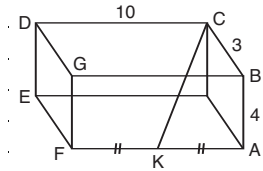


**1.**

Şekildeki dikdörtgenler prizmasında

$$|DC| = 10 \text{ cm}$$

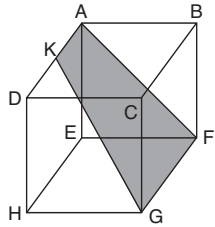
$$|CB| = 3 \text{ cm}$$

$$|AB| = 4 \text{ cm}$$

$$|FK| = |AK|$$

Yukarıdaki verilere göre,  $|CK|$  kaç cm dir?

- A) 5 B)  $4\sqrt{2}$  C) 6 D)  $5\sqrt{2}$  E) 8

**2.**

Şekildeki küpün bir ayrıtı 8 cm ve  $|AK| = |DK|$  olduğuna göre, Alan(AFGK) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $40\sqrt{2}$  B)  $48\sqrt{2}$  C)  $52\sqrt{2}$   
D)  $56\sqrt{2}$  E)  $60\sqrt{2}$

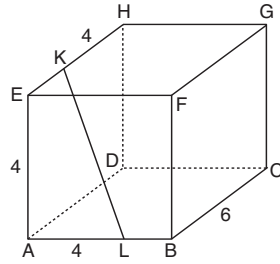
**3.**

Ayrıtları a cm, b cm ve c cm olan bir dikdörtgenler prizmasının hacmi  $40 \text{ cm}^3$  tür.

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = \frac{1}{8}$$

olduğuna göre, bu prizmanın alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

**4.**

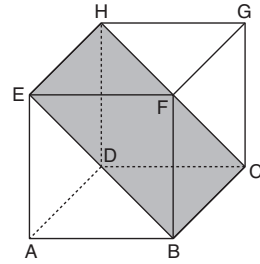
Şekildeki kare dik prizma-  
mada;

$$|AB| = |BC| = 6 \text{ cm}$$

$$|AL| = |KH| = |AE| = 4 \text{ cm}$$

olduğuna göre,  $|KL|$  kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{2}$  B)  $4\sqrt{3}$  C) 6 D)  $6\sqrt{2}$  E) 8

**5.**

Şekildeki küpün alanı  $96 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, BCHE  
dörtgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 8 B)  $8\sqrt{2}$  C)  $16\sqrt{2}$  D) 32 E)  $32\sqrt{2}$

**6.**

Ayrıtları 4 cm, 8 cm ve 16 cm olan bir dikdörtgenler  
prizmasının hacmine eşit hacimde olan küpün  
cisim köşegeninin uzunluğu kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{3}$  B)  $4\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{6}$  D)  $8\sqrt{3}$  E)  $16\sqrt{3}$

**7.**

Taban ayrıtlarının uzunlukları eşit ve  $\sqrt{3}$  cm olan bir  
küp ile bir eşkenar üçgen dik prizma veriliyor.

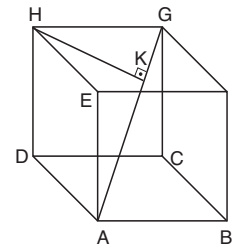
Bu iki cismin hacimleri birbirine eşit olduğuna göre, eşkenar üçgen dik prizmanın yüksekliği kaç cm dir?

- A) 4 B)  $3\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{2}$  D) 3 E)  $2\sqrt{3}$

**8.**

Bir ayrıtı 1 cm arttırıldığında yüzey alanı  $54 \text{ cm}^2$   
artan bir küpün tüm yüzey köşegenlerinin uzunluk-  
ları toplamı kaç cm dir?

- A)  $4\sqrt{2}$  B)  $12\sqrt{2}$  C)  $18\sqrt{2}$   
D)  $24\sqrt{2}$  E)  $48\sqrt{2}$

**9.**

Şekildeki küpte,

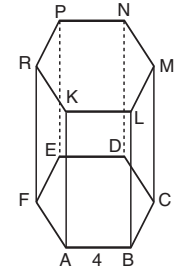
$$[HK] \perp [AG]$$

$$[AG] \text{ cisim köşegeni}$$

$$|KG| = 2 \text{ br}$$

Yukarıdaki verilere göre,  $|AK|$  kaç cm dir?

- A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

**10.**

Şekildeki düzgün altıgen prizmada  $|AB| = 4 \text{ cm}$  dir.

K noktasının D noktasına uzaklığı 10 cm olduğuna  
göre, prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

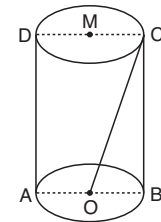
- A)  $144\sqrt{3}$  B) 144 C)  $72\sqrt{3}$  D) 72 E)  $36\sqrt{3}$

**11.**

Bir eğik prizmanın tabanı, köşegenleri birbirine dik olan  
ABCD dik yamuğudur.  $m(\hat{A}) = 90^\circ$ ,  $|AB| = 9 \text{ cm}$ ,  $|CD| = 4 \text{ cm}$  dir.

