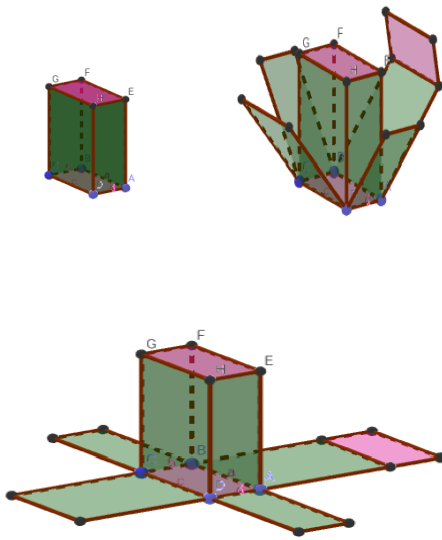


**KAZANIM:** DİKDÖRTGENLER PRİZMASININ YÜZEY AÇINIMLARINI ÇİZER VE VERİLEN FARKLI AÇINIMLARIN DİKDÖRTGENLER PRİZMASINA AİT OLUP OLMADIĞINI BELİRLER.

**MATERYALİN ADI :** DİKDÖRTGEN PRİZMA

**MATERYALİN AMACI: :** DİKDÖRTGEN PRİZMANIN KAPALI HALİ GÖSTERİLEREK PRİZMAYA AİT BİLİŞSEL ALAN SORGULAMASI YAPMAK. SÜRGÜ YARDIMIYLA PRİZMAYI AÇIP ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNİ ÇEKMEK.

**MATERYALİN ÖRNEK GÖRÜNTÜSÜ:**



**MATERYALİN İNŞA ADIMLARI:**

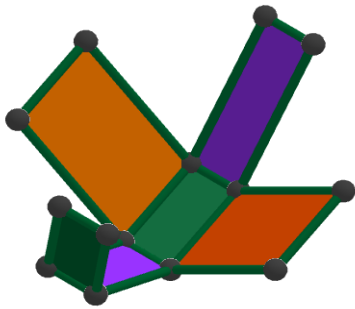
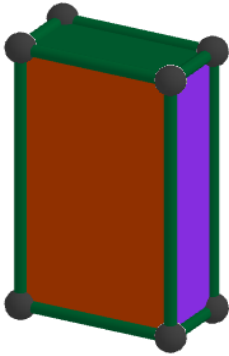
1. Koordinat düzleminde birinci bölgede bir dikdörtgen çizilerek 3d grafik tasarımında prizmaya yükselt butonu seçilerek yükseklik değeri girilmiş ve dikdörtgen prizma oluşturulmuş.
2. Alt ve üst taban aynı renge boyanarak prizmaya ismini veren taban vurgusu yapılmış.
3. Prizmayı düzleme aç butonu seçilerek dikdörtgen prizmanın açılımını yapacak sürgü oluşturulmuş ve prizma düzleme açılmıştır.

Gülsüm KÖSE

MATERYALİN ADI : YÜZEY İSİMLERİ

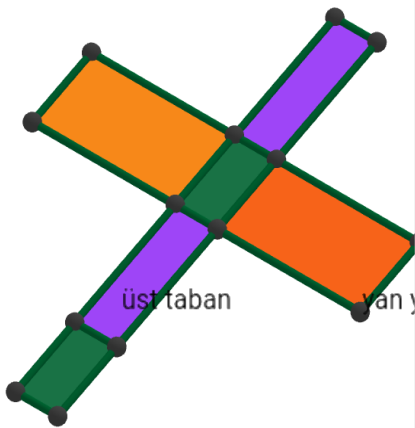
MATERYALİN AMACI: DİKDÖRTGEN PRİZMANIN AÇILIMI YAPILARAK ÖĞRENCİLERLE BİRLİKTE YÜZEYLERİ İSİMLENDİRMEK

MATERYALİN ÖRNEK GÖRÜNTÜSÜ:



