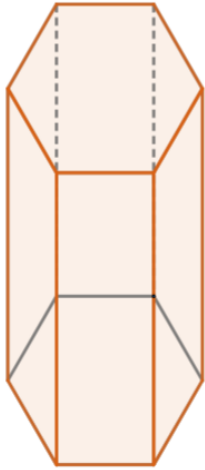
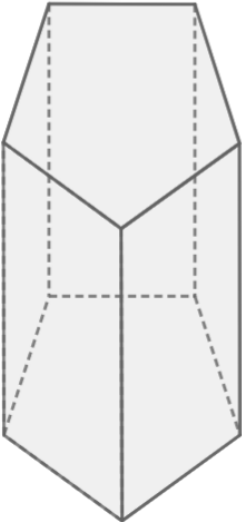
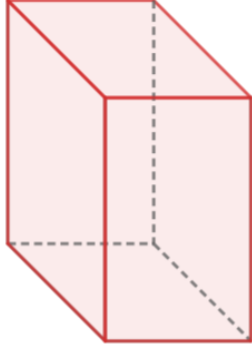
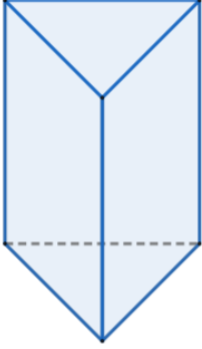


MATEMATİK

Prizmalar

Tanım: İki eş çokgenin birbiriyle birleştirilmesiyle oluşan üç boyutlu geometrik şekle **prizma** denir.

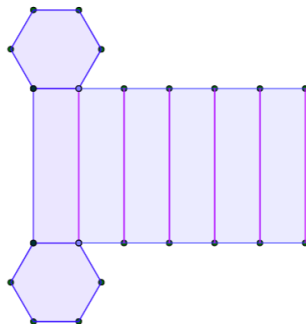
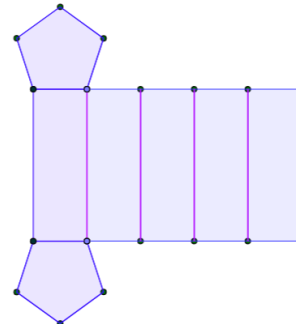
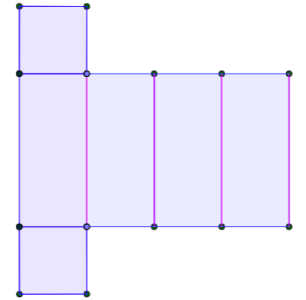
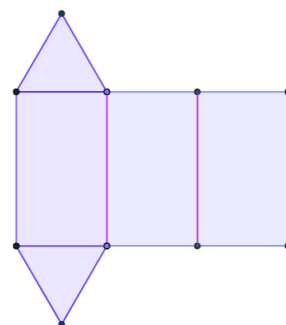


Etkinlik-1: Prizmaların köşe, ayrıt, yan yüzey ve toplam yüzey sayılarını belirleyelim.

Prizma	Köşe Sayısı	Ayrıt Sayısı	Yan yüzey sayısı	Toplam Yüzey sayısı
Üçgen Prizma				
Dörtgen Prizma				
Beşgen Prizma				
Altıgen Prizma				
Ngen Prizma				
Ongen Prizma				
Yirmigen Prizma				

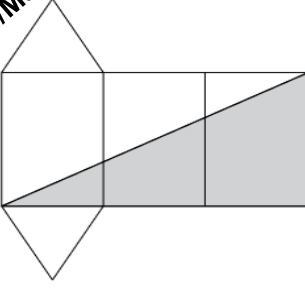
Örnek: Eşkenar üçgen prizma ile yan yüzeyleri birbirine eş olan kare prizma bir yan yüzeyinden birbirine tam olarak yapıştırıldığında oluşan yeni şekil kaç yüzeyli olur?

Prizmaların Açılımları

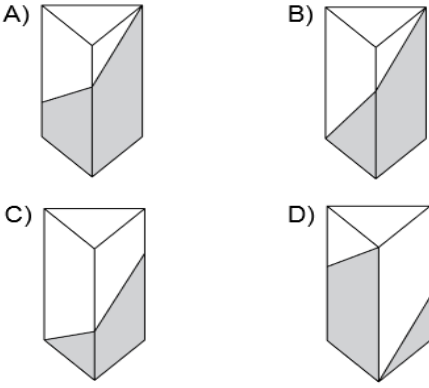


- ✓ Prizmalar tabanlarındaki çokgenlere göre isimlendirilirler.
- ✓ Prizmalarda alt ve üst taban olmak üzere iki taban bulunur. (2)
- ✓ Prizmaların yan yüzeyleri dikdörtgenlerden oluşur. Tabanlarında bulunan çokgen adedinde yan yüzeyi bulunmaktadır. (n)
- ✓ Prizmalarda toplam yüzey sayısı iki adet taban ve yan yüzeylerinin toplamından hesaplanabilir. (n+2)
- ✓ Prizmalarda tabanlarındaki çokgenin iki katı kadar köşe bulunmaktadır. (2n)
- ✓ Prizmalarda tabanlarında bulunan çokgenin köşe sayısının üç katı kadar ayrıt bulunmaktadır. (3n)