Bu prizmanın 10 cm uzunluğundaki yanıl ayrıtları  
da taban düzlemi ile  $30^\circ$  lik açı yaptığına göre, priz-  
manın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 150 B) 165 C) 180 D) 195 E) 210

**12.**

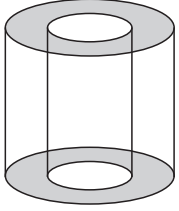
Şekildeki dik silindirin taban alanı  $25\pi \text{ cm}^2$ , hacmi  
 $300\pi \text{ cm}^3$  olduğuna göre,  $|OC|$  kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

**13.**

Ayrıtları 4 cm, 6 cm ve 10 cm olan dikdörtgenler prizmasının içine yerleştirilebilecek **en büyük** hacimli dik silindirin hacmi kaç  $\pi \text{ cm}^3$  tür?

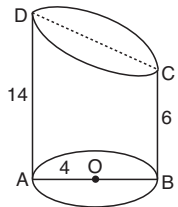
- A) 36 B) 40 C) 45 D) 48 E) 54

**14.**

Yarıçapı 5 cm olan dik silindirin içinden yarıçapı 3 cm olan bir dik silindir çıkarılıyor.

Oluşan cismin tüm alanı  $272\pi \text{ cm}^2$  olduğuna göre, hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $180\pi$  B)  $195\pi$  C)  $210\pi$   
D)  $225\pi$  E)  $240\pi$

**15.**

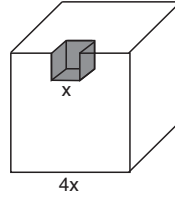
Şekildeki kesik dik silindirin taban yarıçapı 4 cm,

$$|AD| = 14 \text{ cm}$$

$$|BC| = 6 \text{ cm}$$

olduğuna göre, kesik silindirin hacmi kaç  $\pi \text{ cm}^3$  tür?

- A) 160 B) 180 C) 200 D) 220 E) 240

**16.**

Bir kenarı 4x br olan ağaçtan yontulmuş küpten, şekil-deki gibi bir kenarı x br olan bir küp oyulup çıkarılıyor.

Kalan kısmın alanı aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?

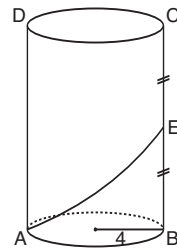
- A)  $78x^2$  B)  $96x^2$  C)  $98x^2$  D)  $99x^2$  E)  $100x^2$

**17.**

Bir kenarı 6 br olan bir küpün herhangi bir yüzünün tam ortasından 27 br<sup>3</sup> lük bir küp çıkarılıyor.

Oluşan yeni cismin yüzey alanı kaç br<sup>2</sup> dir?

- A) 216 B) 228 C) 243 D) 252 E) 261

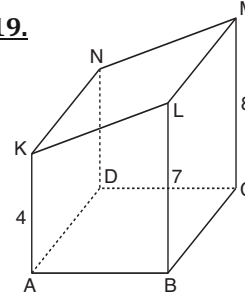
**18.**

Şekildeki taban yarıçapı 4 cm olan dik silindirin hacmi  $96\pi^2 \text{ cm}^3$  tür.

$$|BE| = |EC|$$

Buna göre, yüzey üzerindeki A ile E noktaları arasındaki uzaklık **en az** kaç cm dir?

- A)  $5\pi$  B)  $6\pi$  C)  $10\pi$  D)  $13\pi$  E)  $15\pi$

**19.**

ABCD dikdörtgen

$$|AK| = 4 \text{ cm}$$

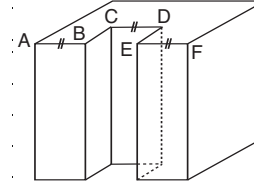
$$|BL| = 7 \text{ cm}$$

$$|MC| = 8 \text{ cm}$$

ABCD tabanlı dikdörtgenler prizması K, L, M, N noktalarından geçen bir düzlemlle kesilerek yukarıdaki şekil elde edilmiştir.

Buna göre,  $|ND|$  kaç cm dir?

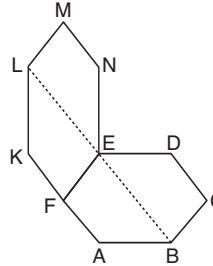
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

**20.**

Yanda verilmiş küpün bir yüzeyinden şekildeki gibi kare dik prizma çıkartılıp atılıyor. Oluşan yeni şeklin alanı başlangıçtaki küpün alanından  $36 \text{ cm}^2$  daha fazladır.

$|AB| = |CD| = |EF|$  olduğuna göre, kalan cismin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 603 B) 621 C) 648 D) 675 E) 693

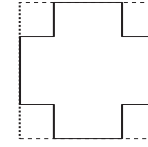
**21.**

ABCDEF ve KFENML düzgün altıgen

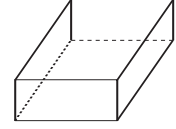
$$\text{Alan}(ABCDEF) = 6\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

Düzgün altıgenler birbirine dik konumlu olduğuna göre,  $|LB|$  kaç cm dir?

- A) 4 B)  $2\sqrt{5}$  C)  $2\sqrt{6}$  D)  $4\sqrt{2}$  E) 6

**22.**

Şekil I

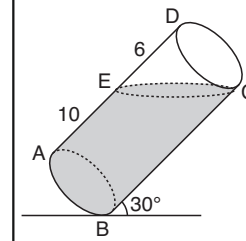


Şekil II

Şekil I deki kare şeklindeki kartonun köşelerinden 4 tane eş kare karton kesilerek çıkarılıyor. Kalan şekil katlanarak Şekil II deki kapaksız kutu elde ediliyor.

