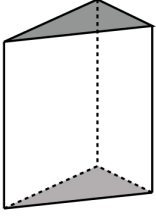
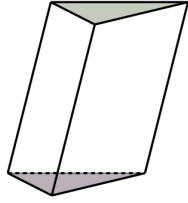




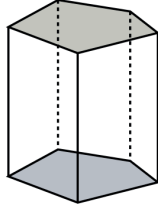
## PRİZMALAR



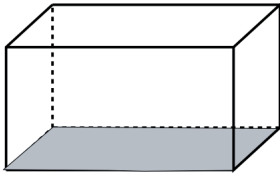
Üçgen dik prizma



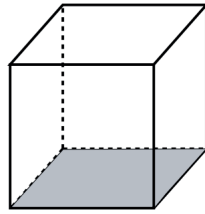
Üçgen eğik prizma



Düzgün beşgen prizma



Dikdörtgenler Prizması



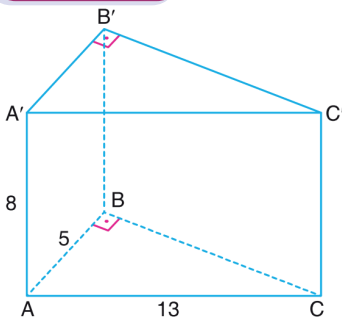
Küp

Hacim (V) = .....

Yanal Alan = .....

Bütün Alan = .....

### Örnek - 1



Şekildeki dik üçgen dik prizmada

$[AB] \perp [BC]$

$[A'B'] \perp [B'C']$

$|AB| = 5 \text{ cm}$

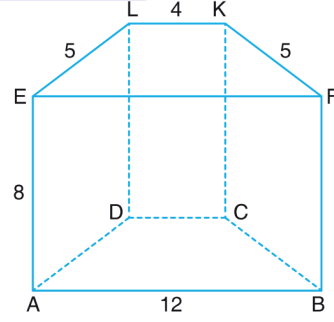
$|AC| = 13 \text{ cm}$

$|AA'| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, dik üçgen dik prizmanın yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 244 B) 262 C) 284 D) 300 E) 340

### Örnek - 2



Şekilde tabanı ikizkenar yamuk olan bir dik prizma verilmiştir.

$|EL| = |KF| = 5 \text{ cm}$

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

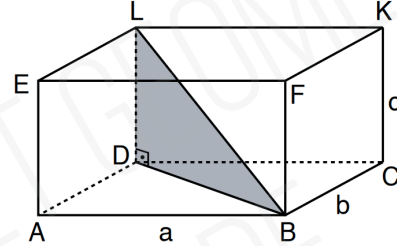
$|AB| = 12 \text{ cm}$

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

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

- A) 192 B) 180 C) 170 D) 162 E) 146

## DİKDÖRTGENLER PRİZMASI



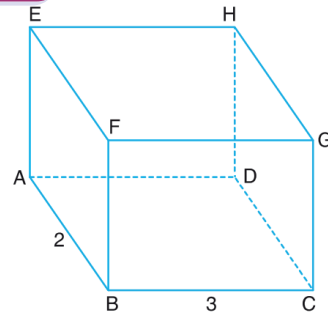
Hacim (V) = .....

Yanal Alan = .....

Bütün Alan = .....

Cisim köşegeni(e) = .....

### Örnek - 3



Yukarıdaki şekilde, dikdörtgenler prizması şeklinde bir su deposu verilmiştir.

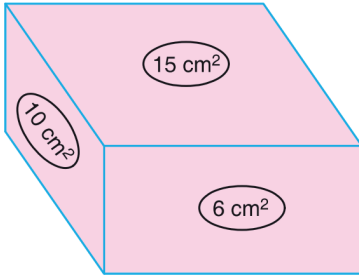
$|BC| = 3 \text{ m}, |AB| = 2 \text{ m}$

Bu su deposunun hacmi  $9 \text{ m}^3$  olduğuna göre, yüksekliği ( $|AE|$ ) kaç m dir?

