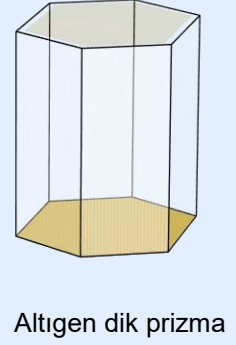
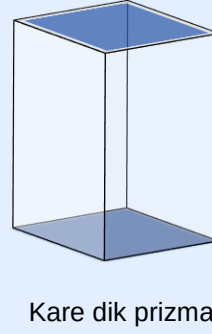
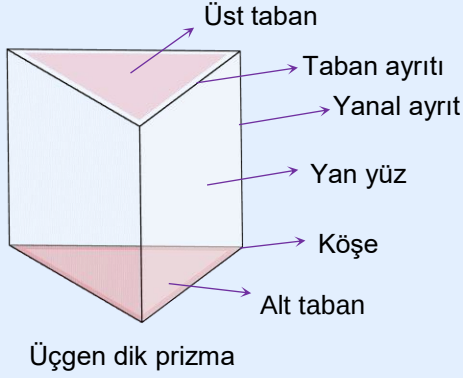


DİK PRİZMALAR

- Tabanları birbirine eş ve paralel herhangi bir çokgen, yan yüzleri ise dikdörtgen olan geometrik şekillere **dik prizma** denir.
- Prizmalar tabanlarına göre isimlendirilir.



Prizmanın temel elemanları:

Yüzey: Prizmayı oluşturan çokgenlerdir. Taban yüzeyleri ve yan yüzeyler olmak üzere iki çeşittir. Taban yüzeyleri birbirine eş ve paralel herhangi bir çokgen, yan yüzeyler ise dikdörtgendir.

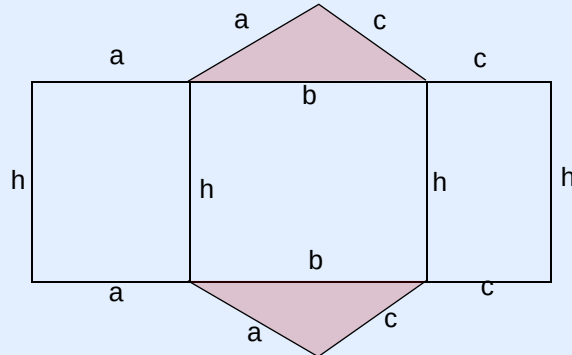
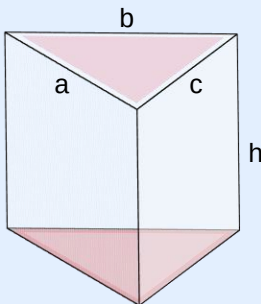
Ayrıtı: Çokgenin kenarlarıdır. Yanal ayrıtı ve taban ayrıtı olmak üzere iki çeşittir. Yanal ayrıtlar birbirine eş ve paraleldir.

Köşe: Ayrıtların birleştiği yerdir.

Yükseklik: Prizmaların tabanları arasındaki en kısa mesafedir. Dik prizmalarda yan al ayrıtlar birer yüksekliktir.

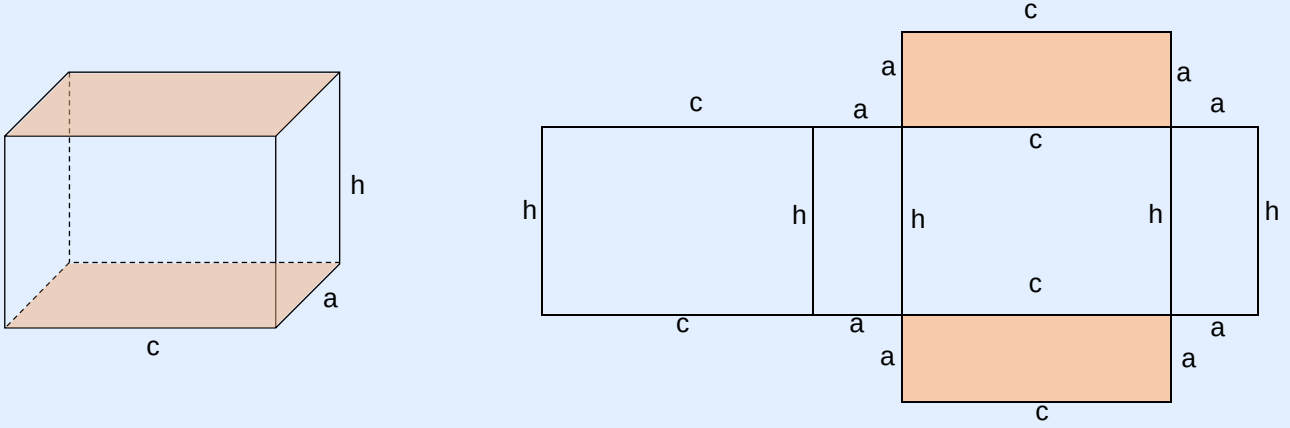
PRİZMA ÇEŞİTLERİ VE AÇINIMLARI

Üçgen Dik Prizma: Tabanları herhangi bir üçgen olan prizmalardır.