Kutunun hacmi  $864 \text{ cm}^3$  ve kutunun bir kenarı kesilerek çıkartılan karelerin kenar uzunluğunun 2 katı olduğuna göre, başlangıçtaki kartonun çevre uzunluğu kaç cm dir?

- A) 96 B) 92 C) 88 D) 84 E) 80

**23.**

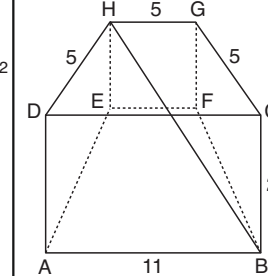
İçinde bir miktar su bulunan bir silindir, yerle  $30^\circ$  lik açı yapacak şekilde eğildiğinde su seviyesi kabın ağzına dayanmaktadır.

$$|DE| = 6 \text{ cm}$$

$$|AE| = 10 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, suyun hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $36\pi$  B)  $39\pi$  C)  $42\pi$  D)  $45\pi$  E)  $48\pi$

**24.**

Şekilde ikizkenar yamuk tabanlı bir dik prizma verilmiştir.

$$|DH| = |GC| = |HG| = 5 \text{ cm}$$

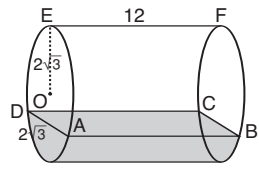
$$|BC| = 2\sqrt{5} \text{ cm}$$

$$|AB| = 11 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre,  $|BH|$  kaç cm dir?

- A)  $6\sqrt{2}$  B) 9 C)  $3\sqrt{10}$  D) 10 E)  $6\sqrt{3}$

25.



Taban merkezi O noktası olan silindirden bir miktar su bulunmaktadır.

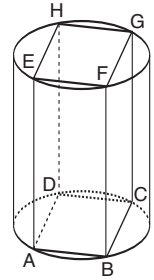
$$|EF| = 12 \text{ cm}$$

$$|DA| = |OE| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, şekildeki silindir O merkezli dairesel yüzeyi yere gelecek şekilde devrilirse suyun yeni yüksekliği kaç cm olur? ( $\pi = 3$  alınınız.)

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

26.



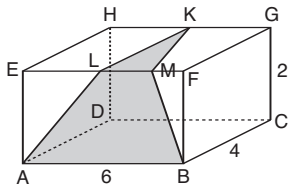
Şekildeki dik silindirin içine en büyük hacimli kare prizma yerleştirilmiştir.

$$|AB| = 6 \text{ cm}$$

Kare prizmanın yüzey alanı  $552 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, silindirin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $360\pi$  B)  $378\pi$  C)  $396\pi$  D)  $420\pi$  E)  $442\pi$

27.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında

$$K \in [HG]$$

$$|EF| = 3|LM|$$

$$|AB| = 6 \text{ cm}$$

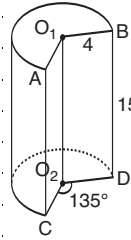
$$|BC| = 4 \text{ cm}$$

$$|GC| = 2 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $6\sqrt{5}$  B) 12 C)  $12\sqrt{3}$  D)  $12\sqrt{5}$  E) 24

28.



Şekildeki silindirden  $135^\circ$  lik merkez açıya sahip bir dilim kesilip çıkartılıyor.

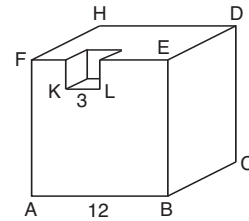
$$|O_1B| = 4 \text{ cm}$$

$$|BD| = 15 \text{ cm}$$

$m(\widehat{CO_2D}) = 135^\circ$  olduğuna göre, kalan cismin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınınız.)

- A) 291 B) 305 C) 325 D) 385 E) 405

29.

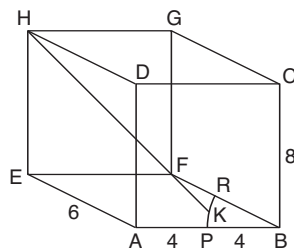


Bir kenarı 12 cm olan küpten şekildeki gibi bir kenarı 3 cm olan bir küp kesilerek çıkartılıyor.

Buna göre, küpün yüzey alanı nasıl değişmiştir?

- A)  $18 \text{ cm}^2$  artar. B)  $9 \text{ cm}^2$  artar.  
C)  $6 \text{ cm}^2$  azalır. D)  $9 \text{ cm}^2$  azalır.  
E)  $18 \text{ cm}^2$  azalır.

30.



ABCD, EFGH dikdörtgenler prizması

$$|AE| = 6 \text{ cm}$$

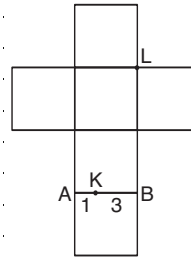
$$|AP| = |PB| = 4 \text{ cm}$$

$$|BC| = 8 \text{ cm}$$

Yukarıdaki dikdörtgenler prizmasının ABFE yüzeyindeki K noktası, B merkezli 4 cm yarıçaplı çember yayı üzerinde değişken bir nokta olduğuna göre,  $|HK|$  nın en küçük değeri kaç cm dir?

