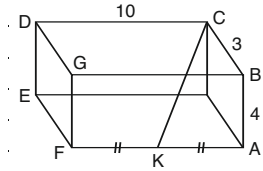


1.

Şekildeki dikdörtgenler prizmasında

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

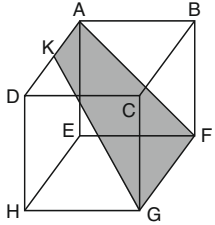
$$|CB| = 3 \text{ cm}$$

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

$$|FK| = |AK|$$

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 cm^2 dir?

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

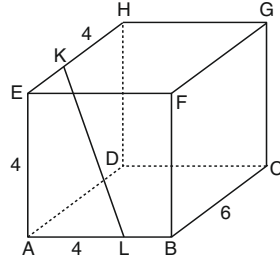
3.

Ayrıtları a cm, b cm ve c cm olan bir dikdörtgenler prizmasının hacmi 40 cm^3 tür.

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

olduğuna göre, bu prizmanın alanı kaç cm^2 dir?

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

4.

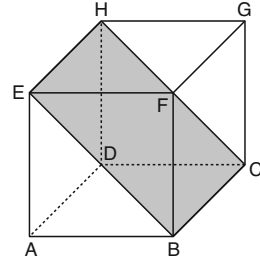
Şekildeki kare dik prizma-
mada;

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

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

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 cm^2 olduğuna göre, BCHE dörtgeninin alanı kaç 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.

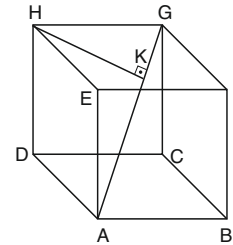
Bu iki cismin hacimleri birbirine eşit olduğuna göre, eşkenar üçgen dik prizmanın yüksekliği kaç cm dir?

- 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 cm^2 artan bir küpün tüm yüzey köşegenlerinin uzunlukları 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,

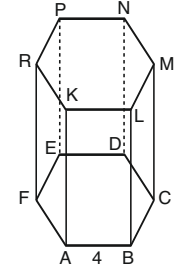
$$[HK] \perp [AG]$$

$[AG]$ 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 cm^3 tür?

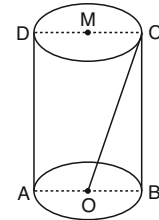
- A) $144\sqrt{3}$ B) 144 C) $72\sqrt{3}$ D) 72 E) $36\sqrt{3}$

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° lik açı yaptığına göre, prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

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

12.

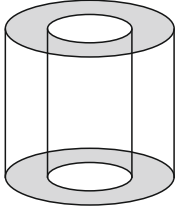
Şekildeki dik silindirin taban alanı $25\pi \text{ cm}^2$, hacmi $300\pi \text{ cm}^3$ olduğuna göre, $|OC|$ kaç cm dir?

- 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?

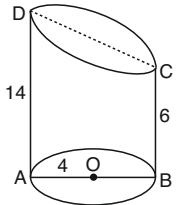
- A) 36 B) 40 C) 45 D) 48 E) 54

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 cm^3 tür?

- A) 180π B) 195π C) 210π
D) 225π E) 240π

15.

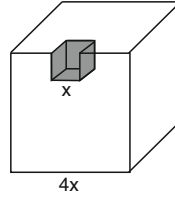
Şekildeki kesik dik silindirin taban yarıçapı 4 cm,

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

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

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?

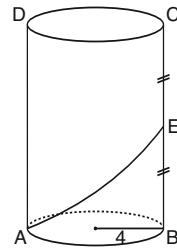
- A) $78x^2$ B) $96x^2$ C) $98x^2$ D) $99x^2$ E) $100x^2$

17.

Bir kenarı 6 br olan bir küpün herhangi bir yüzünün tam ortasından 27 br^3 lük bir küp çıkarılıyor.

Oluşan yeni cismin yüzey alanı kaç br^2 dir?

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

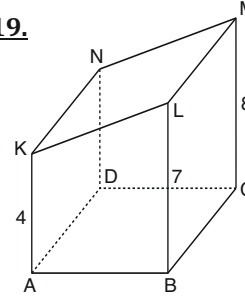
18.

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) 5π B) 6π C) 10π D) 13π E) 15π

19.

ABCD dikdörtgen

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

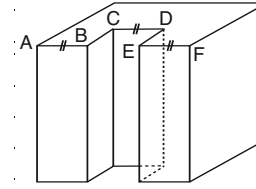
$$|BL| = 7 \text{ cm}$$

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

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

Buna göre, $|ND|$ kaç cm dir?

