

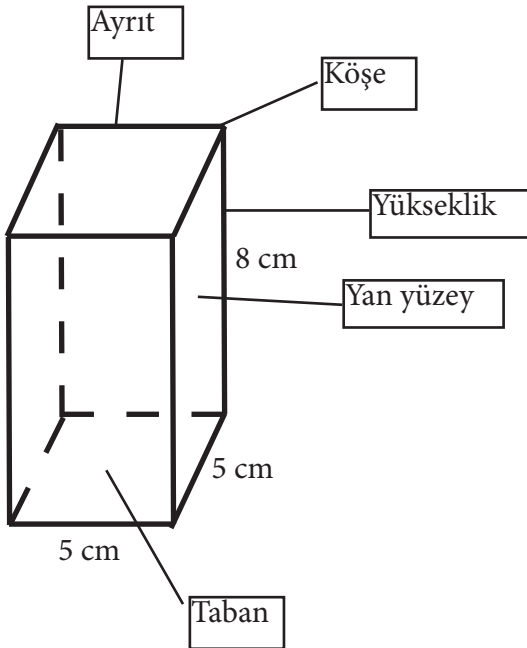
MATEMATİK

DİK PRİZMALAR

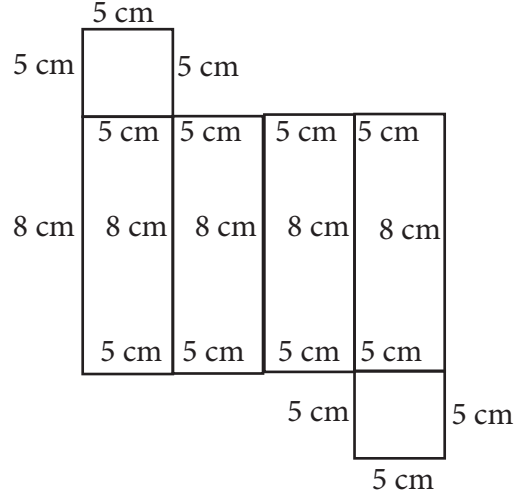
- Birbirine paralel ve eş iki çokgenin karşılıklı köşelerinin birleştirilmesiyle elde edilen kapalı şekle **PRİZMA** denir.
- Karşılıklı köşeleri birleştiren çizgiler tabana dikse oluşan kapalı şekil **DİK PRİZMA** olur.
- Dik prizmalar tabanlarındaki çokgene göre isimlendirilir. Tabanı **üçgen** ise **üçgen dik prizma** veya tabanı **altıgen** ise **altıgen dik prizma** adını alır.
- Şimdi dik prizma çeşitlerinden bir kısmını inceleyelim.

1-KARE DİK PRİZMA:

- Tabanları birbirine paralel 2 tane kare-den ve yan yüzleri 4 tane dikdörtgenden oluşan kapalı şekle **KARE DİK PRİZMA** denir.



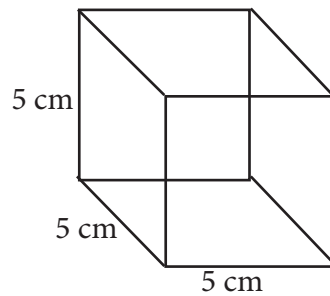
Kare Prizmanın Açınımı:



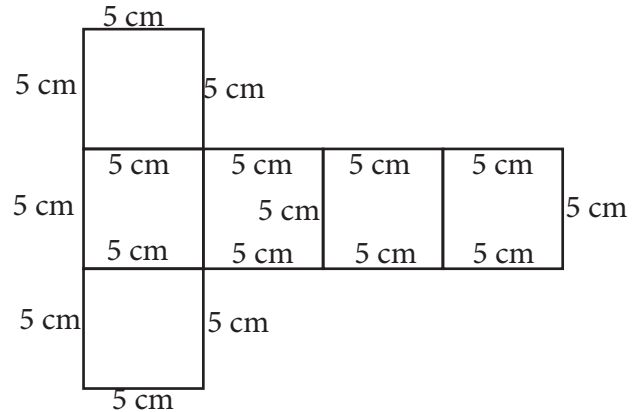
- Kare dik prizmanın 8 tane köşesi, 6 tane yüzü ve 12 tane ayrıtı vardır.

2-KÜP:

- Birbirine eş 6 tane kareden oluşan kapalı şekle denir.

