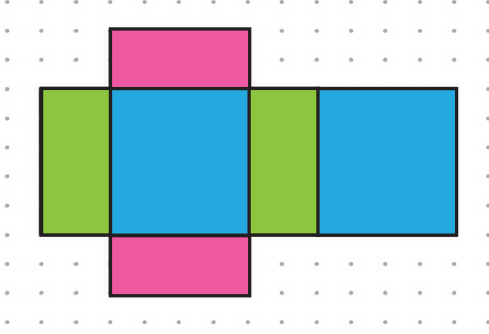


DİKDÖRTGENLER PRİZMASININ YÜZEY ALANI

- ◇ Bir dikdörtgenler prizmasının 6 tane şeklinde yüzü vardır. Bu yüzler prizmanın oluşturur.
- ◇ Prizmanın tüm yüzlerinin alanları toplamı da dikdörtgenler prizmasının olarak adlandırılır.

➤ Aşağıda açılımı verilen dikdörtgenler prizmasının yüzey alanının kaç birimkare olduğunu bulalım.

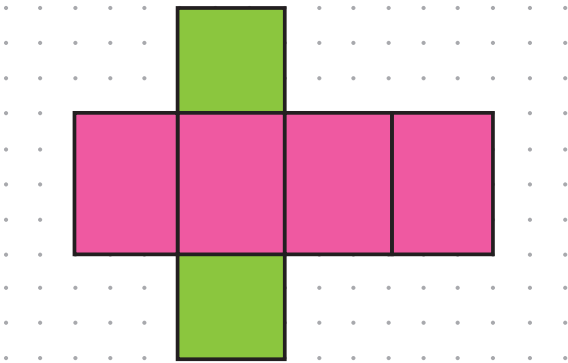


İMT Hoca

KARE PRİZMANIN YÜZEY ALANI

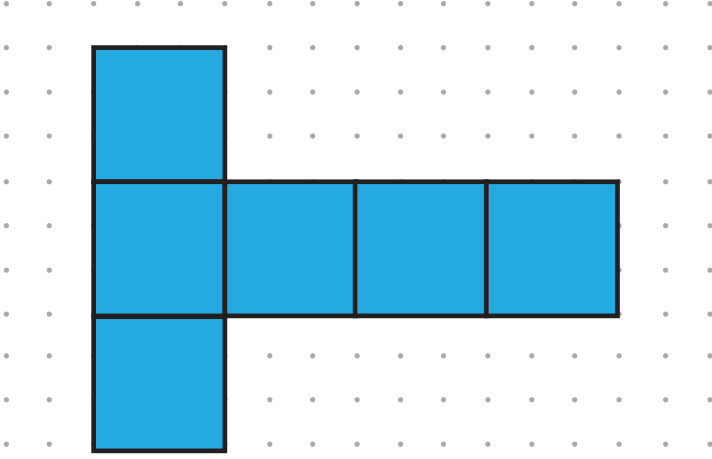
- Tabanlarını oluşturan alanı ile yan yüzlerini oluşturan alanları toplamı kare prizmanın eşittir.

➤ Aşağıda açılımı verilen kare prizmanın yüzey alanının kaç birimkare olduğunu bulalım.



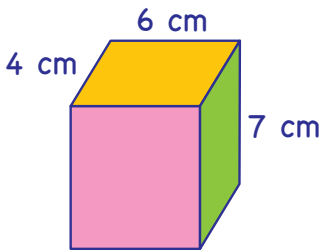
KÜPÜN YÜZEY ALANI

Küpün yüzey alanı yüzlerini oluşturan toplamına eşittir.



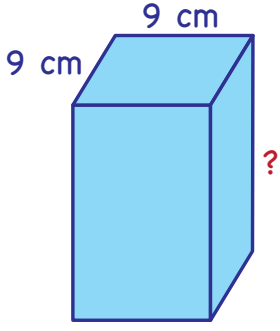
İMT Hoca

PEKİŞTİRELİM



Yanda ayrıt uzunlukları verilen dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı kaç cm^2 'dir?

YORUMLAYALIM

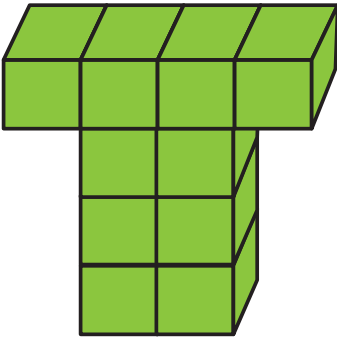


Yanda verilen kare prizmanın yüzey alanı 882 cm^2 'dir.

Buna göre kare prizmanın verilmeyen ayrıtının uzunluğu kaç cm 'dir?

İMT Hoca

YORUMLAYALIM

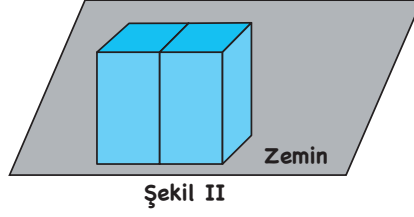
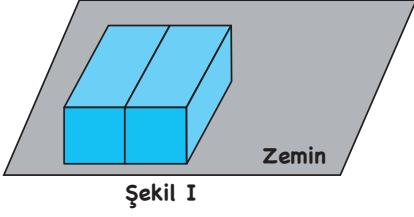


Yanda verilen şekil bir ayrıtı 4 cm olan eş küplerden oluşmuştur.

Buna göre şeklin yüzey alanı kaç cm^2 'dir?

BECERİ TEMELLİ SORU

Dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı bütün yüzlerinin alanları toplamına eşittir.



Birbirine eş iki kare prizma biçimindeki tahta blok, bir zemine Şekil I ve Şekil II'deki gibi birer yan yüzü çakışık olacak şekilde yerleştiriliyor.

Şekil I'de zemine değen yüzeylerin alanları toplamı 100 cm^2 , Şekil II'de ise zemine değen yüzeylerin alanları toplamı 50 cm^2 'dir.

Buna göre bir tane prizma tahta bloğun yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

A) 150

B) 200

C) 250

D) 300