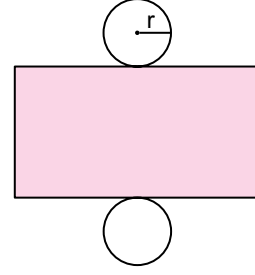
9.



Şekildeki dik dairesel silindirde O ve O' taban merkezi olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) [AB] ana doğrudur.
B) [O'B] taban yarıçapıdır.
C) [OB] eksendir.
D) O merkezli daire tabandır.

10.



Bir dik dairesel silindirin açılımı olan yukarıdaki şekilde boyalı bölgenin alanı 48 cm^2 ve $r = 3 \text{ cm}$ olduğuna göre silindirin yüksekliği kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 2 B) $\frac{8}{3}$ C) 3 D) $\frac{9}{2}$

11. Yan yüz alanı $36\pi \text{ cm}^2$ olan bir dik dairesel silindirin yüksekliği ve taban yarıçapının uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $r = 6 \text{ cm}$, $h = 3 \text{ cm}$
B) $r = 1 \text{ cm}$, $h = 18 \text{ cm}$
C) $r = 9 \text{ cm}$, $h = 2 \text{ cm}$
D) $r = 18 \text{ cm}$, $h = 2 \text{ cm}$

12. Yan yüzü kare olan dik dairesel silindirin yüksekliği $10\pi \text{ cm}$ olduğuna göre taban çapının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 30



Geometrik Cisimler - 2

1. Taban yarıçapının uzunluğu 4 cm ve yüksekliği 12 cm olan dik dairesel silindirin yüzey alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 384 B) 336 C) 256 D) 128

2. Yan yüz alanı 40 cm^2 olan dik dairesel silindirin yüksekliği 5 cm olduğuna göre yüzey alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) $\frac{152}{3}$ B) $\frac{136}{3}$ C) $\frac{56}{3}$ D) $\frac{32}{3}$

3. Bir ayırıtının uzunluğu 12 cm olan küpün içerisine yerleştirilebilecek en büyük silindirin yüzey alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 540 B) 576 C) 612 D) 648

4. Taban alanlarından biri yan yüz alanına eşit olan dik dairesel silindirin yüksekliği 5 cm olduğuna göre yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir?

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

5. Yüzey alanı taban alanlarından birinin 4 katı olan dik dairesel silindirin yüksekliği için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Taban yarıçapının uzunluğunun 2 katına eşittir.
B) Taban yarıçapının uzunluğunun 3 katına eşittir.
C) Taban çapının uzunluğuna eşittir.
D) Taban çapının uzunluğunun yarısına eşittir.

6. Taban yarıçapının uzunluğu 3 cm ve yüksekliği 10 cm olan dik dairesel silindir şeklindeki bir fırça ile boya yapılacaktır.

Buna göre bu fırça 4 tam tur attığında yan yüzünün boyadığı alan kaç santimetrekare olur?

- A) 360π B) 312π C) 240π D) 208π

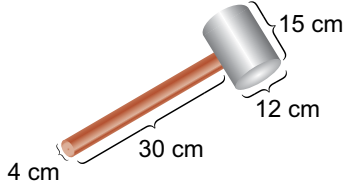
Geometrik Cisimler - 2

7. Yarıçapının uzunluğu 1 m, yüksekliği 3 m olan silindir şeklindeki bir reklam panosunun yan yüzüne kenar uzunlukları 50 cm ve 1 m olan dikdörtgen şeklindeki afişler yapıştırılacaktır.

Bu panoya afişler üst üste gelmeyecek şekilde en fazla kaç tane afiş yapıştırılabilir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 6 B) 18 C) 36 D) 45

8.



Dik dairesel silindir biçimindeki iki parçadan oluşan çekiç şekilde verilmiştir.

Çekiğin tüm yüzey alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

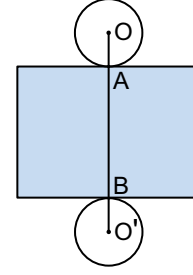
- A) 1250 B) 1225 C) 1140 D) 1116

9. Taban yarıçapının uzunluğu 3 cm ve yüksekliği 6 cm olan dik dairesel silindir biçimindeki tahta ekseni boyunca kesilerek iki eş parçaya ayrılıyor.