üst taban

y



üst taban

yan y

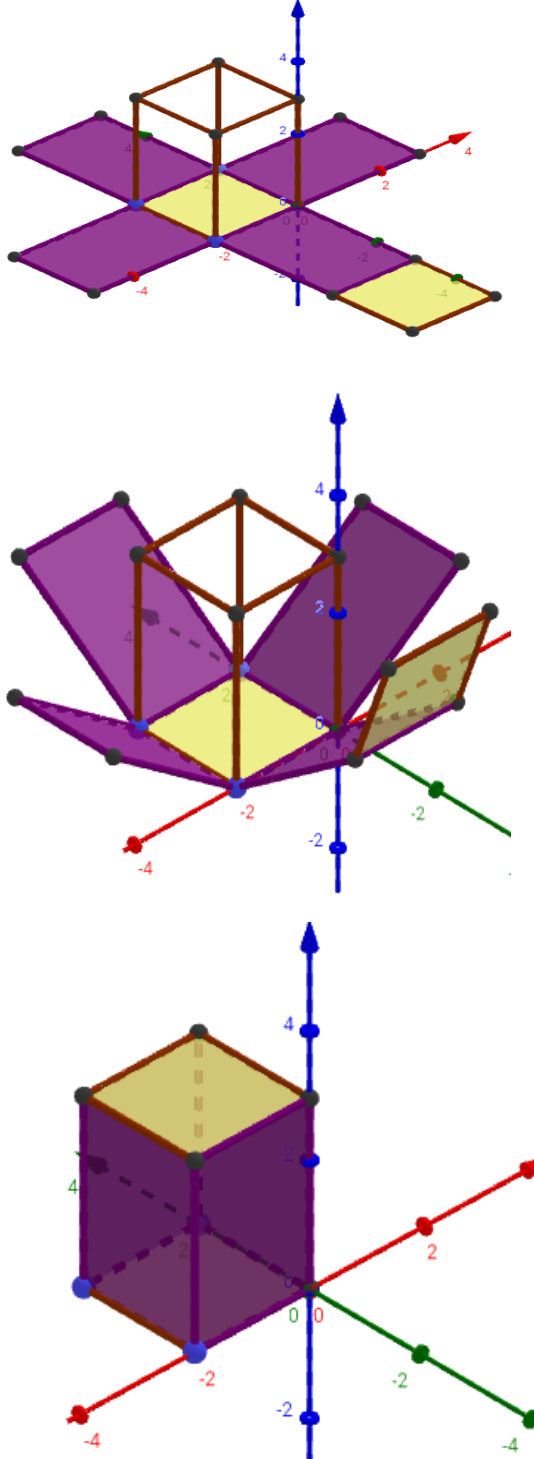
MATERYALİN İNŞA ADIMLARI:

1. Koordinat düzleminde dikdörtgen oluşturulup 3d grafik çiziminde prizmaya yükseltilmiş.
2. Karşılıklı yüzeyler aynı renge boyanarak vurgulanmış.
3. Prizmayı düzleme aç butonuyla sürgü oluşturulmuş.
4. Prizma açılımı yapılırken ortada kalan hayalet prizma nesneyi gizle butonuyla gizlenmiş ve yüzeylerin açık halindeki görünümü ön plana çıkarılmış.

MATERYALİN ADI : KARE PRİZMA

MATERYALİN AMACI: KARE PRİZMANIN AÇILIMI YAPILARAK TABANINDAN İSMİNİ ALAN BU PRİZMAYA AİT YAN YÜZEYLERİN BİRBİRİNE EŞİT OLDUĞUNU GÖSTERME.