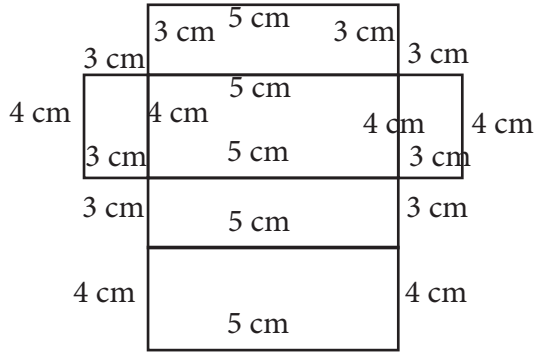
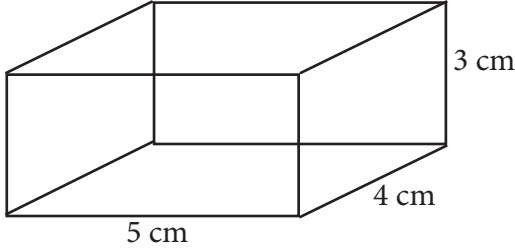


- Küpün 8 tane köşesi, 6 tane yüzü ve 12 tane ayrıtı vardır.



3-DİKDÖRTGEN PRİZMA:

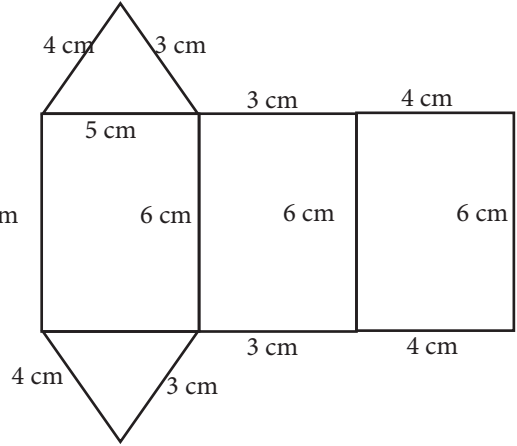
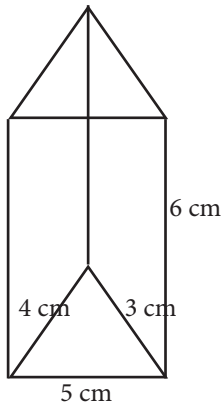
- Bütün yüzleri dikdörtgenlerden oluşan kapalı şekle denir.



- Dikdörtgen prizmanın 8 köşesi, 6 yüzü ve 12 ayrıtı vardır.

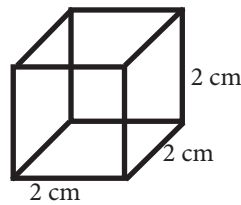
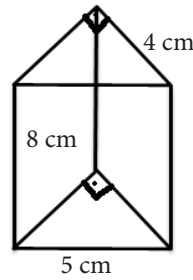
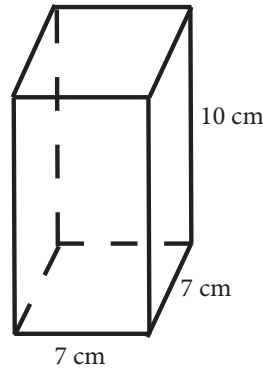
3-ÜÇGEN DİK PRİZMA:

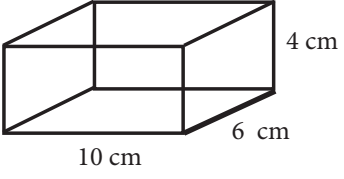
- Tabanları birbirine paralel 2 tane üçgen-den ve yan yüzleri 3 tane dikdörtgenden oluşan kapalı şekildir.



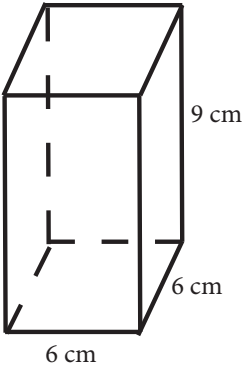
ALİŞTIRMALAR:

Aşağıdaki prizmaların açınımlarını çiziniz.



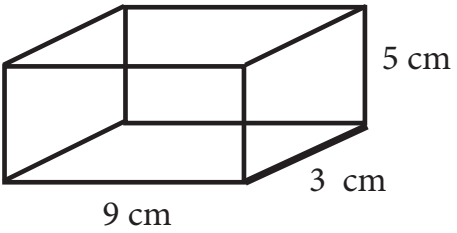


SORU:



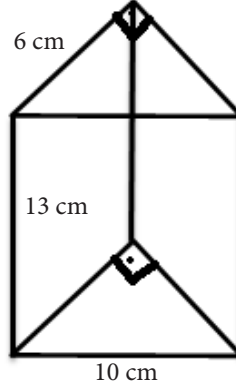
Şekildeki kare prizmanın tüm ayrıt uzunlukları toplamını bulunuz.