Buna göre oluşan parçalardan birinin yüzey alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 135 B) 117 C) 100 D) 81

10.

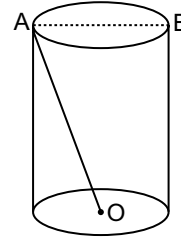


Şekildeki dik dairesel silindirin yüzey açılımında O, A, B, O' noktaları doğrusaldır.

|OO'| = 22 cm ve tabanın çevre uzunluğu 24 cm olduğuna göre silindirin yüzey alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 2112 B) 528 C) 432 D) 240

11.



Şekildeki dik dairesel silindirde O noktası taban merkezi ve [AB] taban çapıdır.

|OA| = $5\sqrt{5}$ cm ve |AB| = 10 cm olduğuna göre silindirin yüzey alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 540 B) 450 C) 360 D) 250

12. Bir ayrıntının uzunluğu 10 cm olan küp şeklindeki tahta bloğun merkezinden taban çapının uzunluğu 8 cm, yüksekliği 10 cm olan dik dairesel silindir biçimindeki parça kesilip çıkarılıyor.

Kalan cismin yüzey alanı kaç santimetrekare olur? (π yerine 3 alınız.)

- A) 1144 B) 936 C) 744 D) 568



Geometrik Cisimler - 3

1. Yüksekliği 15 cm ve taban yarıçapının uzunluğu 8 cm olan dik dairesel silindir biçimindeki bir konserve kutusunun hacmi kaç santimetreküptür? (π yerine 3 alınız.)

- A) 2880 B) 2160 C) 1440 D) 720

2. Yan yüz alanı 108π cm² ve taban çapının uzunluğu 18 cm olan dik dairesel silindirin hacmi kaç santimetreküptür? (π yerine 3 alınız.)

- A) 1944 B) 1458 C) 972 D) 486

3. Yüksekliği, taban yarıçapının uzunluğunun 2 katı olan dik dairesel silindirin hacmi 162 cm³ olduğuna göre yüksekliği kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) $3\sqrt{2}$ B) 6 C) 8 D) $6\sqrt{2}$

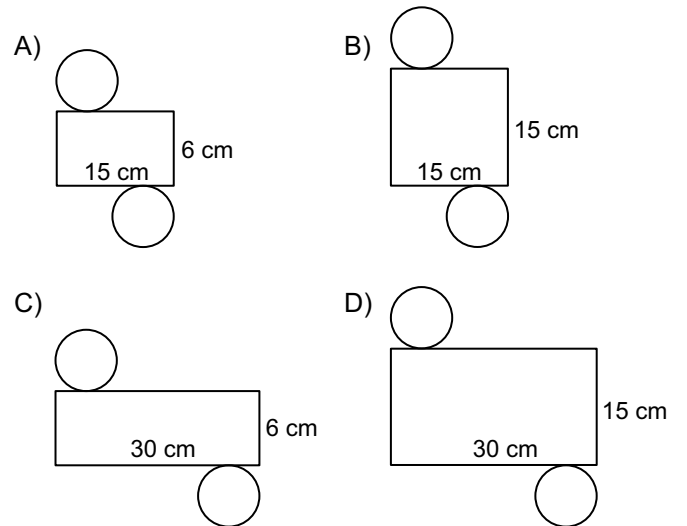
4. Taban yarıçapının uzunluğu 2 cm olan bir dik dairesel silindirin hacmi 16π cm³ olduğuna göre yüzey alanı kaç π santimetrekaredir?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24

5. Yüksekliği 6 cm olan dik dairesel silindirin hacmi 1458 cm³ olduğuna göre taban yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

6. Taban yarıçapının uzunluğu 5 cm ve hacmi 450 cm³ olan dik dairesel silindirin açınımlı aşağıdakilerden hangisidir? (π yerine 3 alınız.)



