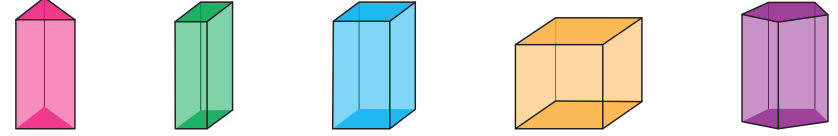


PRİZMALAR

PRİZMALARIN ADLANDIRILMASI

Prizmalar tabanlarındaki çokgenel bölgeye göre dikdörtgenler prizması, kare prizma, üçgen prizma vb. şeklinde adlandırılır. Küp, dikdörtgenler prizmasının özel bir hâlidir. Bütün ayrıtlarının uzunluğu aynı olan dikdörtgenler prizmasına **küp** denir.



Dik Prizmaların Özellikleri

- ◇ Tabanları birbirine eş ve paraleldir.
- ◇ Yan yüzleri dikdörtgenel bölgelerdir.
- ◇ Yan ayrıtları yüksekliktir.

İMT Hoca

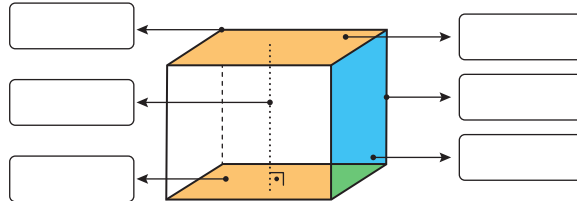
matematik

DİK PRİZMALAR

- ◇ Yan yüzeyleri dikdörtgenel bölgelerden, tabanları ise birbirine eş ve paralel herhangi iki çokgenel bölgeden oluşan geometrik cisimlere **prizma** denir.
- ◇ Yan yüzeyleri tabanlara dik olan prizmalara **dik prizma**, dik olmayan prizmalara ise **eğik prizma** denir.
- ◇ Prizmanın **yüksekliği**, tabanları arasındaki uzaklıktır. Dik prizmaların yan ayrıtlarının uzunluğu, prizmanın yüksekliğine eşittir.

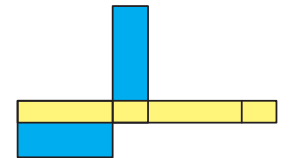
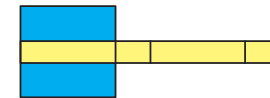
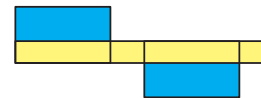
Prizmanın Elemanları

- ◇ Prizmanın köşeleri,
- ◇ Prizmanın tabanları,
- ◇ Prizmanın yan yüzeyleri,
- ◇ Prizmanın taban ayrıtları,
- ◇ Prizmanın yan ayrıtları.

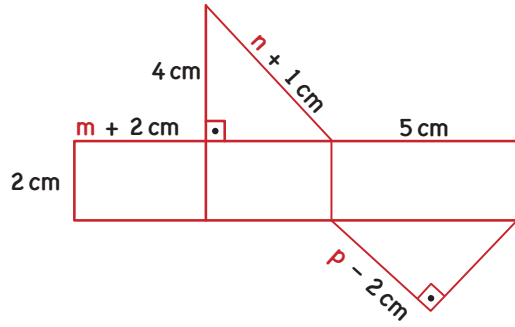


PRİZMALARIN AÇINIMI

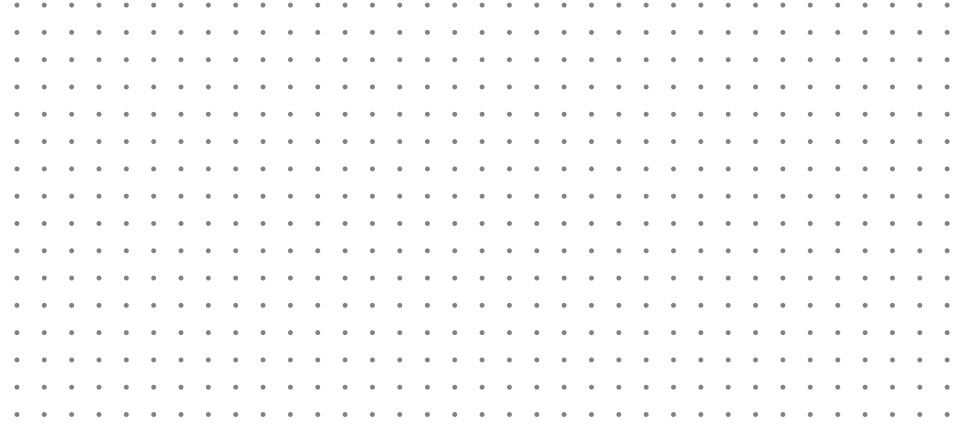
- ◇ Prizmaların birbirine denk gelen ayrıtlarını düşünerek prizmaların açınımlarını çizebilir, açınımı verilen prizmanın kapalı hâlini oluşturabiliriz.
- ◇ Bir prizmanın birden farklı açınımı olabilir.



- Aşağıda açılımı verilen üçgen dik prizmada m , n ve p değerlerini bulunuz.



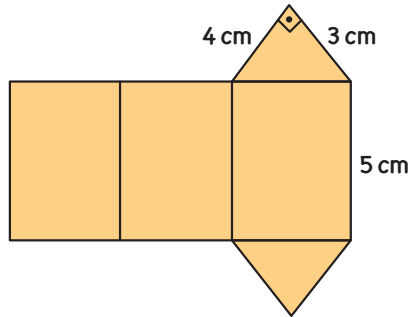
- Bir taban ayrıtının 4 br ve yüksekliği 6 br olan kare dik prizmasının açılımını noktalı kâğıda çizin.



İMT Hoca

matematik

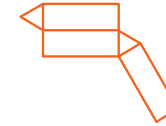
- Açılım verilen prizmanın ayrıt uzunlukları toplamını bulunuz.



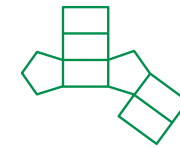
- Aşağıda açınımları verilen prizmaların adlarını yazın.



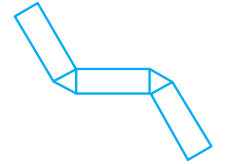
.....



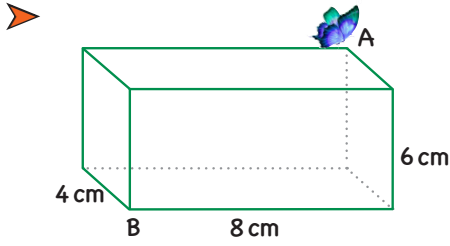
.....



.....



.....

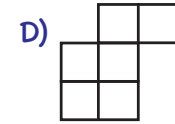
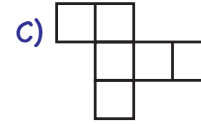
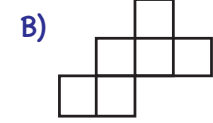
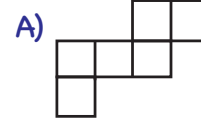


Yandaki dik prizmanın A noktasında bulunan bir kelebek B noktasına uçmak istiyor.

Buna göre en az kaç cm uçmalıdır?

ŞİMDİ SENDE

Aşağıdakilerden hangisi bir küpün açılımı olamaz?



İMT Hoca

matematik

YENİ NESİL (LGS)

Noktalı kağıtta verilen aşağıdaki dikdörtgenlerden üçü aynı üçgen dik prizmaya ait yüzlerdir. Buna göre hangisi bu üçgen prizmanın bir yüzü olamaz?

