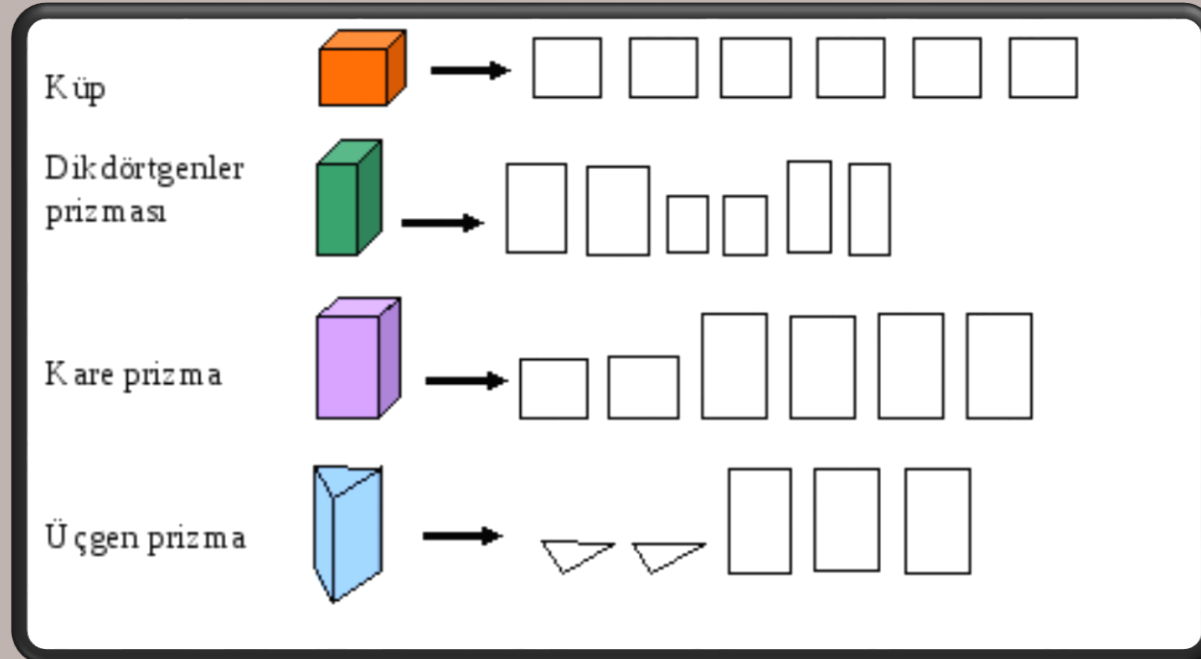




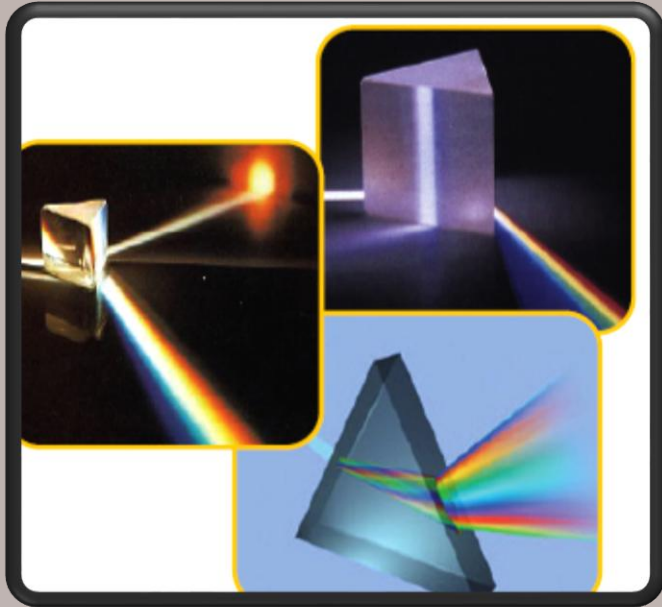
# PRİZMAYI İNŞA EDER, TEMEL ELEMANLARINI BELİRLER





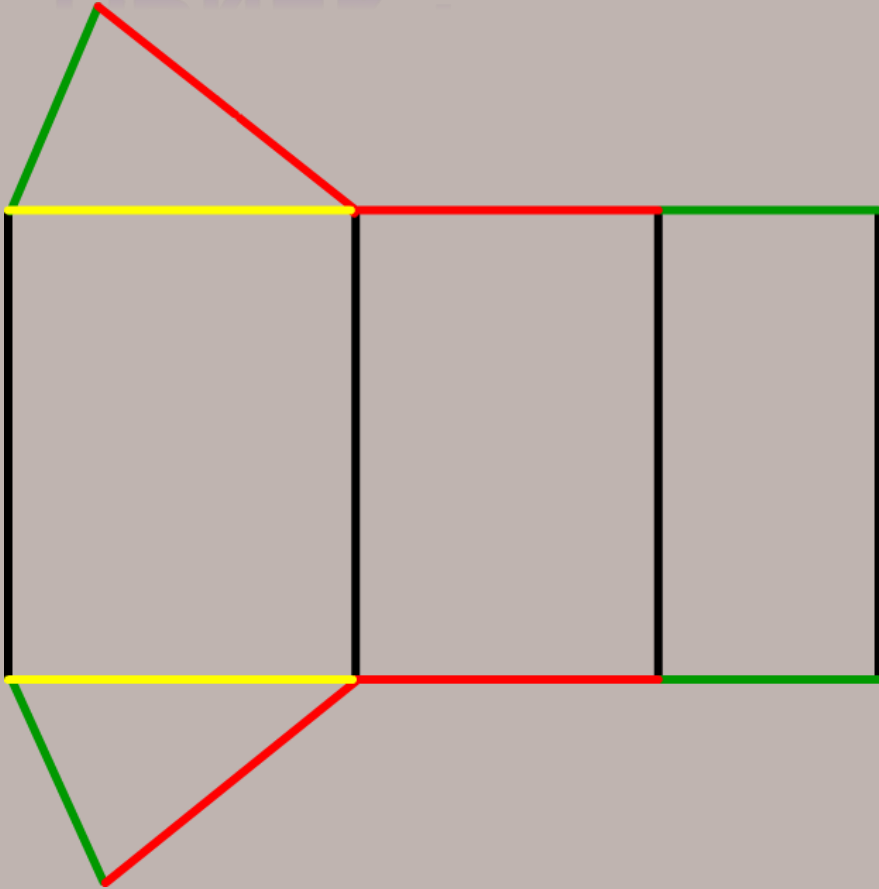
Işık, beyaz gibi görünür. Fakat gerçekte bir çok rengin karışımından oluşur. Işık havadan farklı bir ortama geçtiğinde, ortamın kırma etkisiyle renklerine ayrışır.

Ünlü fizikçi Newton, ışığın bu özelliğini camdan yapılmış bir üçgen prizma kullanarak incelemiştir. Işık, bu prizmanın yüzlerinden geçtiğinde, renkler farklı miktarlarda kırılmaya uğrar ve kırmızıdan mora değişen bir renk kuşağı ortaya çıkar.