- A) 13 B) 12 C)  $8\sqrt{2}$  D)  $6\sqrt{3}$  E) 10

31.



Şekilde bir küpün açılımı verilmiştir.

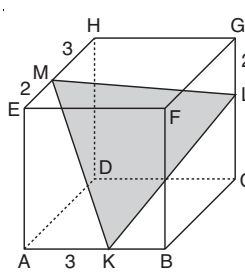
$$|AK| = 1 \text{ cm}$$

$$|KB| = 3 \text{ cm}$$

Küp eski kapalı haline getirilirse K ile L noktaları arasındaki uzaklık kaç cm olur?

- A)  $3\sqrt{6}$  B)  $5\sqrt{2}$  C)  $4\sqrt{3}$  D)  $3\sqrt{5}$  E)  $\sqrt{41}$

32.



Şekildeki küpte

$$|MH| = |AK| = 3 \text{ cm}$$

$$|EM| = |GL| = 2 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(MKL) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

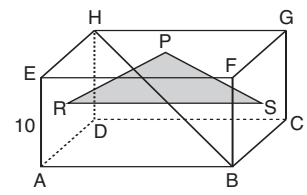
- A)  $11\sqrt{3}$  B)  $\frac{21\sqrt{3}}{2}$  C)  $10\sqrt{3}$  D)  $\frac{19\sqrt{3}}{2}$  E)  $9\sqrt{3}$

33.

Cisim köşegeninin uzunluğu  $2\sqrt{3}$  cm olan bir küpün iç bölgesinde alınan bir noktanın küpün yüzeylerine olan uzaklıkları toplamı kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 16

34.



ABCD, EFGH dikdörtgenler prizmasıdır.

P üst yüzeyin, R ve S yan yüzeylerin ağırlık merkezidir.

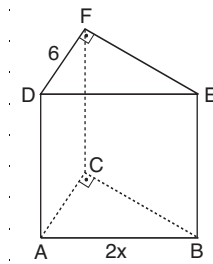
$$|AE| = 10 \text{ cm}$$

$$\text{Alan}(\text{PRS}) = 60 \text{ cm}^2$$

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(PRS) kaç cm dir?

- A) 48 B) 50 C) 52 D) 54 E) 56

35.



Şekildeki dik üçgen dik prizmada

$$[DF] \perp [FE]$$

$$[AC] \perp [CB]$$

$$|DF| = 6 \text{ cm}$$

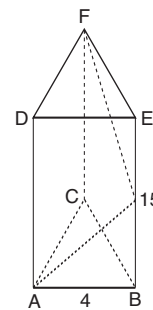
$$|AB| = 2x \text{ cm}$$

$$|DE| = (3x - 5) \text{ cm}$$

Bu prizmanın hacmi  $240 \text{ cm}^3$  olduğuna göre, yan alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 200 B) 220 C) 240 D) 260 E) 280

36.



Şekildeki eşkenar üçgen dik prizmada

$$|AB| = 4 \text{ cm}$$

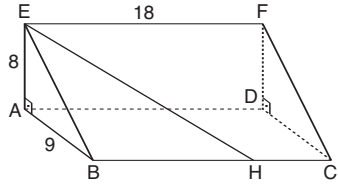
$$|BE| = 15 \text{ cm}$$

Bu prizmanın A köşesinde bulunan bir karınca yüzey üzerinden şekildeki gibi F noktasına gidiyor.

Buna göre, karıncanın yürüyeceği yol en az kaç cm dir?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

37.

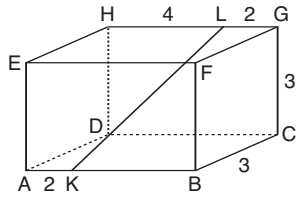


Şekildeki dik üçgen dik prizmada

 $|BH| = 2|HC|$ ,  $|EF| = 18$  cm,  $|AE| = 8$  cm,  $|AB| = 9$  cmYukarıdaki verilere göre,  $|EH|$  kaç cm dir?

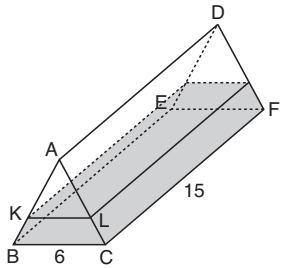
- A) 27 B) 25 C) 20 D) 18 E) 17

38.

Şekildeki  
dikdörtgenler  
prizmasında $|AK| = |LG| = 2$  cm $|HL| = 4$  cm $|GC| = 3$  cm $|BC| = 3$  cmYukarıdaki verilere göre,  $|KL|$  kaç cm dir?

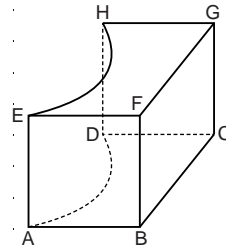
- A)
- $\sqrt{17}$
- B)
- $3\sqrt{2}$
- C)
- $\sqrt{22}$
- D) 5 E)
- $3\sqrt{3}$

39.

