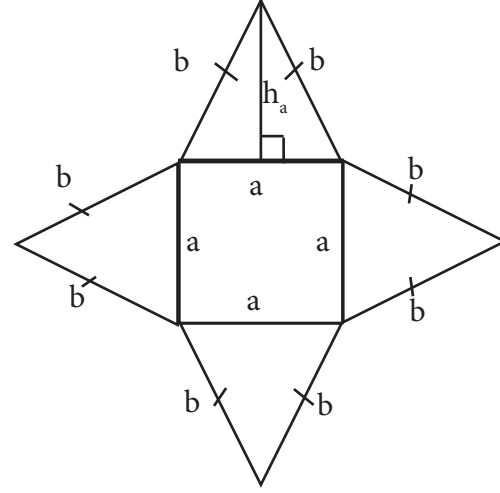


MATEMATİK

DİK PİRAMİTLER

DİK PİRAMİTLER

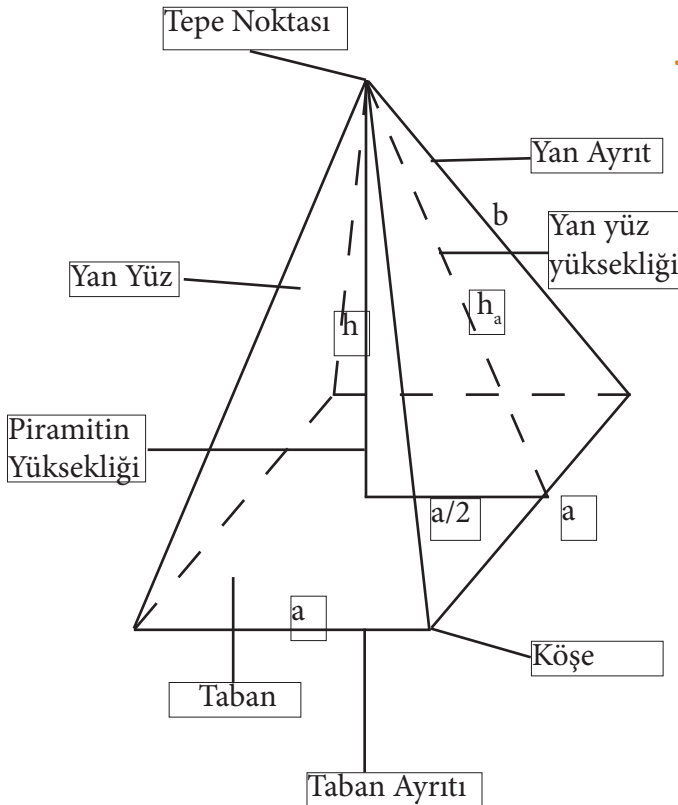
- Tabanı çokgensel bölge ve yan yüzleri ortak bir tepe noktasında birleşen üçgenlerden oluşan çok yüzlü kapalı şekillere **PİRAMİT** denir.
- Piramitler tabanlarındaki çokgenlere göre isimlendirilir. Tabanı üçgen olan piramite **ÜÇGEN PİRAMİT**, tabanı kare olan piramite **KARE PİRAMİT** denir.
- Piramitlerin yüksekliği şeklin içinde kalırsa DİK PİRAMİT, şeklin dışında kalırsa EĞİK PİRAMİT olur. Aşağıda piramit çeşitleri verilmiştir.



- Kare piramitin 5 köşesi, 5 yüzü ve 8 tane ayrıtı vardır.

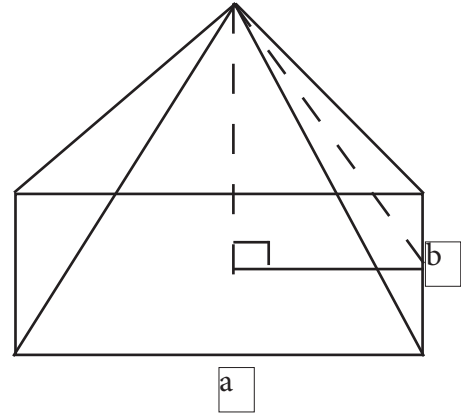
1-KARE DİK PİRAMİT:

- Tabanı kareden ve yan yüzleri 4 tane ikizkenar üçgenden oluşan kapalı şekildir.

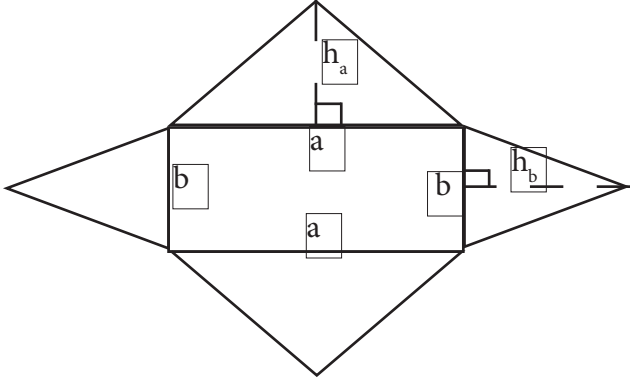


2 - DİKDÖRTGEN PİRAMİT:

- Tabanı dikdörtgenden ve yan yüzleri 4 tane ikizkenar üçgenden oluşan kapalı şekildir.