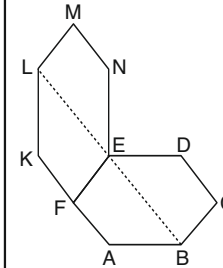
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

20.

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

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

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

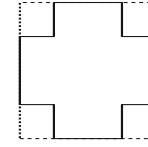
21.

ABCDEF ve KFENML düzgün altıgen

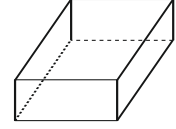
$$\text{Alan}(ABCDEF) = 6\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

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

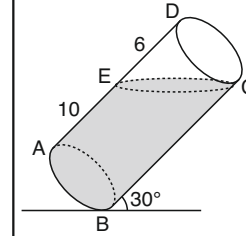


Şekil II

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 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.

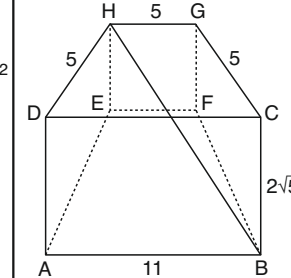
İçinde bir miktar su bulunan bir silindir, yerle 30° lik açı yapacak şekilde eğildiğinde su seviyesi kabın ağzına dayanmaktadır.

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

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

Yukarıdaki verilere göre, suyun hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 36π B) 39π C) 42π D) 45π E) 48π

24.

Şekilde ikizkenar yamuk tabanlı bir dik prizma verilmiştir.

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

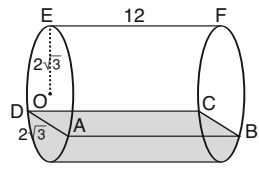
$$|BC| = 2\sqrt{5} \text{ cm}$$

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

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.

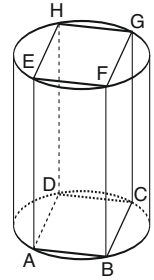
$$|EF| = 12 \text{ cm}$$

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

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.



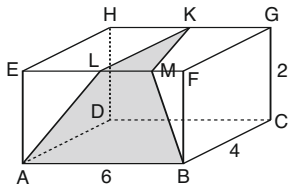
Şekildeki dik silindirin içine en büyük hacimli kare prizma yerleştirilmiştir.

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

Kare prizmanın yüzey alanı 552 cm^2 olduğuna göre, silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 360π B) 378π C) 396π D) 420π E) 442π

27.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında

$$K \in [HG]$$

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

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

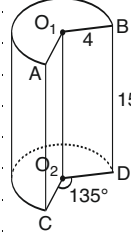
$$|BC| = 4 \text{ cm}$$

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

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

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

28.



Şekildeki silindirden 135° lik merkez açıya sahip bir dilim kesilip çıkartılıyor.

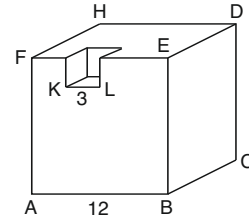
$$|O_1B| = 4 \text{ cm}$$

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

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

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

29.

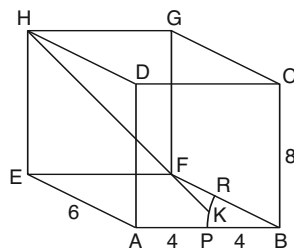


Bir kenarı 12 cm olan küpten şekildeki gibi bir kenarı 3 cm olan bir küp kesilerek çıkartılıyor.

Buna göre, küpün yüzey alanı nasıl değişmiştir?

- A) 18 cm^2 artar. B) 9 cm^2 artar.
C) 6 cm^2 azalır. D) 9 cm^2 azalır.
E) 18 cm^2 azalır.

30.



ABCD, EFGH dikdörtgenler prizması

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

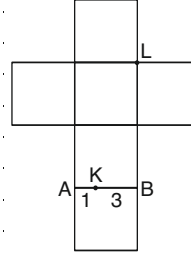
$$|AP| = |PB| = 4 \text{ cm}$$

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

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.

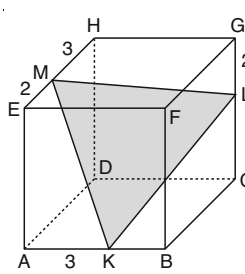
$$|AK| = 1 \text{ cm}$$

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

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 cm^2 dir?

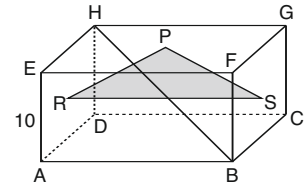
- A) $11\sqrt{3}$ B) $\frac{21\sqrt{3}}{2}$ C) $10\sqrt{3}$ D) $\frac{19\sqrt{3}}{2}$ E) $9\sqrt{3}$

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.