 $|AK| = 2|KB|$  $|BC| = 6$  cm $|CF| = 15$  cmTaban ayrıtlarından biri 6 cm ve yüksekliği 15 cm olan eşkenar üçgen dik prizma biçimindeki kabın içine bir miktar su konulup, şekildeki gibi yerleştirildiğinde su seviyesi  $[KL]$  nin hizasında oluyor.Buna göre, suyun hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

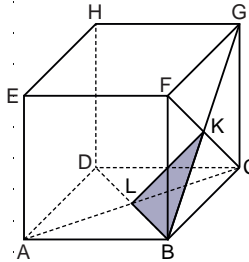
- A)
- $45\sqrt{3}$
- B)
- $60\sqrt{3}$
- C)
- $75\sqrt{3}$
- D)
- $90\sqrt{3}$
- E)
- $105\sqrt{3}$

40.

Hacmi  $216 \text{ cm}^3$  olan küpten şekildeki gibi yarım dik silindir kesilerek çıkarılmıştır.Buna göre, kalan kısmın yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)
- $108 + 18\pi$
- B)
- $180 + 9\pi$
- C)
- $180 + 18\pi$
- 
- D)
- $210 + 9\pi$
- E)
- $210 + 18\pi$

41.

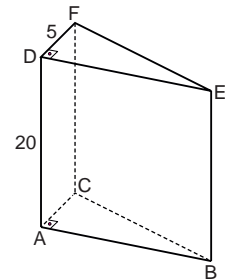


Şekildeki küpte

 $\text{Alan}(KBL) = 8\sqrt{3} \text{ cm}^2$ Yukarıdaki verilere göre, küpün yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 192 B) 216 C) 240 D) 320 E) 384

42.

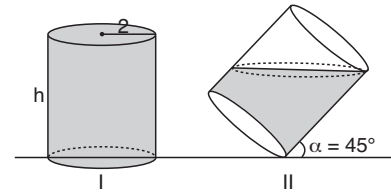


Şekildeki dik üçgen dik prizmada

 $[FD] \perp [DE]$  $[CA] \perp [AB]$  $IDFI = 5$  cm $IA DI = 20$  cmPrizmanın hacmi  $600 \text{ cm}^3$  olduğuna göre, dik üçgen prizmanın içine yerleştirilebilecek maksimum hacimli silindirin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

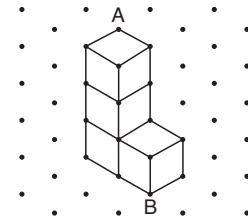
- A)
- $80\pi$
- B)
- $88\pi$
- C)
- $96\pi$
- D)
- $108\pi$
- E)
- $112\pi$

43.

Yukarıdaki şekilde yarıçapı 2 cm yüksekliği h cm olan silindir I konumundan II konumuna getirildiğinde dökülen suyun miktarı kaç  $\pi \text{ cm}^3$  tür?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

44.

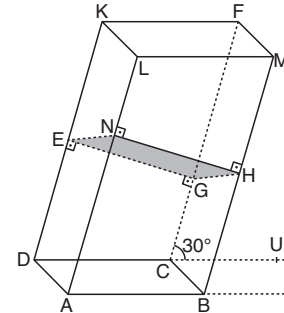


Yukarıda 4 adet birimküpten oluşan geometrik şekil verilmiştir.

Buna göre,  $|IAB|$  kaç birimdir?

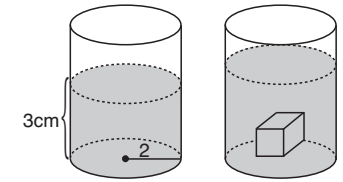
- A) 5 B) 7 C)
- $2\sqrt{3}$
- D)
- $\sqrt{13}$
- E)
- $\sqrt{14}$

45.

 $\widehat{FCU} = 30^\circ$ ,  $|AL| = 10$  cmEğik silindirin  $GHNE$  dik kesit alanı  $\sqrt{3} \text{ cm}^2$  olduğuna göre,  $\text{Alan}(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)
- $10\sqrt{3}$
- B) 10 C)
- $6\sqrt{3}$
- D) 6 E)
- $2\sqrt{3}$

46.

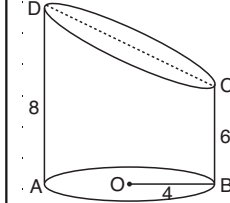


Taban yarıçapı 2 cm olan bir silindirin içerisinde 3 cm yüksekliğine kadar su vardır. Silindirin içine bir ağırlığı 2 cm olan küp şeklinde bir metal cisim atılıyor.

Bu durumda su seviyesi kaç cm yükselir?

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

47.

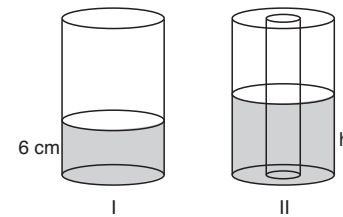


Yandaki kesik dik silindirin taban yarıçapı 4 cm

 $|AD| = 8$  cm $|BC| = 6$  cmolduğuna göre, kesik silindirin hacmi kaç  $\pi \text{ cm}^3$  tür?

- A) 100 B) 104 C) 108 D) 112 E) 116

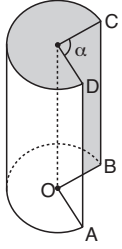
48.

