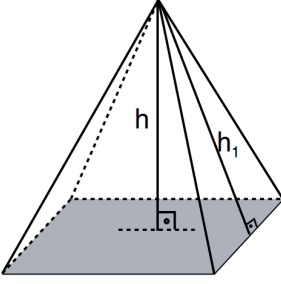




## PIRAMİT

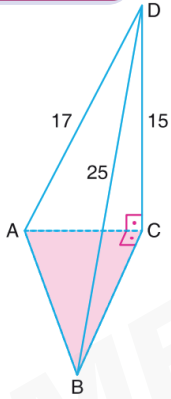


Hacim (V) = .....

Yanal Alan = .....

Bütün Alan = .....

### Örnek - 1

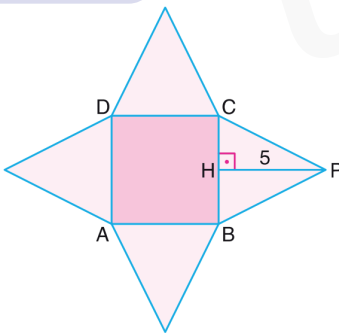


(D, ABC) piramidinde

 $[DC] \perp [AC]$  $[DC] \perp [CB]$  $[AC] \perp [CB]$  $|DB| = 25$  cm $|DC| = 15$  cm $|AD| = 17$  cmYukarıdaki verilere göre, piramidin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 320 B) 400 C) 480 D) 520 E) 620

### Örnek - 2

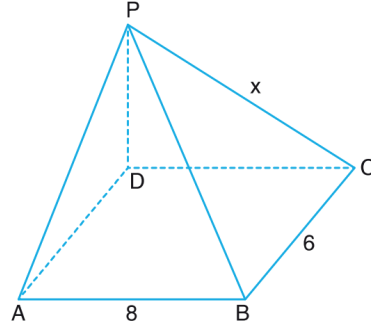


Yandaki şekilde düzgün kare piramidin açılımı verilmiştir.

 $|PH| = 5$  cmYukarıdaki şeklin tüm alanı  $96 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, düzgün kare piramidin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 36 B) 48 C) 54 D) 60 E) 72

### Örnek - 3

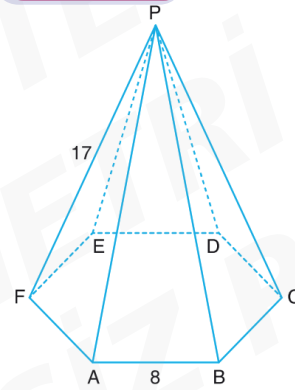


(P - ABCD)

dikdörtgen  
dik piramit $|AB| = 8$  cm $|BC| = 6$  cmYukarıdaki dik piramidin hacmi  $192 \text{ cm}^3$  olduğuna göre,  $|PC| = x$  kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 17

### Örnek - 4

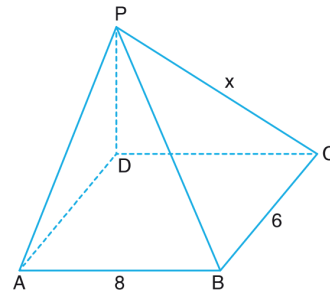


Yandaki şekilde tabanı düzgün altıgen olan dik piramit verilmiştir.

 $|AB| = 8$  cm $|PF| = 17$  cmYukarıdaki verilere göre, piramidin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 360 B)
- $240\sqrt{3}$
- C) 420
- 
- D)
- $300\sqrt{3}$
- E)
- $480\sqrt{3}$

### Örnek - 5



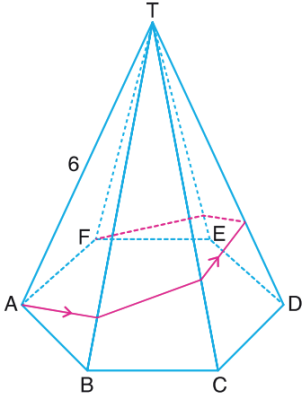
(P - ABCD)

dikdörtgen  
dik piramit $|AB| = 8$  cm $|BC| = 6$  cmYukarıdaki dik piramidin hacmi  $192 \text{ cm}^3$  olduğuna göre,  $|PC| = x$  kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 17



## Örnek - 6 ▶



(T, ABCDEF) bir düzgün altıgen dik piramit

$$m(\widehat{ATB}) = 24^\circ$$

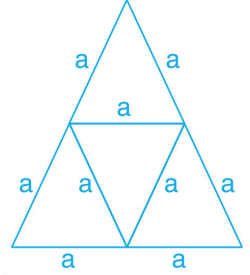
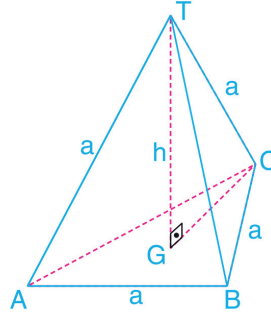
$$|AT| = 6 \text{ cm}$$

Cismin A köşesinden F köşesine yanal yüzeyden şekildeki gibi gergin bir ip bağlanıyor.