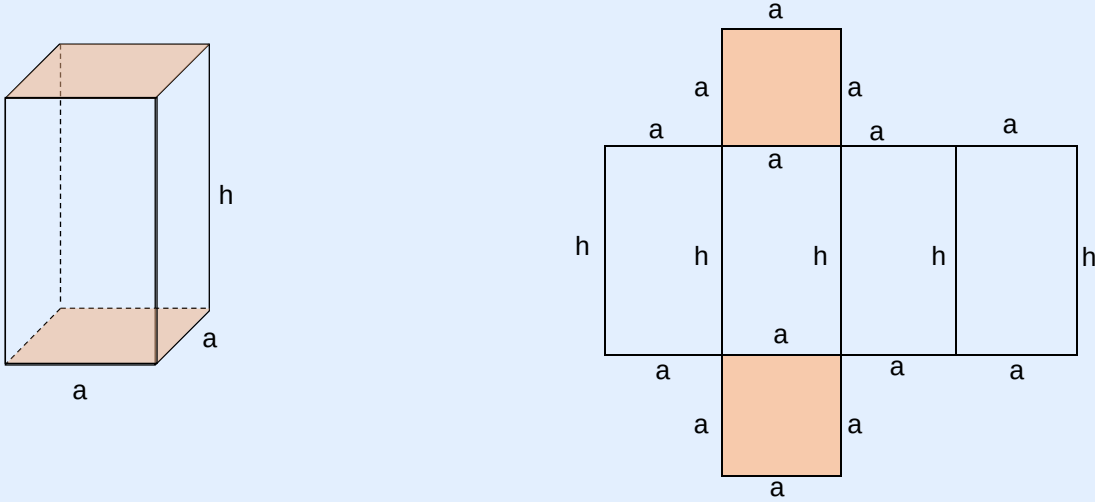
- Üçgen prizmalarda 6 köşe, 5 yüzey ve 9 ayrıtı vardır. Açınımında oluşan büyük dikdörtgenin eni yükseklik, boyu ise taban çevresine eşittir.

Dikdörtgenler Prizması: Tüm yüzeyleri dikdörtgen olan prizmalardır.



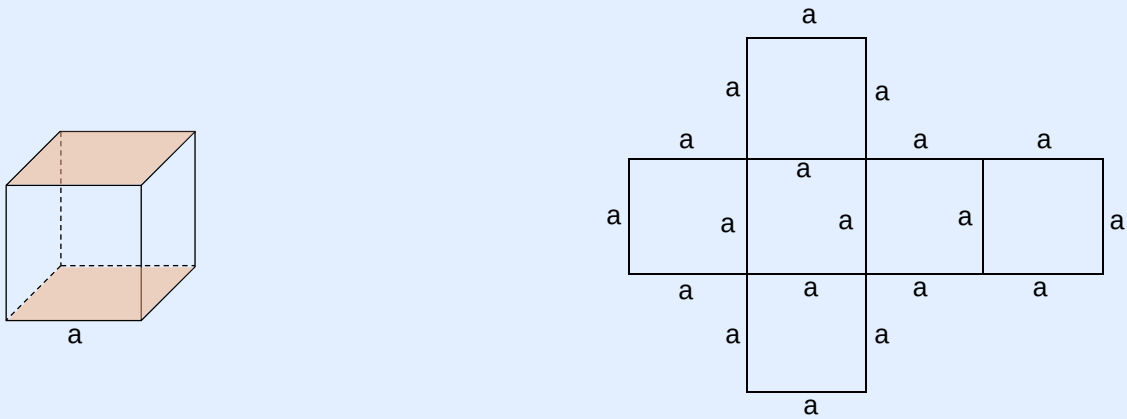
► Dikdörtgenler prizmasında 8 köşe, 6 yüzey ve 12 ayrıt vardır. Karşılıklı yüzeyler eş ve paraleldir.

Kare Dik Prizma: Tabanları kare olan prizmalardır.



► Kare prizmada 8 köşe, 6 yüzey ve 12 ayrıt vardır. Yanal yüzeyler birbirine eş dört dikdörtgenden oluşur.

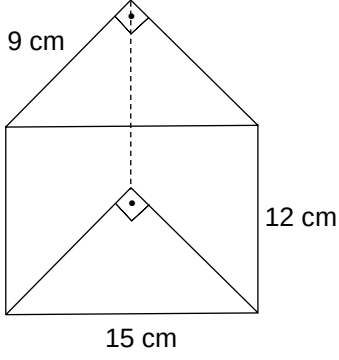
Küp: Tüm yüzeyleri kare olan prizmalardır.