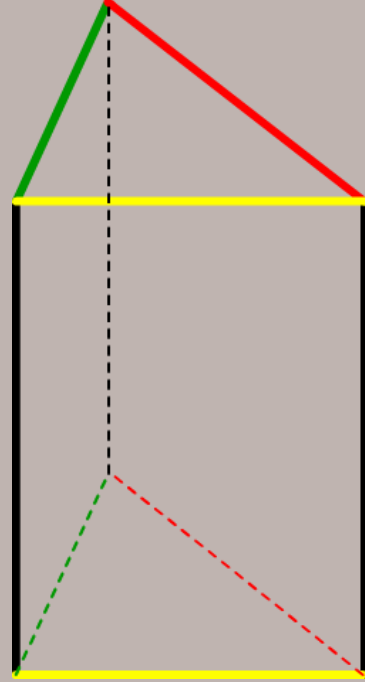
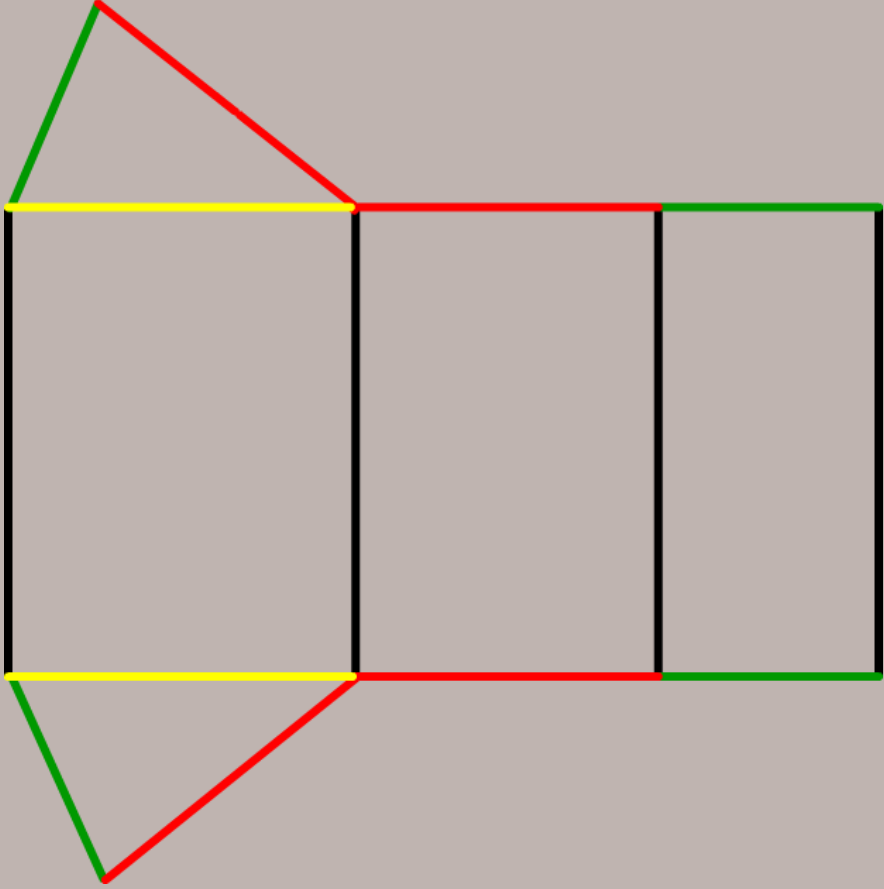


## ÖRNEK :



Açınımı verilmiş prizmada aynı renkle çizilmiş kenarlarının uzunlukları eşittir.

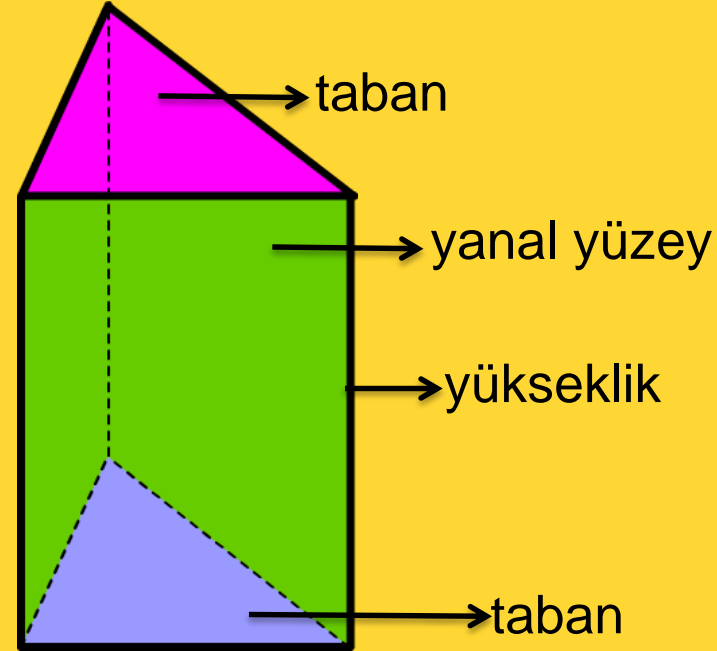
Bu açınımı makasla kenarları boyunca keselim ve kapatarak prizmayı oluşturalım.