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



## Örnek - 4 ▶



Şekildeki dikdörtgenler prizmasının üç farklı yüzünün alanları verilmiştir.

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

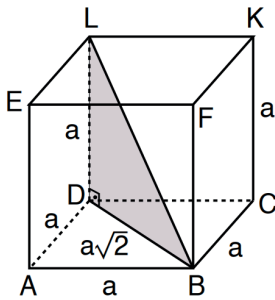
- A) 18    B) 24    C) 30    D) 36    E) 40

## Örnek - 5 ▶

Üç farklı ayrıntının toplamı 12 cm ve cisim köşegen uzunluğu  $2\sqrt{6}$  cm olan bir dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 100    B) 120    C) 136    D) 144    E) 156

## KÜP

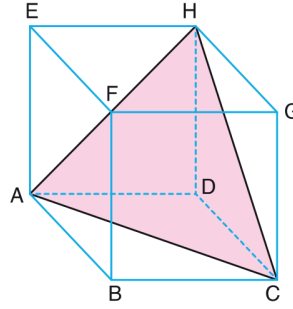


Hacim (V) = .....

Yüzey Alan = .....

Cisim köşegeni(e) = .....

## Örnek - 6 ▶



Şekildeki küpün içerisinde ACH taralı üçgeni veriliyor.

Yukarıdaki şekilde ACH üçgeninin alanı  $9\sqrt{3}$   $\text{cm}^2$  olduğuna göre, küpün hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

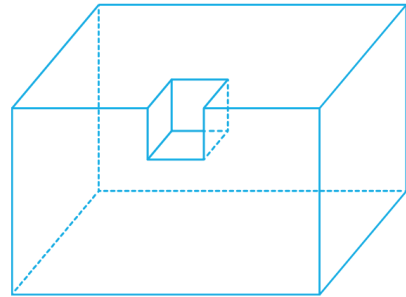
- A) 27    B)  $54\sqrt{2}$     C)  $54\sqrt{3}$     D)  $72\sqrt{3}$     E) 108

## Örnek - 7 ▶

Yüzey alanı 150  $\text{cm}^2$  olan küpün cisim köşegeninin uzunluğu kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{3}$     B)  $4\sqrt{3}$     C)  $5\sqrt{3}$     D)  $8\sqrt{3}$     E)  $10\sqrt{3}$

## Örnek - 8 ▶



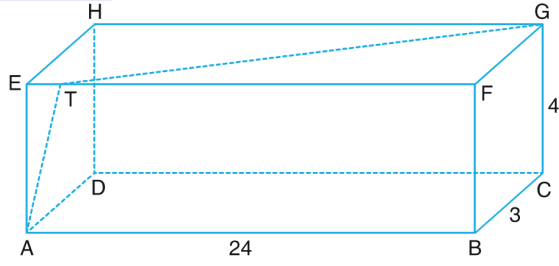
Yüzey alanı 60  $\text{cm}^2$  olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir sabun kalıbından hacmi 27  $\text{cm}^3$  olan küp bir parça şeklindeki gibi alınıyor.

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

- A) 68    B) 72    C) 78    D) 82    E) 88



## Örnek - 9 ▶

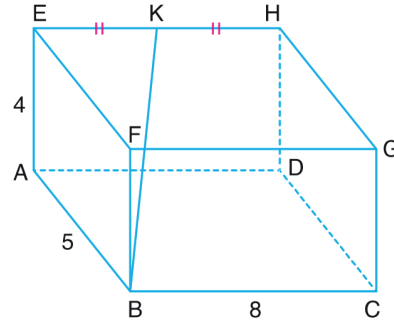


Yukarıdaki dikdörtgenler prizmasında,  $T \in [EF]$   
 $|AB| = 24$  cm,  $|BC| = 3$  cm,  $|GC| = 4$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AT| + |TG|$  toplamının en küçük değeri kaç cm dir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 36 E) 40