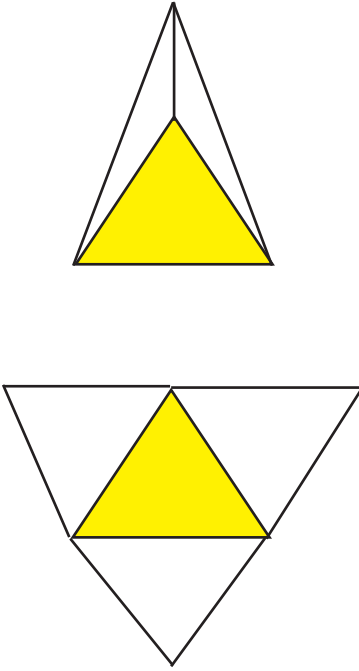


- Dikdörtgen piramitin 5 köşesi, 5 yüzü ve 8 tane ayrıtı vardır.



2 - ÜÇGEN PİRAMİT:

- Tabanı üçgen ve yan yüzleride 3 tane üçgenden oluşan şekildir. Eğer üçgen piramit 4 tane eşkenar üçgenden oluşursa **DÜZGÜN DÖRTYÜZLÜ** de denilir.



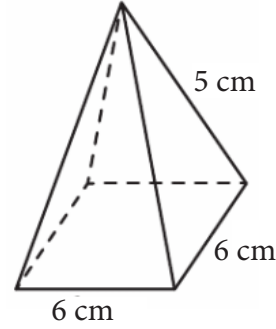
- Üçgen piramitin 4 köşesi, 4 yüzü ve 6 ayrıtı vardır.

SORU:

Şekil	Köşe Sayısı	Ayrıt Sayısı	Yüz Sayısı
Beşgen Piramit			
Ongen Piramit			
Altıgen Piramit			
Sekizgen Piramit			

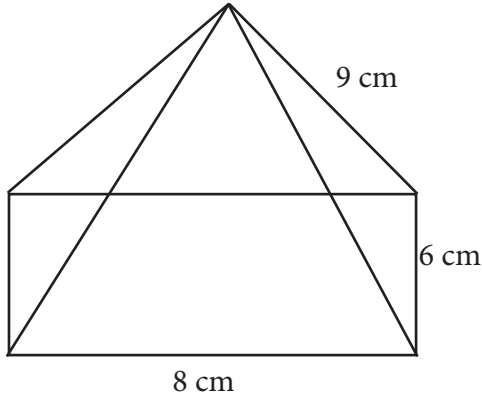
Yukarıdaki tabloyu uygun bir şekilde doldurunuz.

SORU:



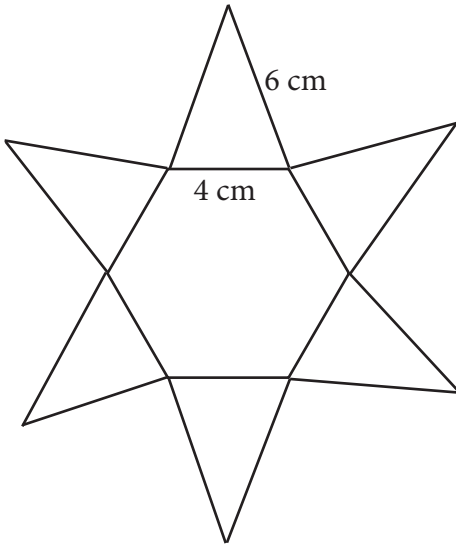
Şekildeki kare piramitin açılımını çiziniz.

SORU:



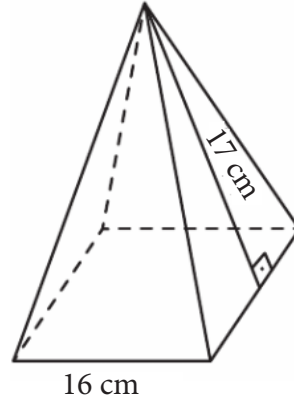
Yukarıdaki dikdörtgen piramitin tüm ayrıt uzunlukları toplamını bulunuz.

SORU:



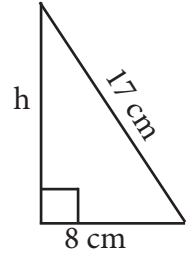
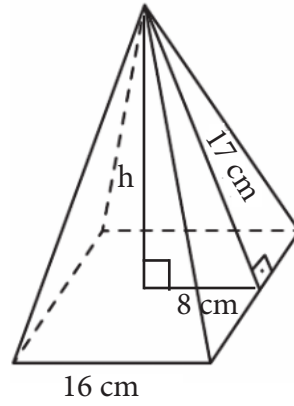
Yukarıda açılımı verilen düzgün altıgen piramitin tüm ayrıt uzunlukları toplamını bulunuz.

ÖRNEK:



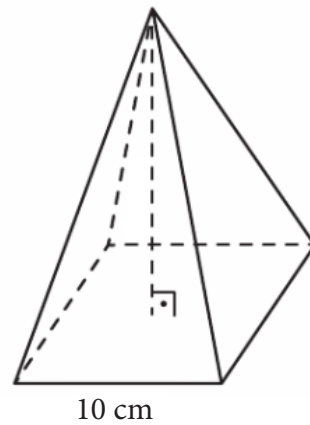
Yandaki kare piramitin yüksekliğini bulunuz.

ÇÖZÜM:



Kare piramitin içinde bir dik üçgen oluşturduk. Bu dik üçgen dikkat edilecek olursa 8-15-17 özel üçgenidir. Bu yüzden kare piramitin yüksekliği 15 cm olur.

SORU:



Yanda yüksekliği 12 cm ve taban ayrıtı 10 cm olan bir kare piramit verilmiştir.

Bu kare piramitin yan yüz yüksekliğini bulunuz..