Üçgen dik prizma

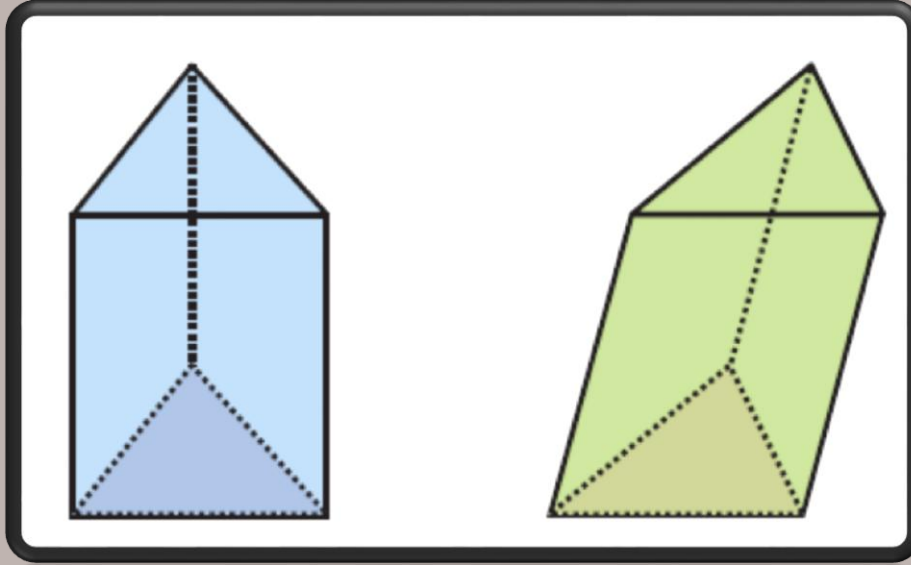


Yandaki prizmada, eş ve paralel üçgensel bölge olan iki taban renklendirilmiştir. Bu iki taban arasındaki uzaklık prizmanın yüksekliğidir. Üç dikdörtgensel bölgenin birleştirilmesiyle elde edilen yüzey ise yan yüzeydir. Üçgen prizmanın temel elemanları taban, yan yüz, ayrit, köşe ve yüksekliktir.



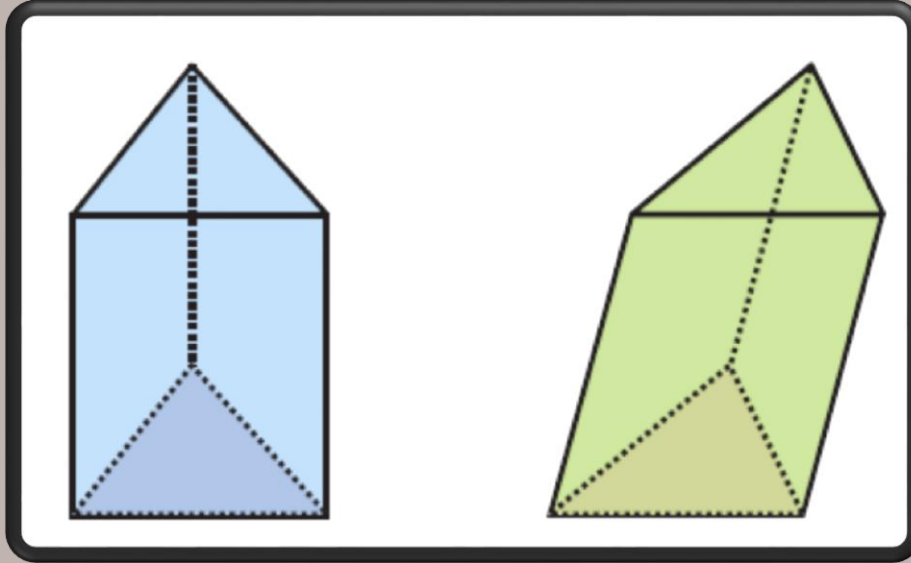


**ÖRNEK** : Verilen üçgen prizma modellerinden hangisinin dik, hangisinin eğik olduğunu belirleyelim.





**ÖRNEK** : Verilen üçgen prizma modellerinden hangisinin dik, hangisinin eğik olduğunu belirleyelim.

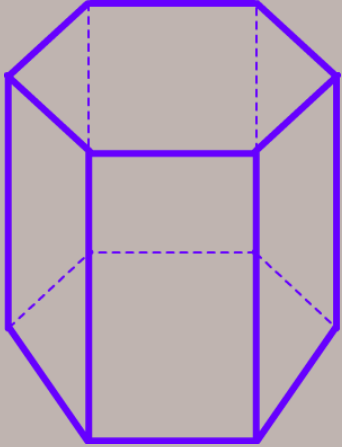


Üçgen prizmanın tabanlarının karşılıklı köşelerini birleştiren ayrıtlar tabanlara dik ise dik prizma, eğik ise eğik prizma olarak adlandırılır.