## Örnek - 11 ▶

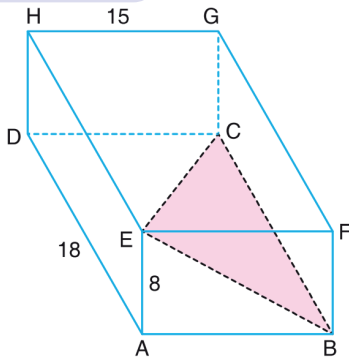


Şekildeki dikdörtgenler prizmasında  
 $|BC| = 8$  cm  
 $|AB| = 5$  cm  
 $|AE| = 4$  cm  
 $|EK| = |KH|$

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

- A)  $4\sqrt{3}$  B)  $5\sqrt{2}$  C)  $\sqrt{57}$  D)  $2\sqrt{15}$  E) 8

## Örnek - 10 ▶

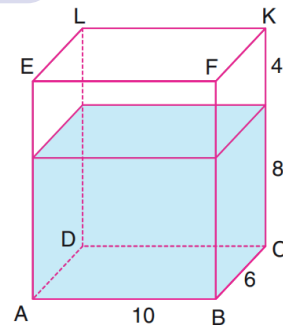


$|AD| = 18$  cm  
 $|HG| = 15$  cm  
 $|AE| = 8$  cm

Yukarıdaki dikdörtgenler prizmasında verilen taraflı BEC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 153 B) 140 C) 137 D) 123 E) 118

## Örnek - 12 ▶



Şekildeki dikdörtgenler prizmasının içindeki suyun yüksekliği 8 cm dir.

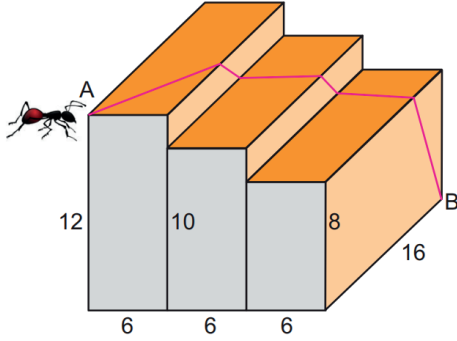
$|AB| = 10$  cm,  $|BC| = 6$  cm,  $|EK| = 4$  cm

Buna göre, prizma (BCKF) düzlemi üzerine yatırıldığında suyun yüksekliği kaç cm olur?

- A) 4 B)  $\frac{20}{3}$  C) 7 D) 8 E)  $\frac{25}{3}$



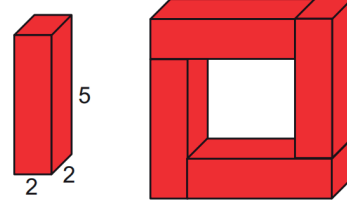
1. Şekilde taban ayrıtları 6 cm ve 16 cm olan dikdörtgenler prizmasının yükseklikleri 8 cm, 10 cm ve 12 cm dir.



Buna göre, A noktasında bulunan bir karınca yüzeyler üzerinden B noktasına geldiğinde en kısa mesafa kaç cm dir?

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 35 E) 36

3. Taban ayrıtı 2 birim, yüksekliği 5 birim olan bir kare dik prizma ile bu prizmaların dört tanesinin birleştirilmesiyle elde edilen  $7 \times 7 \times 2$  boyutlarındaki ortası boş bir cisim aşağıda gösterilmiştir.

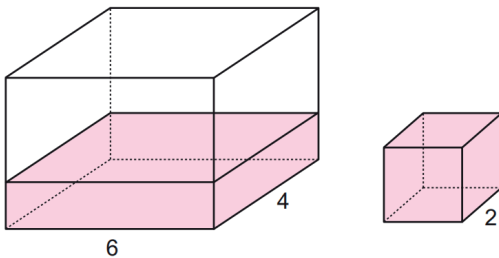


Elde edilen bu cismin yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) 152 B) 154 C) 156 D) 158 E) 160

Merkeze Teğet Geometri

2.