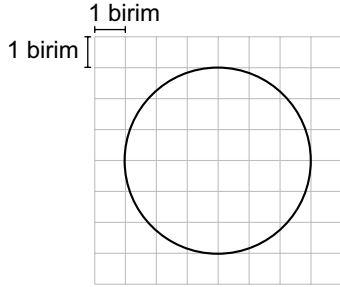
Geometrik Cisimler - 3

7. Bir dik dairesel silindirin tabanının çevre uzunluğu bilinmemektedir.

Bu silindirin hacminin π cinsinden hesaplanabilmesi için bu bilgiye ek olarak aşağıdakilerden hangisinin tek başına verilmesi yeterli değildir?

- A) Yükseklik
B) Yüzey alanı
C) Yanal yüz alanı
D) Taban alanı

8.



Yukarıdaki kareli kâğıtta yüksekliği 6 birim olan bir dik dairesel silindirin tabanı gösterilmiştir.

Bu silindirin hacmi kaç birimküptür?

- A) 18π B) 36π C) 54π D) 72π

9. Taban yarıçapının uzunluğu 0,5 cm olan dik dairesel silindir şeklindeki 6 eş tahta parçası üst üste dizilerek bir dik dairesel silindir elde ediliyor.

Elde edilen silindirin hacmi 27 cm^3 olduğuna göre bir tahta parçasının yüksekliği kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

10. Taban yarıçapının uzunluğu 3 cm ve yüksekliği 12 cm olan dik dairesel silindir biçimindeki kabın tamamı su ile doludur.

Bu suyun tamamı taban yarıçapının uzunluğu $2\sqrt{3}$ cm ve yüksekliği 12 cm olan dik dairesel silindir biçimindeki başka bir kaba boşaltıldığında suyun yüksekliği kaç santimetre olur?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

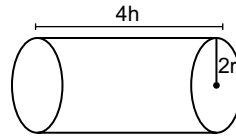
11. Taban çapı 8 cm ve yüksekliği 12 cm olan dik dairesel silindirin içine birinin yüksekliği 12 cm olan iki eş dik dairesel silindir yerleştiriliyor.

Buna göre büyük silindir ile diğer silindirler arasında kalan boşluğun hacmi en az kaç santimetreküp olur? (π yerine 3 alınız.)

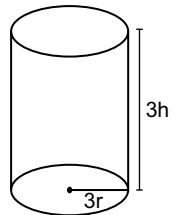
- A) 384 B) 288 C) 192 D) 96

12. Aşağıdaki dik dairesel silindirlere hangisinin hacmi en küçüktür?

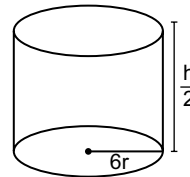
A)



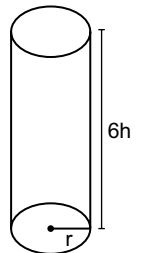
B)



C)



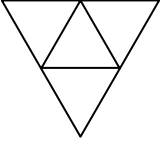
D)



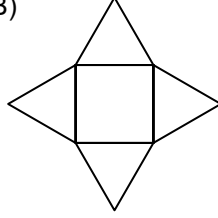
Geometrik Cisimler - 4

1. Aşağıdakilerden hangisi eşkenar üçgen piramidin açılımı olabilir?

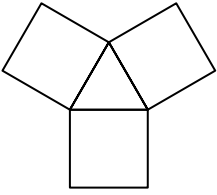
A)



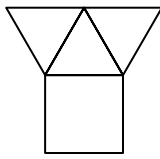
B)



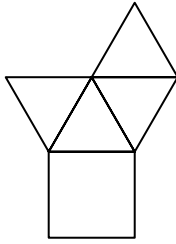
C)



D)



2.



Verilen şekil aşağıdaki cisimlerden hangisinin açılımı olabilir?

A) Üçgen prizma

B) Kare prizma

C) Üçgen piramit

D) Kare piramit

3. Bir ayrıntının uzunluğu 12 cm olan küpün içerisine yerleştirilebilecek en büyük dik koninin ana doğrusunun uzunluğu kaç santimetredir?

A) $5\sqrt{5}$

B) 13

C) $6\sqrt{5}$

D) 18

4. I. Taban yarıçapı
II. Tepe noktası
III. Yükseklik
IV. Ayrıt
V. Ana doğru

Yukarıdakilerden kaç tanesi hem koni hem de piramidin temel elemanıdır?