Buna göre ilk prizma dik, ikincisi ise eğik prizmadır.



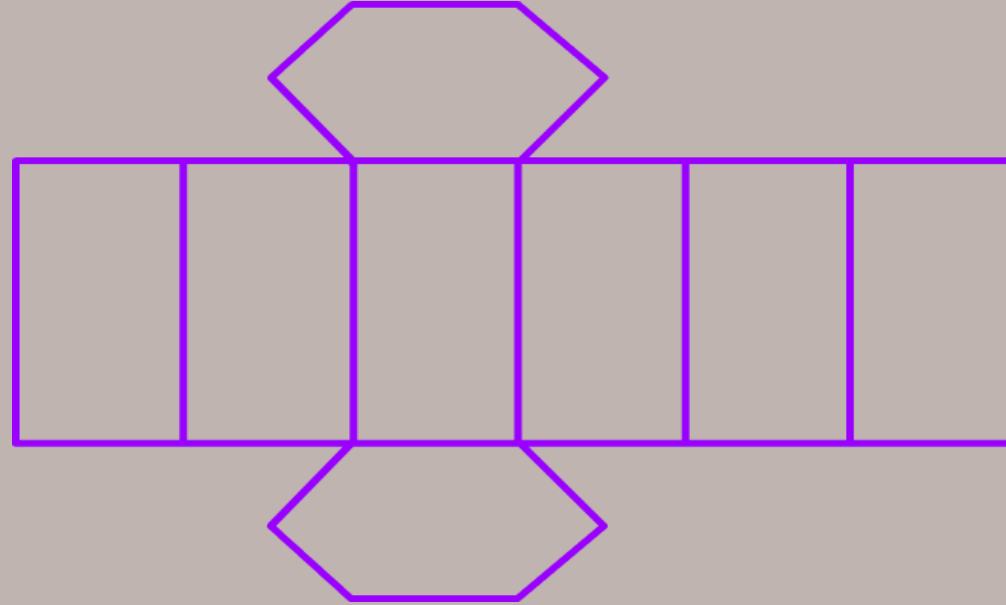
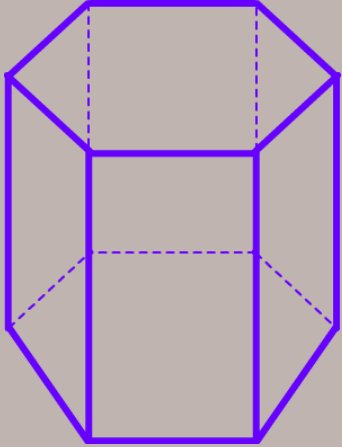
**ÖRNEK** : Verilen düzgün altıgen dik prizmanın yüzey açılımını çizelim ve prizmayı inceleyelim.