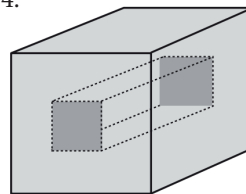


Taban ayrıtları 6 cm ve 4 cm olan dikdörtgenler prizmasının içerisinde yeterince sıvı vardır.

Bu prizmanın içerisine bir kenarı 2 cm olan bir küp atılır ise suyun seviyesi kaç cm yükselir?

- A)  $\frac{1}{6}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{2}$  E) 1

4.



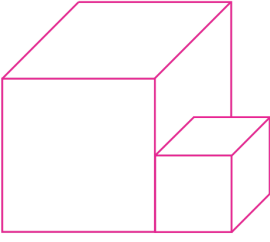
Şekilde bir kenarı 5 cm olan bir küpten, bir kenarı 3 cm olan kare prizma şeklindeki gibi çıkartılıyor.

Buna göre, yeni şeklin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 142 B) 150 C) 164 D) 172 E) 192



5.

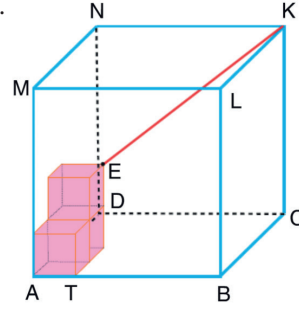


Tahtadan yapılmış iki tane küp şekildedeki gibi yapıştırılmıştır.

Küçük küpün bir ayrıtı büyük küpün bir ayrıtının yarısı ve küplerin hacimleri toplamı  $72 \text{ cm}^3$  olduğuna göre, şeklin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 102 B) 108 C) 112 D) 120 E) 124

7.



Şekildeki büyük küpün içine 3 adet eş küçük küp yerleştirilmiştir.

$$IAT = 3 \text{ cm}$$

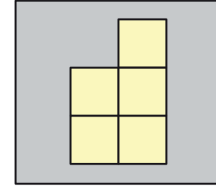
$$IKL = 12 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre,  $IKL$  kaç  $\text{cm}$ 'dir?

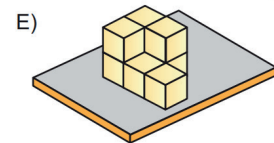
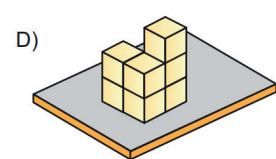
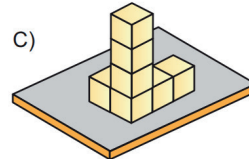
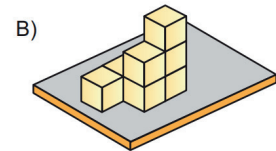
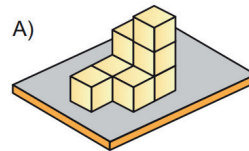
- A) 12 B)  $3\sqrt{17}$  C)  $4\sqrt{10}$  D) 13 E)  $\sqrt{170}$

Merkeze Teğet Geometri

8. Aşağıda, masa üzerinde bulunan ve 8 birim küpten oluşan bir cismin üstten görünümü verilmiştir.



Buna göre, 8 birim küpten oluşan aşağıdaki cisimlerden hangisi, masanın üzerindeki cisim olamaz?



6. Farklı ayrıtları  $x \text{ cm}$ ,  $y \text{ cm}$ ,  $z \text{ cm}$  olan bir dikdörtgenler prizmasının hacminin sayısal değeri, alanının sayısal değerinin 2 katıdır.

Buna göre,  $\frac{2}{x} + \frac{2}{y} + \frac{2}{z}$  toplamı kaçtır?

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