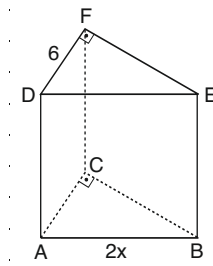
$$|AE| = 10 \text{ cm}$$

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

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

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

35.



Şekildeki dik üçgen dik prizmada

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

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

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

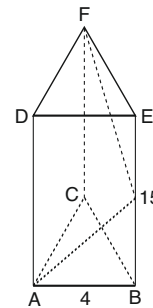
$$|AB| = 2x \text{ cm}$$

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

Bu prizmanın hacmi 240 cm^3 olduğuna göre, yan alanı kaç cm^2 dir?

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

36.



Şekildeki eşkenar üçgen dik prizmada

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

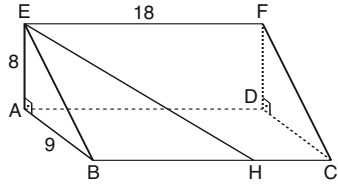
$$|BE| = 15 \text{ cm}$$

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.

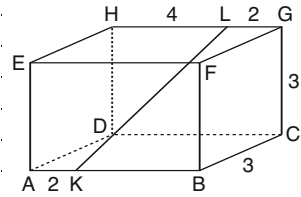


Şekildeki dik üçgen dik prizmada

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

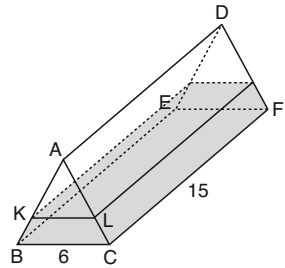
- A) 27 B) 25 C) 20 D) 18 E) 17

38.

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

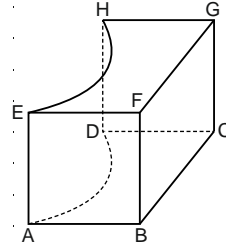
- A)
- $\sqrt{17}$
- B)
- $3\sqrt{2}$
- C)
- $\sqrt{22}$
- D) 5 E)
- $3\sqrt{3}$

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 cm^3 tür?

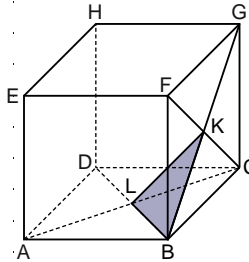
- A)
- $45\sqrt{3}$
- B)
- $60\sqrt{3}$
- C)
- $75\sqrt{3}$
- D)
- $90\sqrt{3}$
- E)
- $105\sqrt{3}$

40.

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

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

41.

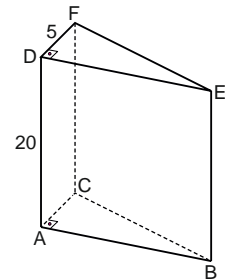


Şekildeki küpte

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

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

42.

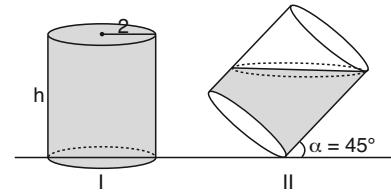


Şekildeki dik üçgen dik prizmada

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

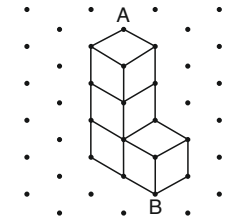
- A)
- 80π
- B)
- 88π
- C)
- 96π
- D)
- 108π
- E)
- 112π

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.

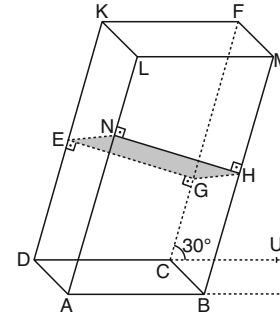


Yukarıda 4 adet birimküpten oluşan geometrik şekil verilmiştir.

Buna göre, $|ABI|$ kaç birimdir?

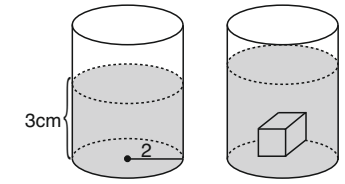
- A) 5 B) 7 C)
- $2\sqrt{3}$
- D)
- $\sqrt{13}$
- E)
- $\sqrt{14}$

45.

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

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

46.