**ÖRNEK** : Verilen düzgün altıgen dik prizmanın yüzey açılımını çizelim ve prizmayı inceleyelim.

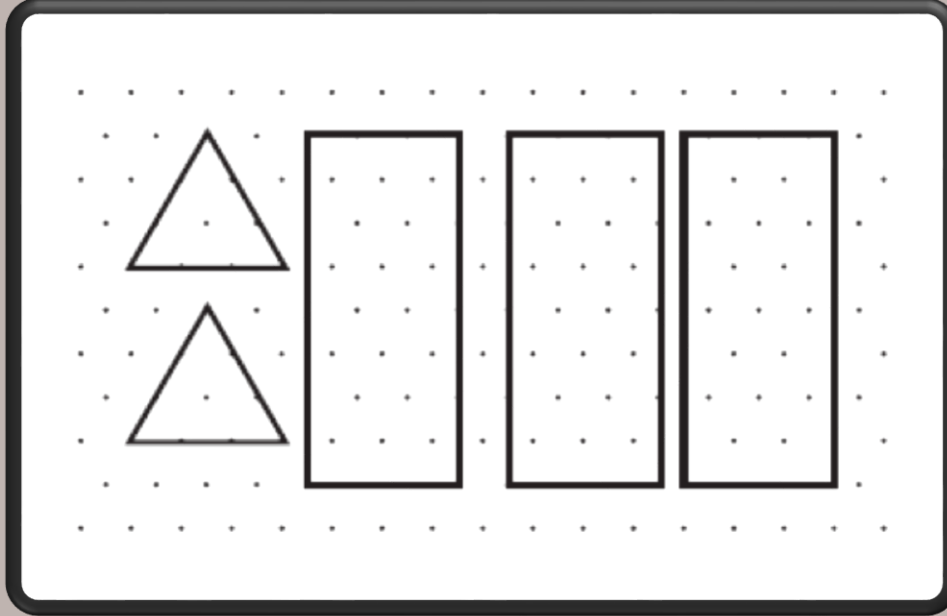


Yüzey açılımı verilen prizmanın verilen prizmanın tabanları düzgün altıgensel bölgeler olduğu için düzgün altıgen dik prizmadır. Dik prizmaların yan yüzleri dikdörtgensel bölge , eğik prizmaların yan yüzleri paralelkenarsal bölgedir.



**ÖRNEK** : Verilen çokgenlerle üçgen prizma oluşturulup oluşturulamayacağını belirleyelim.

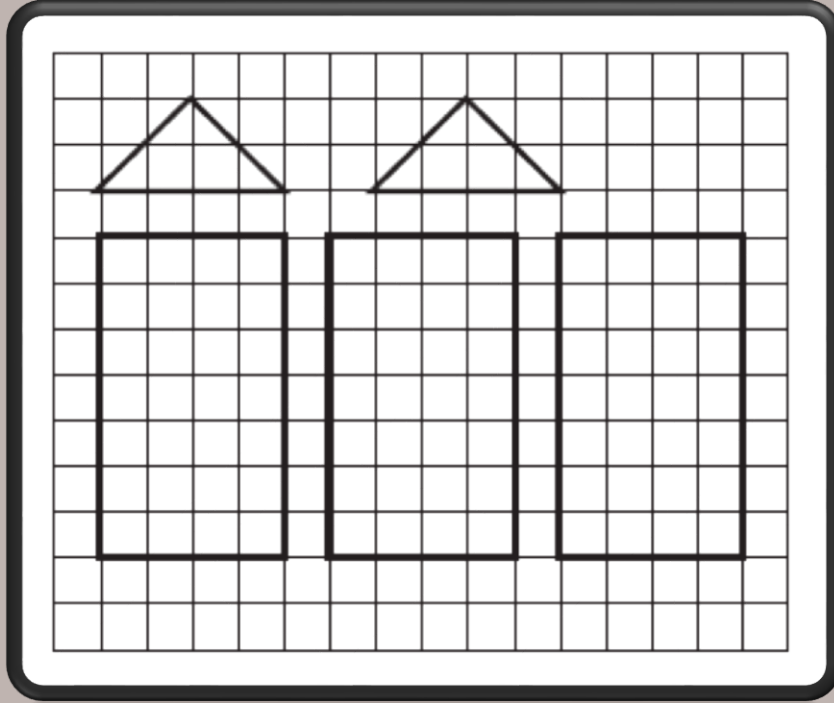
a)





**ÖRNEK** : Verilen çokgenlerle üçgen prizma oluşturulup oluşturulamayacağını belirleyelim.

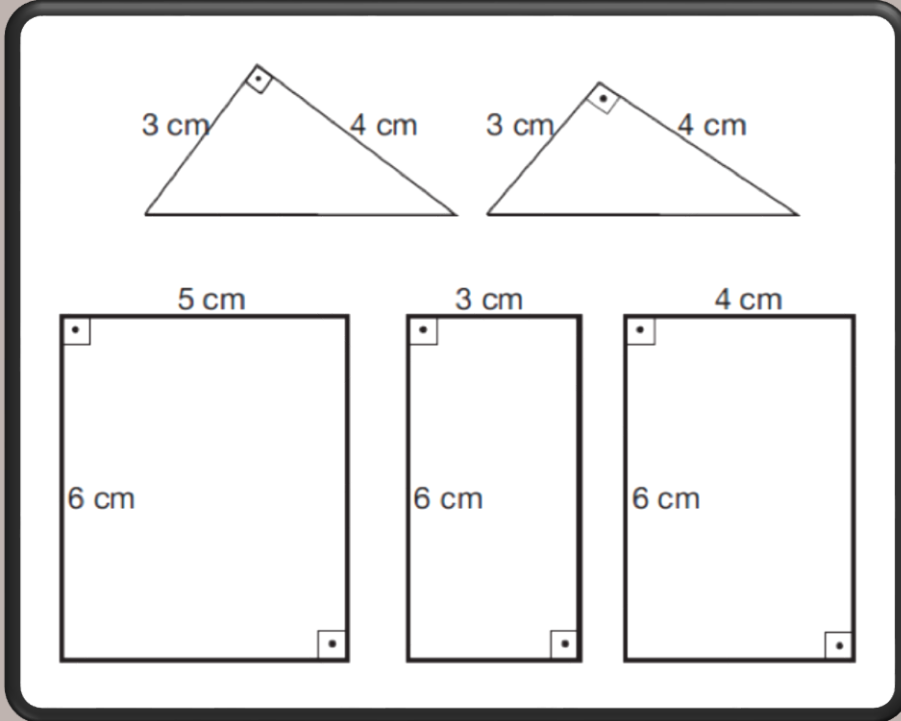
b)