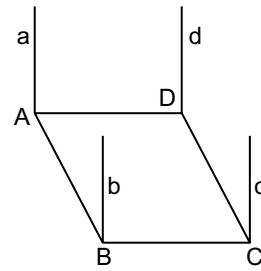
A) 5

B) 4

C) 3

D) 2

5.



Şekildeki ABCD karesinin her bir köşesine a, b, c, d uzunluğundaki çubuklar dikilmiştir. Bu çubukların uçları birleştirilerek bir kare dik piramit oluşturulacaktır.

Bunun için aşağıdaki şartlardan hangisinin sağlanması yeterlidir?

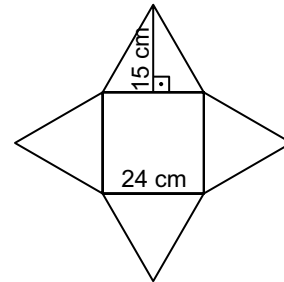
A) $a = c$

B) $a = c$ ve $b = d$

C) $a = b = c = d$

D) $a = b$ ve $c = d$

6.



Şekilde açılımı verilen kare dik piramidin taban ayrıtlarından biri 24 cm ve yan yüz yüksekliği 15 cm'dir.

Buna göre bu piramidin yüksekliği kaç santimetredir?

A) 8

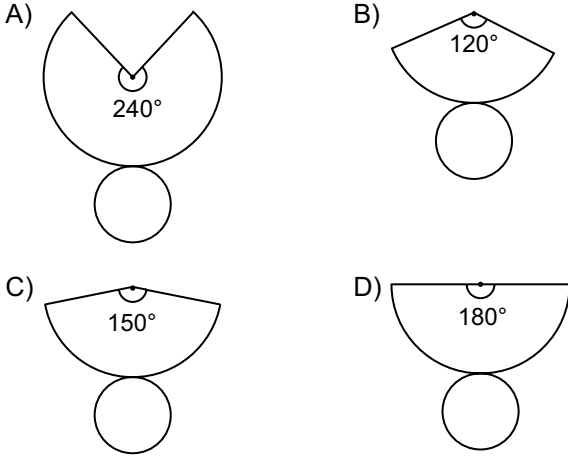
B) 9

C) 10

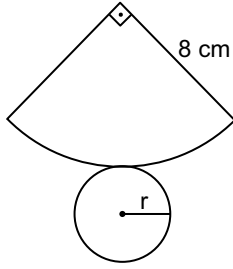
D) 12

Geometrik Cisimler - 4

7. Taban yarıçapı 3 cm ve ana doğrusu 6 cm olan dik koninin açınımı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



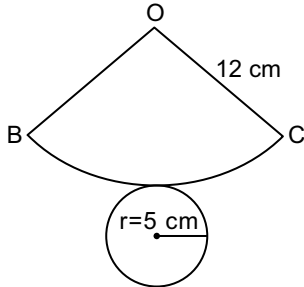
8.



Şekilde açınımı verilen dik koninin taban yarıçapı kaç santimetredir?

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

9.



Şekilde bir dik koninin açınımı verilmiştir.

$|OC| = 12$ cm ve taban yarıçapı 5 cm olduğuna göre $m(\widehat{BOC})$ kaç derecedir?

- A) 210 B) 150 C) 120 D) 100

10. Yan yüzlerinden birinin alanı 48 cm^2 ve yan yüz yüksekliği 8 cm olan düzgün altıgen dik piramidin tüm ayrıtlarının uzunlukları toplamı kaç santimetredir?

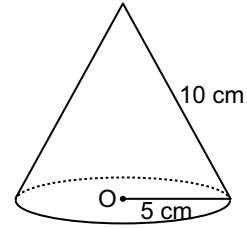
- A) 132 B) 136 C) 144 D) 204

11. I. Yan yüzler eşkenar üçgendir.
II. Yan yüzlerin yükseklikleri eşittir.
III. En az 4 yüzü vardır.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri dik piramidler için her zaman doğrudur?

- A) Yalnız I. B) Yalnız III.
C) II ve III. D) I, II ve III.

12.



Taban yarıçapı 5 cm ve ana doğrusu 10 cm olan şekildedeki dik koninin yan yüzeyi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