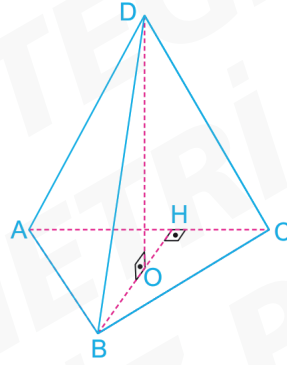
Buna göre, ipin uzunluğu en az kaç cm dir?

- A) 8    B) 9    C)  $6\sqrt{2}$     D)  $6\sqrt{3}$     E) 12

## DÜZGÜN DÖRTYÜZLÜ



## Örnek - 8 ▶



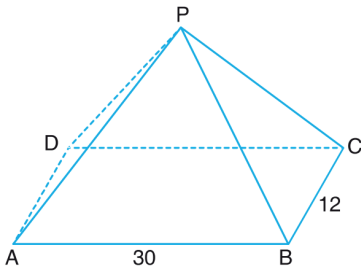
(D, ABC) düzgün dörtüzlü

$$|OH| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$$

Düzgün dörtüzlünün hacmi kaç  $\text{cm}^3$ 'tür?

- A) 72    B)  $72\sqrt{2}$     C) 144  
D)  $144\sqrt{2}$     E)  $144\sqrt{3}$

## Örnek - 7 ▶



Yandaki şekilde tabanı dikdörtgen olan dik piramit verilmiştir.

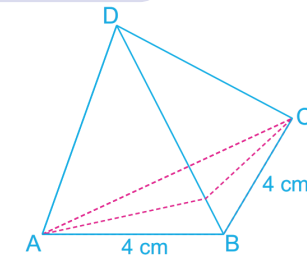
$$|AB| = 30 \text{ cm}$$

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

Yukarıdaki piramidin hacmi  $960 \text{ cm}^3$  olduğuna göre, tüm alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 568    B) 610    C) 728    D) 864    E) 892

## Örnek - 9 ▶

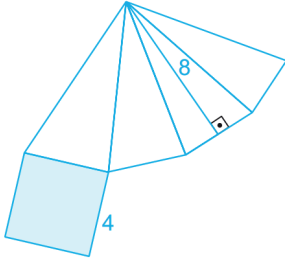


Düzgün dörtüzlünün A köşesinden C köşesine yüzey üzerinden en kısa yol kaç cm'dir?

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



1.

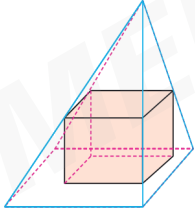


Şekilde açınımlı verilen kare piramitin taban ayrıtı 4 br ve yan yüz yüksekliği 8 br dir.

Buna göre, piramidin alanı kaç  $br^2$  dir?

- A) 48 B) 52 C) 60 D) 76 E) 80

2.



Şekilde tabanları aynı düzlem üzerinde bulunan küp ve kare piramit verilmiştir.

Küpün üst yüzeyinin köşeleri piramidin üzerindedir.

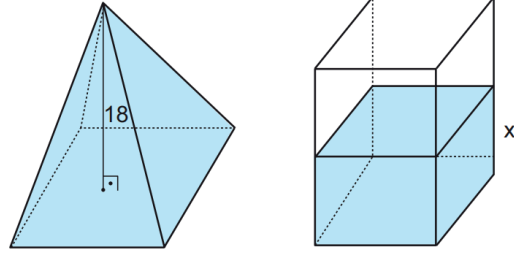
Piramidin taban ayrıtı 4 cm, yüksekliği 5 cm olduğuna göre, küpün bir ayrıt uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 3 B) 4 C)  $\frac{20}{9}$  D)  $\frac{22}{9}$  E)  $\frac{23}{9}$

3. Alanı  $96 \text{ cm}^2$  ve taban ayrıt uzunluğu 6 cm olan düzgün kare piramidin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 48 B) 55 C) 72 D) 96 E) 144

4.



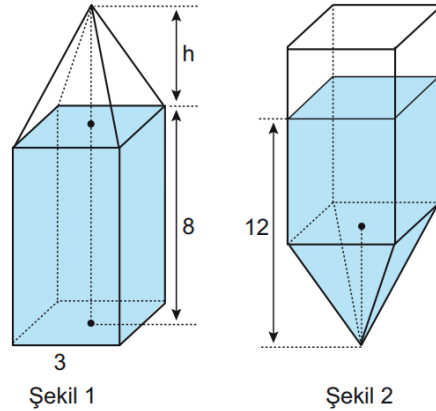
Şekilde yükseklikleri 18 cm ve taban alanları eşit olan kare piramit ve kare prizma görülüyor. Kare piramit su ile tamamen dolu iken bu su kare prizmaya boşaltılıyor.

Suyun kare prizma içerisindeki yüksekliği (x) kaç cm olur?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

Merkeze Teğet Geometri

5. Yüksekliği 8 cm, taban ayrıtı 3 cm ve tamamı suyla dolu olan kare prizma ile aynı tabanlı ve yüksekliği h cm olan boş bir piramit Şekil 1'deki gibi birleştiriliyor.



Bu cisim Şekil - 2'deki gibi ters çevrildiğinde cismin içindeki suyun yüksekliği 12 cm olduğuna göre, h kaç cm dir?

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