**ÖRNEK** : Verilen çokgenlerle üçgen prizma oluşturulup oluşturulamayacağını belirleyelim.

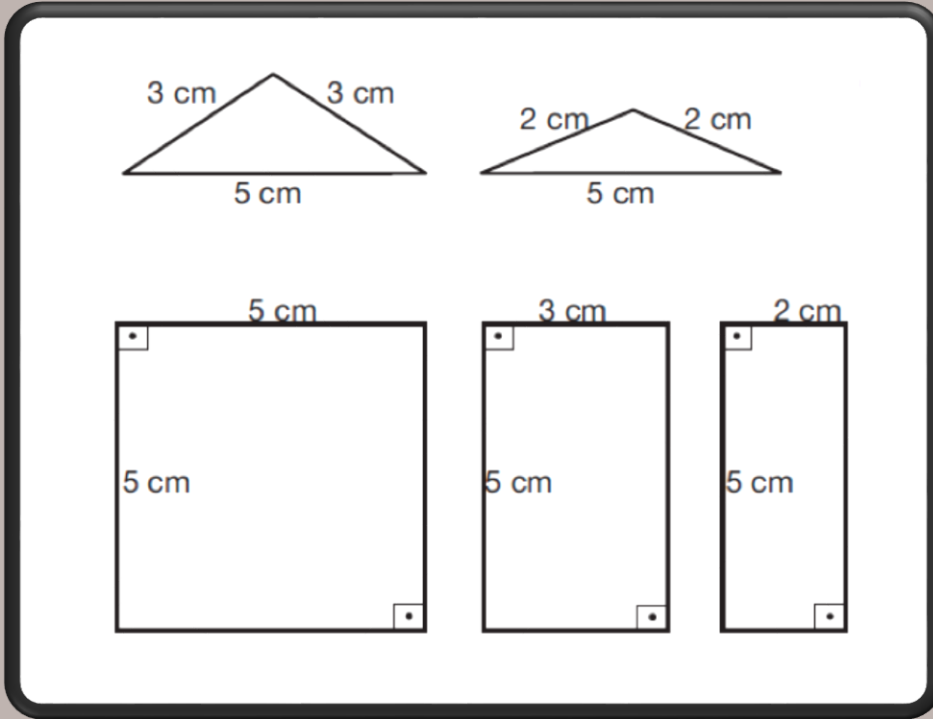
c)

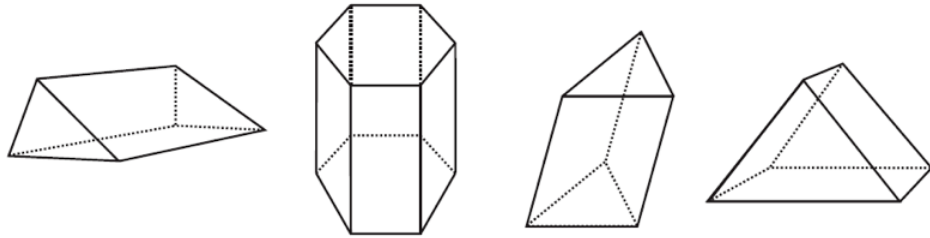




**ÖRNEK** : Verilen çokgenlerle üçgen prizma oluşturulup oluşturulamayacağını belirleyelim.

ç)





Verilen dik ve eğik prizmaların temel elemanlarını işaretleyiniz.