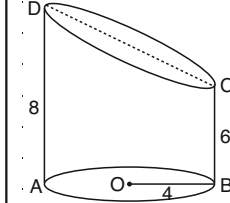


Taban yarıçapı 2 cm olan bir silindirin içerisinde 3 cm yüksekliğine kadar su vardır. Silindirin içine bir ağırlığı 2 cm olan küp şeklinde bir metal cisim atılıyor.

Bu durumda su seviyesi kaç cm yükselir?

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

47.

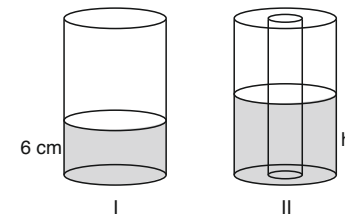


Yandaki kesik dik silindirin taban yarıçapı 4 cm

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

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

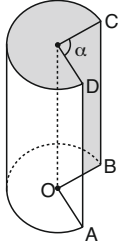
48.

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.

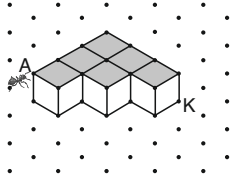


Şekildeki dik silindirden taban merkez açısı α olan bir parça çıkarılmıştır.

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

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

50.

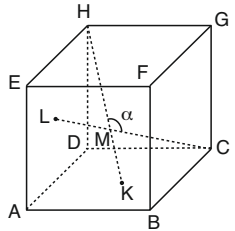


6 adet birim küpten oluşan geometrik şekil veriliyor.

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.

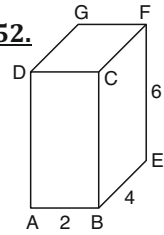


Şekildeki küpte K noktası ABCD yüzeyinin, L noktası ADHE yüzeyinin ağırlık merkezidir.

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

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

52.



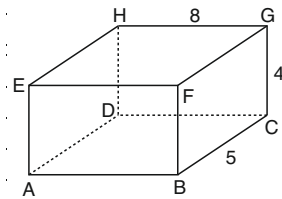
$|EF| = 6 \text{ cm}$
 $|EB| = 4 \text{ cm}$
 $|AB| = 2 \text{ cm}$

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.

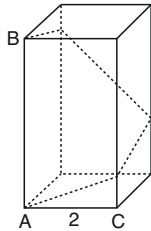


ABCDEFGH dikdörtgenler prizması
 $|HG| = 8 \text{ cm}$
 $|GC| = 4 \text{ cm}$
 $|BC| = 5 \text{ cm}$

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) $\sqrt{145}$

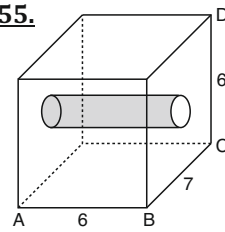
54.



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 cm^3 tür?

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

55.



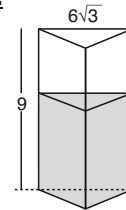
$|AB| = |CD| = 6 \text{ cm}$
 $|BC| = 7 \text{ cm}$

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

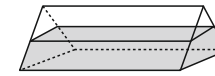
Buna göre, geriye kalan cismin yüzey alanı kaç cm^2 dir?

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

56.



Şekil I



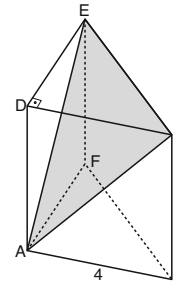
Şekil II

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.

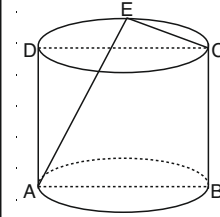


Şekildeki üçgen dik prizmada ABCD ve AFED kare yüzeylerinin arasındaki ölçek açısı 90° dir.

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

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

58.



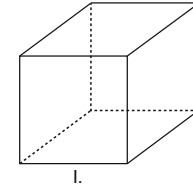
Şekildeki dik silindirde

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

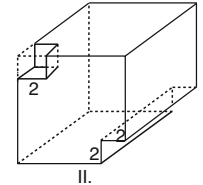
Yukarıdaki verilere göre, silindirin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

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

59.



I.



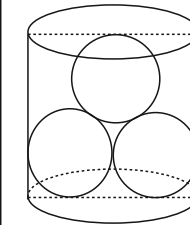
II.

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 cm^2 artmıştır. C) 4 cm^2 azalmıştır.
D) 8 cm^2 artmıştır E) 8 cm^2 azalmıştır.

60.

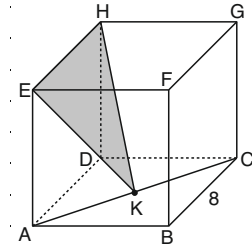


Herbirinin yarıçapı $\sqrt{3} \text{ cm}$ olan bilyeler, silindir biçimindeki kapalı kabın yüzeylerine ve birbirlerine teğettir.