MATERYALİN ÖRNEK GÖRÜNTÜSÜ:



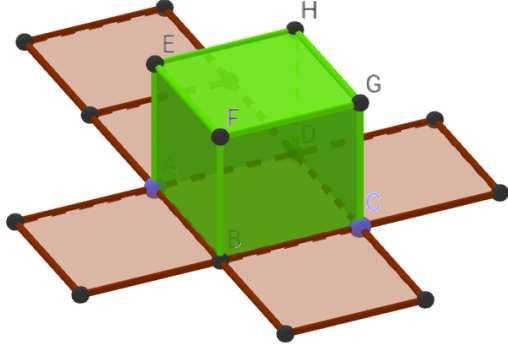
MATERYALİN İNŞA ADIMLARI:

1. Koordinat düzleminde kare oluşturulmuş ve 3d grafikte prizmaya yükseltilmiştir.
2. Kare tabanlar aynı renge boyanarak vurgulanmış.
3. Düzleme aç butonuyla prizma yüzeye açılmış .

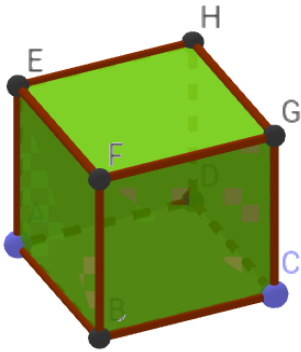
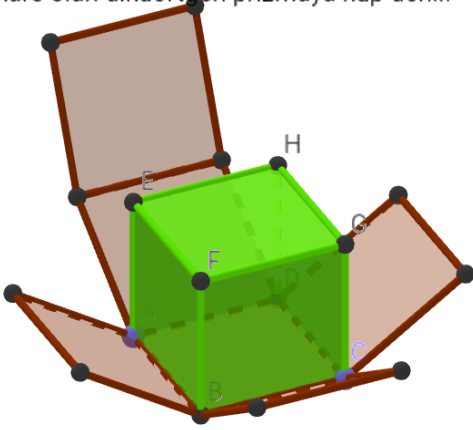
MATERYALİN ADI : KÜP

MATERYALİN AMACI: KÜP AÇILIMI YAPARAK YÜZEYLER ARASINDAKİ BENZERLİKLERİ GÖSTERMEK

MATERYALİN ÖRNEK GÖRÜNTÜSÜ:



eri kare olan dikdörtgen prizmaya küp denir.

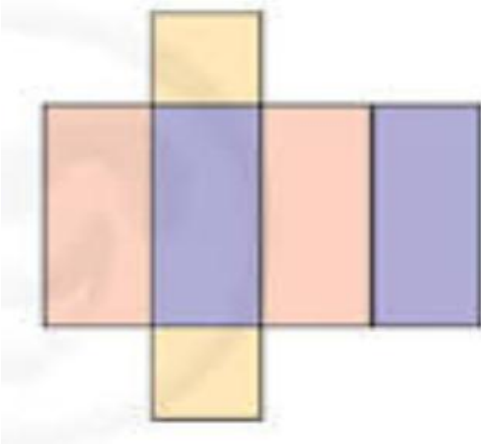
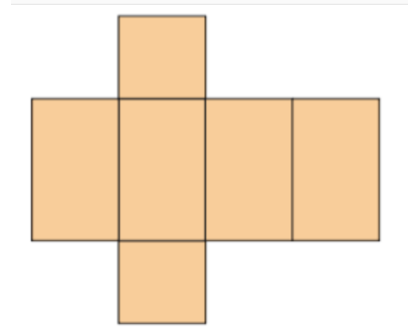
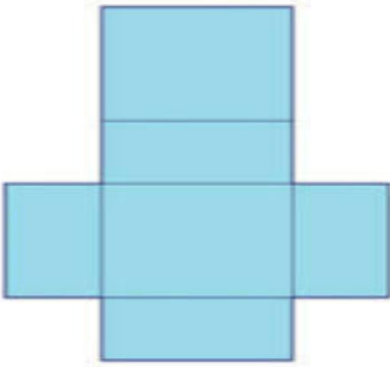
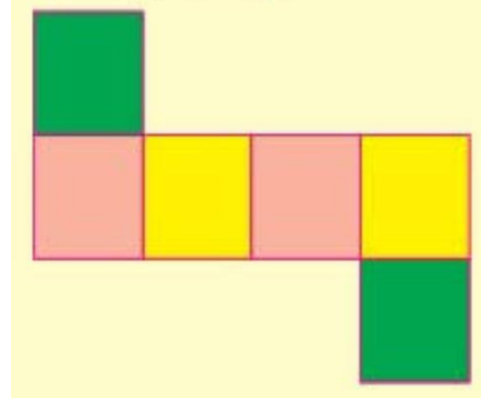
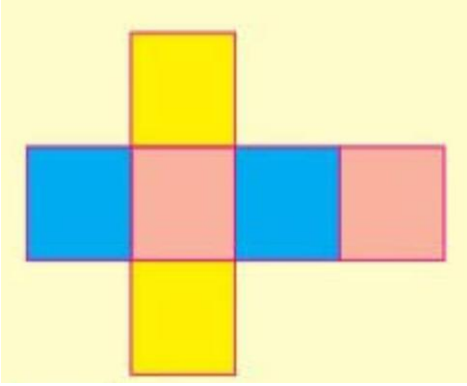