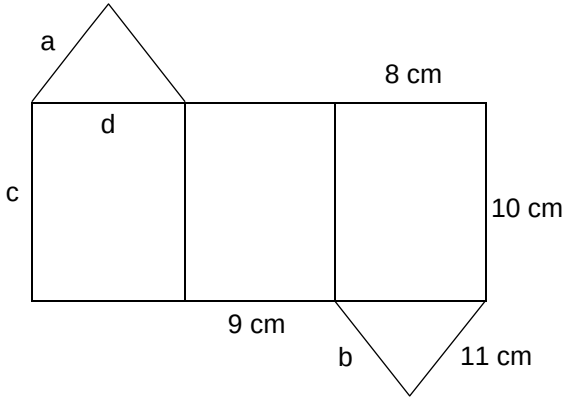
► Küpte 8 köşe, 6 yüzey ve 12 ayrıt vardır. Tüm yüzeyler birbirine eş karelerden oluşur.

Not: Bir prizmanın tabanındaki çokgenin kenar sayısı n ise; köşe sayısı $2n$, ayrıt sayısı $3n$, yüzey sayısı $n + 2$ olur.

Soru-1 Aşağıda verilen dik üçgen dik prizmanın verilmeyen ayrıt uzunluklarını bulunuz.

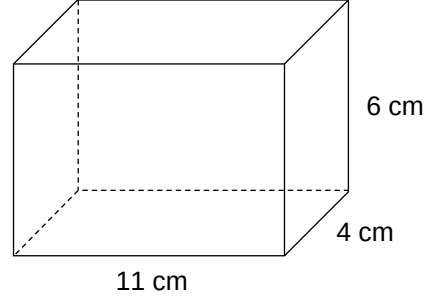


Soru-2 Aşağıda açılımı verilen üçgen prizmada $a + b + c + d$ toplamı kaçtır?

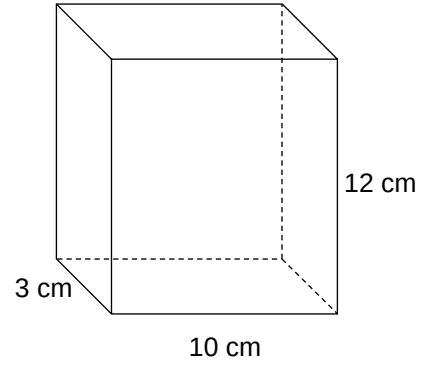


Soru-3 Taban ayrıtları 4 cm, 6 cm, 7 cm ve yüksekliği 9 cm olan üçgen dik prizmayı oluşturmak için gerekli olan yüzeyleri çiziniz.

Soru-4 Aşağıda ayrıt uzunlukları verilen dikdörtgenler prizmasının tüm ayrıt uzunlukları toplamı kaç santimetredir?

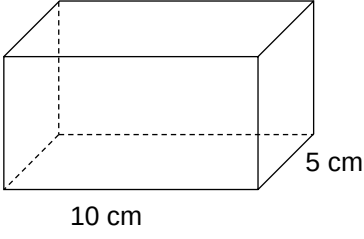


Soru-5 Aşağıda verilen dikdörtgenler prizmasının açılımının çevre uzunluğu kaç santimetredir?

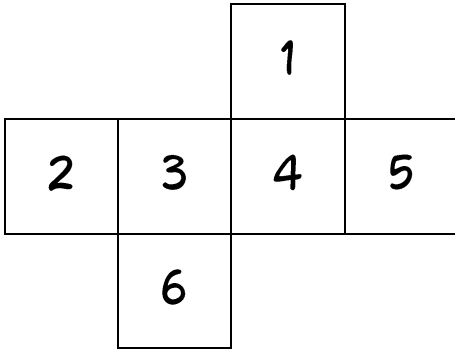


Soru-6 Taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 6 cm olan kare dik prizmanın ayrıt uzunlukları toplamı 80 cm olduğuna göre bu prizmanın yüksekliği kaç santimetredir?

Soru-7 Aşağıda verilen kare dik prizmanın açılımını çiziniz.



Soru-8 Aşağıda açılımı verilen küp kapatıldığında kaç numaralı yüzeyler birbirine paralel olur?

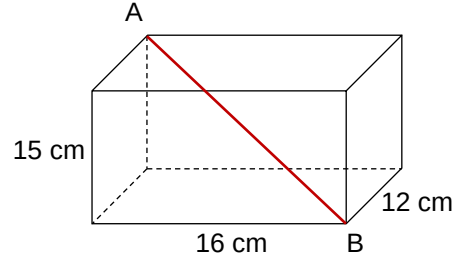


Soru-9 180 cm uzunluğundaki bir telin tamamını kullanarak oluşturulan küpün bir ayrıtının uzunluğu kaç santimetredir?

Soru-10 Taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 5 cm ve yüksekliği 6 cm olan düzgün altıgen dik prizmanın tüm ayrıt uzunlukları toplamı kaç santimetredir?

Soru-11 15 ayrıtı ve 7 yüzü olan dik prizmanın tabanı kaç kenarlıdır?

Soru-12 Aşağıda verilen dikdörtgenler prizmasında AB doğru parçasının uzunluğunu bulunuz.



Soru-13 Altıgen prizmanın köşe sayısı, yüzey sayısı ve ayrıt sayısı toplamı kaçtır?