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.

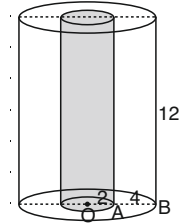


Şekildeki küpte
[AC] yüzey köşegenidir.
 $|AK| = |KC|$
 $|BC| = 8$ cm

olduğuna göre, EKH üçgeninin alanı kaç 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.

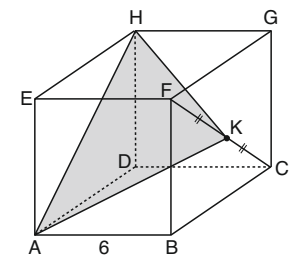
$|OA| = 2$ cm
 $|AB| = 4$ cm

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.

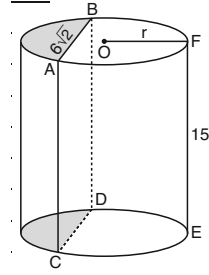


Şekildeki küpün bir
ayrıtı 6 cm dir.
[AH] ve [FC] yüzey
köşegeni
 $|FK| = |KC|$

olduğuna göre, KHA üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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

64.



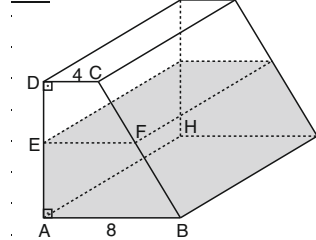
Şekildeki dik silindir,
ABCD boyunca taban
düzlemine dik bir düz-
lemle kesiliyor.

$|AB| = 6\sqrt{2}$ cm
 $r = 6$ cm
 $|EF| = 15$ cm

Yukarıdaki verilere göre, silindirden kesilen küçük parçanın hacmi kaç cm^3 tür?

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

65.



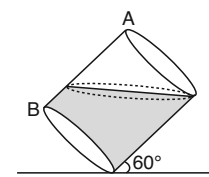
Şekildeki kap
ABCD tabanlı
bir dik prizmadır.
 $|AB| = 8$ m
 $|DC| = 4$ m
[DC] // [AB]

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.

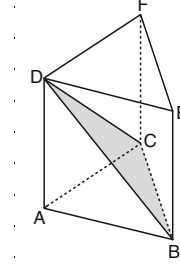


İçi su ile dolu dik silindir biçi-
mindeki kap taban düzlemiyle
 60° lik açı yapacak şekilde eğil-
diğinde kaptaki suyun $\frac{1}{3}$ ü dö-
külmiştir.

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

- A) 48π B) 60π C) 72π D) 76π E) 84π

67.

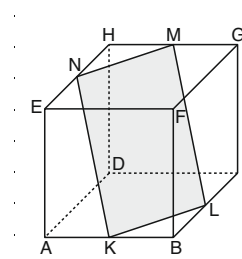


Yüksekliği, taban ayrıtına
eşit olan şekildeki eşke-
nar üçgen dik prizmada
 $\text{Alan}(\text{DBC}) = 16\sqrt{7} \text{ cm}^2$

olduğuna göre, prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

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

68.

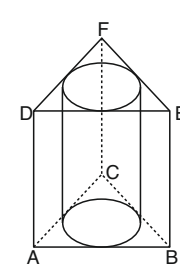


Şekildeki küpte K, L, M,
N noktaları bulundukları
kenarların orta noktaları-
dır.

Küpün toplam yüzey alanı 48 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.



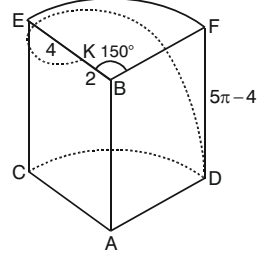
Şekildeki eşkenar
üçgen dik prizmada
 $|AB| = |BE| = 12$ cm

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 daresinin
merkez açısı 150°
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 şek-
lindeki kuyunun dibine indiğinde, göz hizası atölyenin
zemininden 2 metre aşağıda kalıyor. Yaşar Usta kuyu-
nun dibinde gezinirken atölyesinin duvarlarını göreme-
mekte, yalnızca tavanın bir kısmını görebilmektedir.

Buna göre, kuyunun dibindeyken Yaşar Usta'nın ta-
vandan görebileceği bölgenin alanı (yaklaşık) kaç
 m^2 dir?

- A) 4π B) 9π C) 16π D) 25π E) 36π

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 birim-
dir?

- 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