Yukarıdaki eş iki silindirden I. sinin içindeki su seviyesi 6 cm dir. I. silindirin içine yarıçapı I. silindirin yarıçapının  $\frac{1}{3}$  katına eşit ve içi dolu bir silindir yerleştirildiğinde II. silindir elde ediliyor.

II. silindirdeki su yüksekliği h olduğuna göre, h kaç cm dir?

- A)
- $\frac{27}{4}$
- B) 7 C)
- $\frac{29}{4}$
- D)
- $\frac{15}{2}$
- E) 8

49.

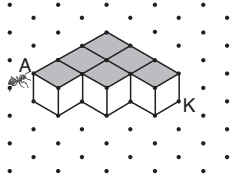


Şekildeki dik silindirden taban merkez açısı  $\alpha$  olan bir parça çıkarılmıştır.

Kalan kısmın hacmi  $48\pi \text{ cm}^3$ , taban yarıçapı 3 cm ve silindirin yüksekliği 8 cm olduğuna göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 150 B) 120 C) 100 D) 90 E) 80

50.

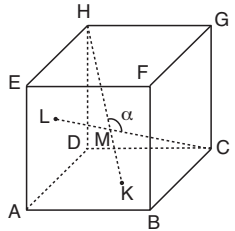


6 adet birim küpten oluşan geometrik şekil veriliyor.

A noktasındaki karıncanın taralı yüzeyleri de kullanarak K noktasına gidebileceği en kısa mesafe kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8

51.

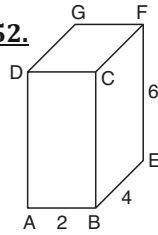


Şekildeki küpte K noktası ABCD yüzeyinin, L noktası ADHE yüzeyinin ağırlık merkezidir.

$[HK] \cap [CL] = \{M\}$  olduğuna göre,  $m(\widehat{HMC}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 160 B) 150 C) 135 D) 120 E) 105

52.



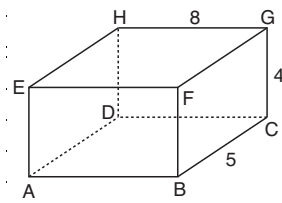
$|EF| = 6 \text{ cm}$   
 $|EB| = 4 \text{ cm}$   
 $|AB| = 2 \text{ cm}$

Şekildeki dikdörtgenler prizması eşit hacimli altı tane küp oluşturulacak şekilde parçalanıyor ve bu küpler üst üste konulup yeni bir prizma elde ediliyor.

Buna göre, elde edilen yeni prizmanın cisim köşegeni kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{38}$  B)  $2\sqrt{35}$  C) 12 D) 10 E)  $7\sqrt{2}$

53.

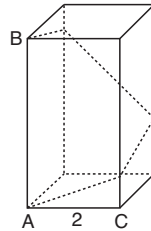


ABCDEFGH dikdörtgenler prizması  
 $|HG| = 8 \text{ cm}$   
 $|GC| = 4 \text{ cm}$   
 $|BC| = 5 \text{ cm}$

Bir hareketlinin H noktasından B noktasına prizmanın yüzeyinden izleyeceği en kısa yol kaç cm dir?

- A) 17 B) 15 C)  $10\sqrt{2}$  D) 13 E)  $\sqrt{145}$

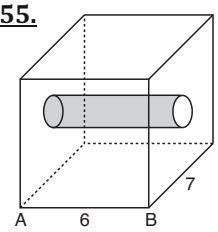
54.



Şekildeki kare prizmada  $|AC| = 2 \text{ cm}$  ve A noktasından B noktasına şekildeki gibi yüzeyden gidilen en kısa yol 17 cm olduğuna göre, prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 44 B) 48 C) 52 D) 56 E) 60

55.



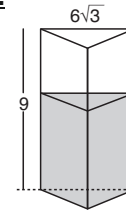
$|AB| = |CD| = 6 \text{ cm}$   
 $|BC| = 7 \text{ cm}$

Dikdörtgenler prizmasından taban yarıçapı 1 cm olan şekildeki silindir blok çıkarılıyor.

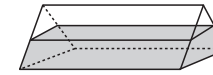
Buna göre, geriye kalan cismin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $240 + 10\pi$  B)  $240 + 12\pi$  C)  $252 + 10\pi$   
D)  $252 + 12\pi$  E)  $252 + 14\pi$

56.



Şekil I



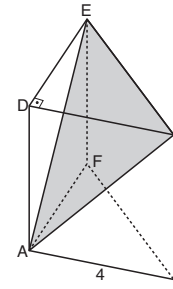
Şekil II

Taban kenarı  $6\sqrt{3} \text{ cm}$  ve yüksekliği 9 cm olan Şekil I deki eşkenar üçgen dik prizmada 5 cm yüksekliğinde su vardır.

Prizma Şekil II deki gibi yatay konuma getirilirse, su yüksekliği kaç cm olur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

57.

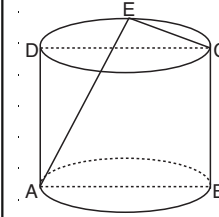


Şekildeki üçgen dik prizmada ABCD ve AFED kare yüzeylerinin arasındaki ölçek açısı  $90^\circ$  dir.