SORU:



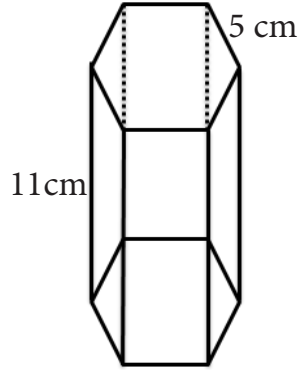
Şekildeki dikdörtgenler prizmasının ayrıt uzunlukları toplamını bulunuz.

SORU:



Şekildeki dik üçgen prizmanın tüm ayrıt uzunlukları toplamını bulunuz.

SORU:

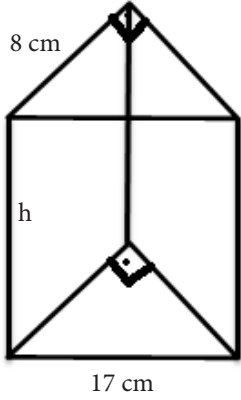


Şekildeki düzgün altıgen prizmanın tüm ayrıt uzunlukları toplamını bulunuz.

SORU:

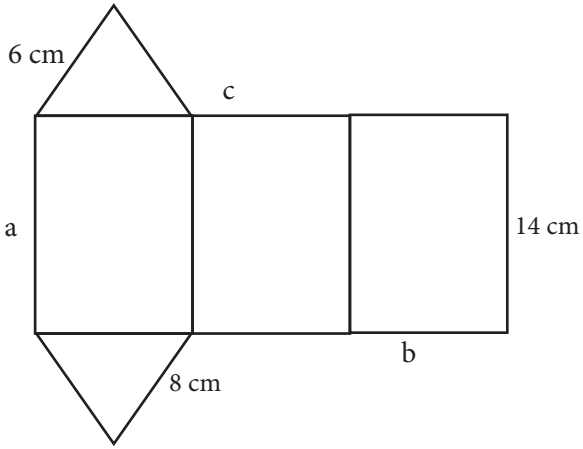
Tabanları eşkenar üçgen ve yan yüzleri kare olan eşkenar üçgen prizmanın ayrıt uzunlukları toplamı 80 cm ise bu prizmanın taban çevresi kaç cm dir?

SORU:



Şekildeki dik üçgen prizmanın tüm ayrıt uzunlukları toplamı 200 cm ise h kaçtır?

SORU:

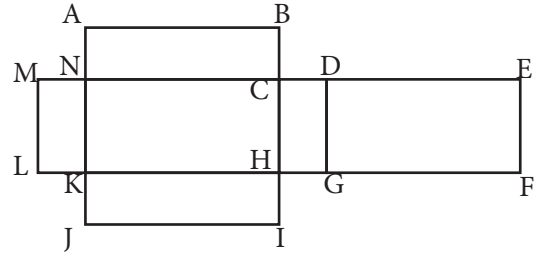


Açınımı verilen üçgen prizmaya göre $a + b + c$ kaçtır ?

SORU:

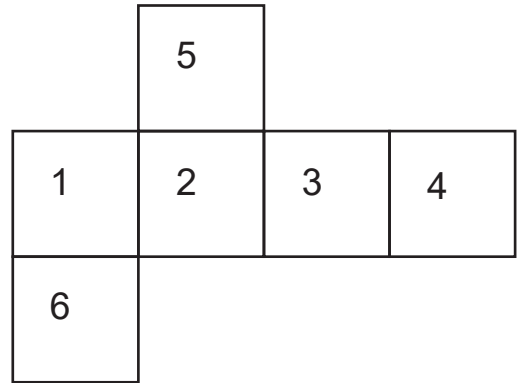
Yüksekliği 12 cm olan düzgün sekizgen prizmanın ayrıt uzunlukları toplamı 144 cm ise taban ayrıtının uzunluğu kaç cm olur?

SORU:



Şekilde açınımı verilen dikdörtgenler prizmasının kapalı halinde hangi noktalar üst üste gelir?

SORU:



Şekilde açınımı verilen küpün kapalı halinde hangi bölgeler birbirine paralel olur?