Teog-2014/Mayıs

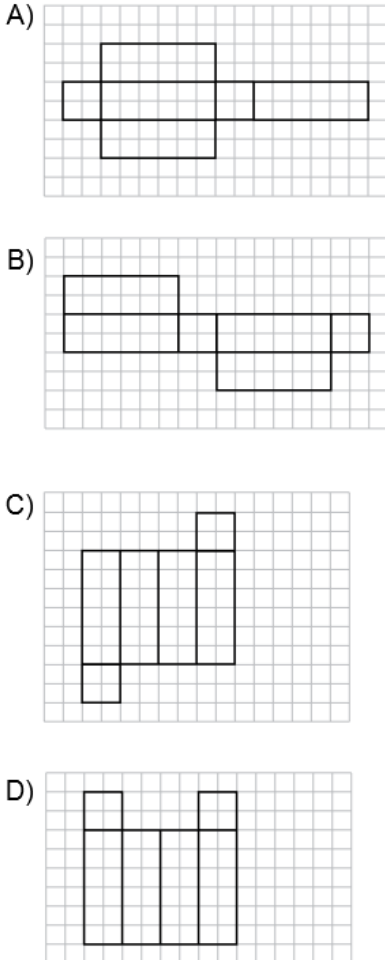


Bir üçgen prizmanın açınımı olan kartonun tek tarafı şekildeki gibi boyanıyor. Bu karton boyalı kısmı dışarıda kalacak şekilde kapatıldığında elde edilen üçgen prizmanın görünümü aşağıdakilerden hangisi olamaz?



Teog-2015/Mayıs

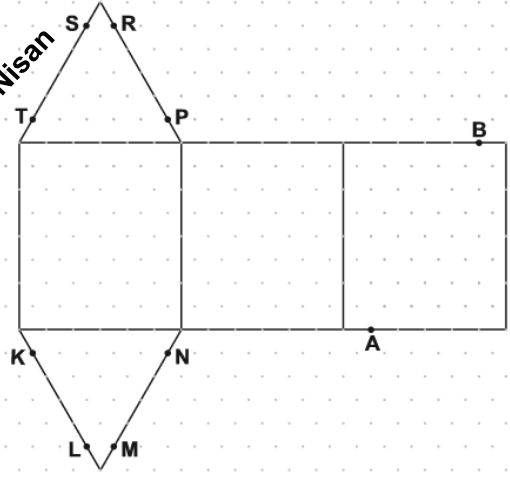
Aşağıdakilerden hangisi bir kare dik prizmanın açınımı olamaz?



LGS 2018

www.derslig.com

Teog-2016/Nisan

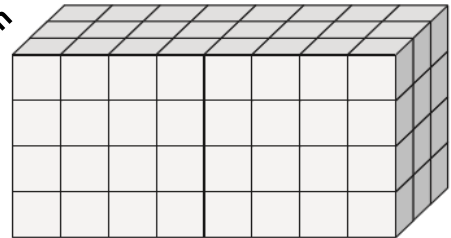
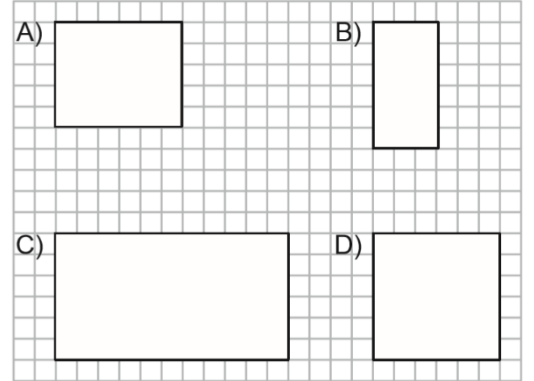


Şekilde izometrik kağıtta verilen açınım, üçgen dik prizma oluşturacak şekilde kapatıldığında, A ve B noktaları hangi noktalar ile eşleşir?

- A) K ve S B) L ve T C) N ve R D) M ve P

Kareli kağıtta verilen aşağıdaki dikdörtgenlerden üçü aynı üçgen dik prizmaya ait yüzlerdir.

Buna göre hangisi bu üçgen prizmanın bir yüzü olamaz?



96 birim küpten oluşan şekildeki dikdörtgenler prizmasının tüm yüzeyi boyanıyor.

En az bir yüzü boyalı birim küpler atıldıktan sonra geriye kaç tane birim küp kalır?

- A) 6 B) 12 C) 15 D) 16