$|AB| = 4 \text{ cm}$  olduğuna göre, EAC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $8\sqrt{3}$  B)  $8\sqrt{5}$  C)  $10\sqrt{2}$  D)  $16\sqrt{2}$  E)  $16\sqrt{3}$

58.



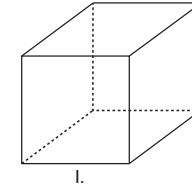
Şekildeki dik silindirde

$|EC| = 7 \text{ cm}$   
 $|AE| = 24 \text{ cm}$   
 $|CB| = 15 \text{ cm}$

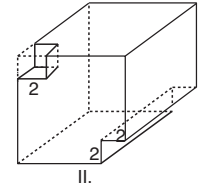
Yukarıdaki verilere göre, silindirin hacmi kaç  $\pi \text{ cm}^3$  tür?

- A) 480 B) 600 C) 960 D) 1200 E) 1500

59.



I.



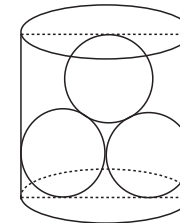
II.

Bir ayrıttının uzunluğu 6 cm olan bir küpten şekildeki gibi bir ayrıttının uzunluğu 2 cm olan bir küp ile taban ayrıtları 2 şer cm olan bir kare dik prizma çıkarılıyor.

Buna göre, küpün alanındaki değişme ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Değişmemiştir. B)  $4 \text{ cm}^2$  artmıştır. C)  $4 \text{ cm}^2$  azalmıştır.  
D)  $8 \text{ cm}^2$  artmıştır E)  $8 \text{ cm}^2$  azalmıştır.

60.

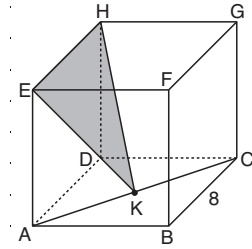


Herbirinin yarıçapı  $\sqrt{3} \text{ cm}$  olan bilyeler, silindir biçimindeki kapalı kabın yüzeylerine ve birbirlerine teğettir.

Buna göre, silindirin yanal alanı kaç  $\pi \text{ cm}^2$  dir?

- A)  $4(\sqrt{3} + 2)$  B)  $6(\sqrt{3} + 1)$  C)  $6(\sqrt{3} + 2)$   
D)  $12(\sqrt{3} + 1)$  E)  $12(\sqrt{3} + 2)$

61.

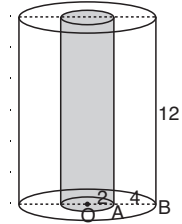


Şekildeki küpte  
[AC] yüzey köşegenidir.  
 $|AK| = |KC|$   
 $|BC| = 8$  cm

olduğuna göre, EKH üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 20 B)  $8\sqrt{10}$  C)  $16\sqrt{5}$  D) 40 E)  $24\sqrt{3}$

62.



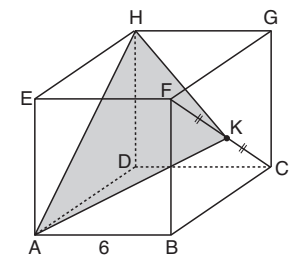
Tabanları ortak olan iki dik silindirin yükseklikleri 12 cm dir.  
 $|OA| = 2$  cm  
 $|AB| = 4$  cm

Tamamen su dolu olan içteki silindir tabana yakın bir noktadan deliniyor.

Buna göre, sıvı akışı durduktan sonra suyun yüksekliği kaç cm olur?

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

63.

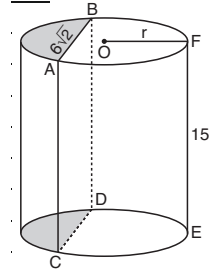


Şekildeki küpün bir ayrıtı 6 cm dir.  
[AH] ve [FC] yüzey köşegeni  
 $|FK| = |KC|$

olduğuna göre, KHA üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $12\sqrt{2}$  B)  $12\sqrt{3}$  C) 18  
D)  $18\sqrt{2}$  E)  $18\sqrt{3}$

64.

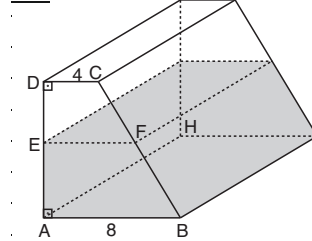


Şekildeki dik silindir, ABCD boyunca taban düzlemine dik bir düzlemle kesiliyor.  
 $|AB| = 6\sqrt{2}$  cm  
 $r = 6$  cm  
 $|EF| = 15$  cm

Yukarıdaki verilere göre, silindirden kesilen küçük parçanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $90\pi - 180$  B)  $100\pi - 200$   
C)  $120\pi - 240$  D)  $135\pi - 270$  E)  $150\pi - 300$

65.



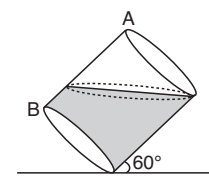
Şekildeki kap ABCD tabanlı bir dik prizmadır.  
 $|AB| = 8$  m  
 $|DC| = 4$  m  
[DC] // [AB]

ABGH yüzeyi üzerine yerleştirilen bu kap, ABCD ya-  
mığının orta tabanı olan [EF] düzeyine kadar su ile  
doludur.