MATERYALİN İNŞA ADIMLARI:

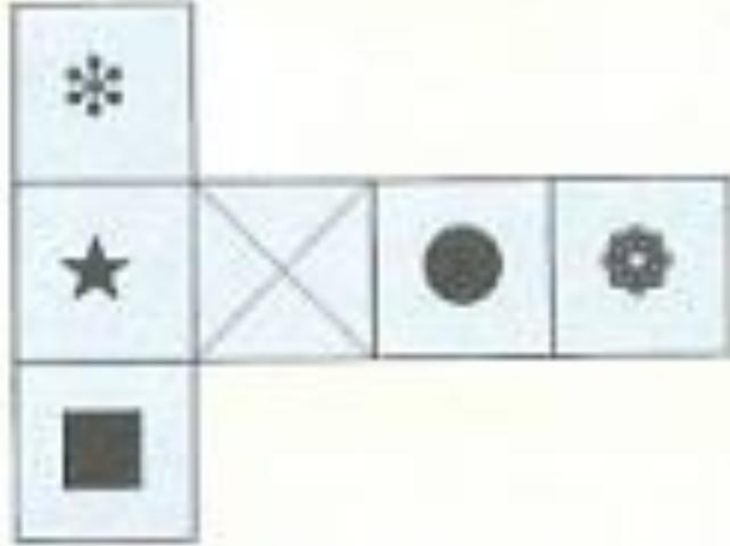
1. Koordinat düzleminde kare oluşturulup 3d grafikte yüksekliği karenin bir kenarına eşit uzunlukta seçilerek küp oluşturulmuş.
2. Bütün yüzeyleri aynı renge boyanarak eşitliği vurgulanmış.
3. Yüzey açılımı yapılarak sürgü oluşturulmuş. kapalı nesne ile açık görünümü farklı renklere boyanmış.

## PRİZMALARIN AÇILIMI İLE İLGİLİ ÇALIŞMA YAPRAĞI

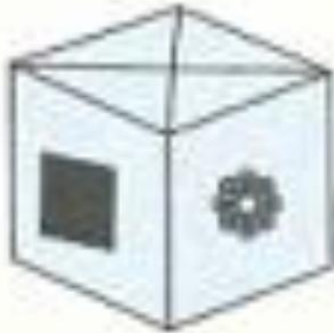
SORU 1 : AŞAĞIDA AÇIK HALLERİ VERİLEN PRİZMALARIN İSİMLERİNİ YAZARAK KAPALI HALLERİN ÇİZİN.



SORU 2 : ŞEKİLDE AÇIK HALI VERİLEN KÜPÜN KAPALI HALİ HANGİSİDİR.