Buna göre, kabın dolu kısmının hacminin boş kıs-  
mının hacmine oranı kaçtır?

- A) 2 B)  $\frac{5}{3}$  C)  $\frac{3}{2}$  D)  $\frac{7}{5}$  E)  $\frac{4}{3}$

66.

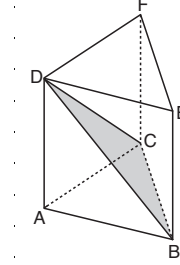


İçi su ile dolu dik silindir biçimindeki kap taban düzlemiyle  $60^\circ$  lik açı yapacak şekilde eğildiğinde kaptaki suyun  $\frac{1}{3}$  ü dö-  
külmiştir.

$|AB| = 6$  cm olduğuna göre, silindirin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $48\pi$  B)  $60\pi$  C)  $72\pi$  D)  $76\pi$  E)  $84\pi$

67.

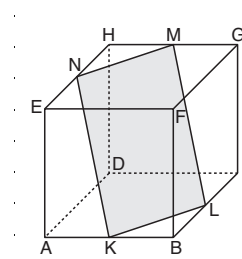


Yüksekliği, taban ayrıtına eşit olan şekildedeki eşkenar üçgen dik prizmada  
 $\text{Alan}(\text{DBC}) = 16\sqrt{7} \text{ cm}^2$

olduğuna göre, prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A)  $32\sqrt{3}$  B)  $64\sqrt{3}$  C)  $96\sqrt{3}$   
D)  $128\sqrt{3}$  E)  $160\sqrt{3}$

68.

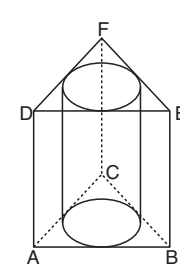


Şekildeki küpte K, L, M, N noktaları bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

Küpün toplam yüzey alanı  $48 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, KLMN dörtgeninin çevresi kaç cm dir?

- A)  $4 + 4\sqrt{3}$  B)  $4 + 6\sqrt{3}$  C)  $6 + 6\sqrt{3}$   
D)  $6 + 8\sqrt{3}$  E)  $8 + 8\sqrt{3}$

69.



Şekildeki eşkenar üçgen dik prizmada  
 $|AB| = |BE| = 12$  cm

olduğuna göre, bu prizmanın içine yerleştirilen en büyük silindirin hacmi kaç  $\pi \text{ cm}^3$  tür?

- A) 72 B)  $72\sqrt{3}$  C) 144  
D)  $144\sqrt{3}$  E) 288

70.

Şekildeki cisim taban dairesinin merkez açısı  $150^\circ$  olan dik silindir parçasıdır.  
 $|EK| = 4$  cm,  $|KB| = 2$  cm  
 $|FD| = (5\pi - 4)$  cm  
D noktasından hareket eden bir hareketli köşe

noktaları C,D,E olan silindirik yüzeyin üzerinden ilerleyerek K noktasına gidecektir.

Buna göre, hareketlinin alacağı en kısa yol kaç cm dir?

- A) 20 B)  $10\pi - 5$  C)  $5\pi + 4$   
D)  $\sqrt{25\pi^2 + 16}$  E)  $\sqrt{50\pi^2 + 32}$

71.

Yaşar Usta, tavan yüksekliği 3 metre olan atölyesinin ortasında bulunan yarıçapı 1 metre olan dik silindir şeklindeki kuyunun dibine indiğinde, göz hizası atölyenin zemininden 2 metre aşağıda kalıyor. Yaşar Usta kuyunun dibinde gezinirken atölyesinin duvarlarını görememekte, yalnızca tavanın bir kısmını görebilmektedir.

Buna göre, kuyunun dibindeyken Yaşar Usta'nın tavadan görebileceği bölgenin alanı (yaklaşık) kaç  $\text{m}^2$  dir?

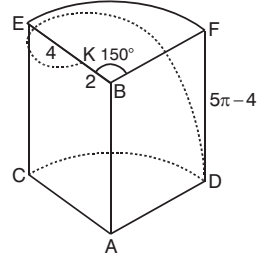
- A)  $4\pi$  B)  $9\pi$  C)  $16\pi$  D)  $25\pi$  E)  $36\pi$

72.

Bir küpte tüm açınımları göz önünde bulundurarak en uzak iki noktası arasındaki mesafenin 10 birim olduğu hesaplanıyor.

Buna göre, küpün bir ayrıt uzunluğu kaç birimdir?

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



## SINIF İÇİ TARAMA -V CEVAPLAR

1-D	13-B	25-B	37-E	49-B	61-C
2-B	14-E	26-A	38-C	50-C	62-B
3-B	15-A	27-B	39-C	51-D	63-D
4-C	16-C	28-E	40-B	52-A	64-D
5-C	17-D	29-A	41-E	53-E	65-D
6-D	18-A	30-E	42-B	54-E	66-C
7-A	19-C	31-E	43-C	55-A	67-D
8-D	20-C	32-D	44-E	56-B	68-A
9-D	21-C	33-A	45-E	57-A	69-C
10-A	22-A	34-B	46-A	58-E	70-E
11-D	23-B	35-C	47-D	59-E	71-C
12-D	24-D	36-A	48-A	60-E	72-D