A)



B)



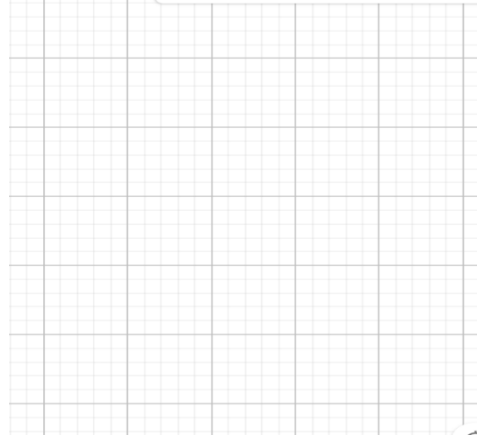
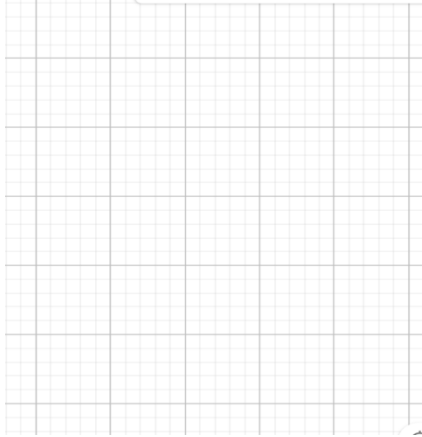
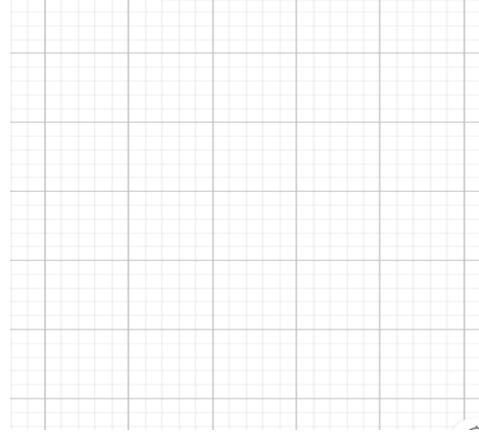
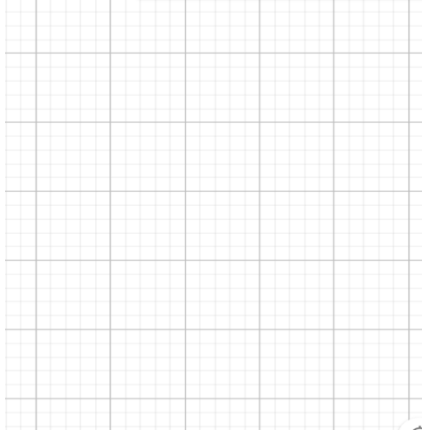
C)



D)



**SORU 3** : AŖAĖIDA VERİLEN BOŖ ALANA KARE PRİZMA, DİKDÖRTGEN PRİZMA, KÜP AÇILIMLARINI ÇİZİN.



## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME SORULARI

**SORU1:**Kışın hava soğuk olduğundan dışarı çıkamayan Ayşe zemine çizgiler çizerek evin içinde seksek oynamak istiyor. bunu gören annesi yere çizgi çizmesine müsaade etmemekte ancak Ayşenin de oyun oynamasına engel olmak istememektedir. buna gözüm olarak Ayşe ye küp şeklinde bir karton kutu vererek bu kutuyu açmasını ve ayrıtlarını da çizgi olarak kullanabileceğini söyler. Sizce Ayşe bu açılımı ne şekilde gerçekleştirmiş olabilir. çizerek gösteriniz.

**SORU 2:** Arkadaşına doğum günü pastası almaya giden Ali kare bir pasta beğenmiş ve paketlenmesini istemiş. Paketleme işlemi için kullanılan kutu nasıl bir prizma açılımına benzemektedir. Çizimini yaparak gösterin.

