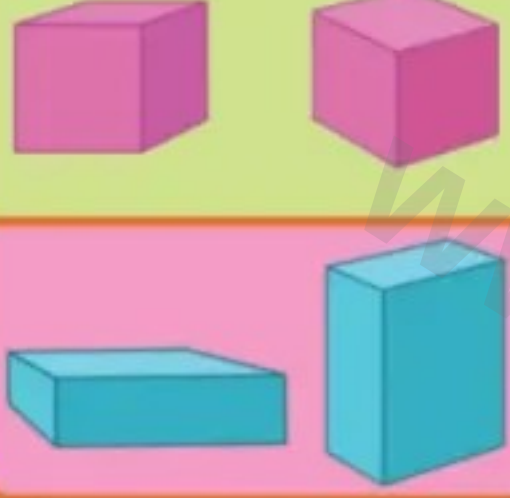




3 Kerem ve Ela'nın geometrik cisimlerle ilgili sorularını cevaplayalım. Cevaplarımızı defterimize yazalım.

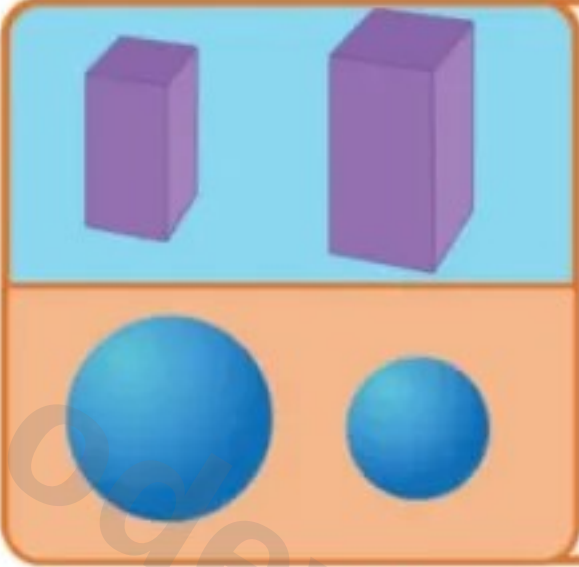


Geometrik cisimlerin yönlerini değiştirdiğimizde biçimsel özellikleri değişir mi? Neden?



Cevap: Hayır, değişmez.

Nedeni: Bir geometrik cismi yan yatırdığımızda, dik koyduğumuzda veya döndürdüğümüzde yüz, köşe ve ayrıt sayısı aynı kalır. Örneğin bir dikdörtgenler prizmasını yatay ya da dikey koysak da yine 6 yüzü, 8 köşesi ve 12 ayrıtı olan bir dikdörtgenler prizmasıdır.



Geometrik cisimlerin büyüklüklerinin farklı olması biçimsel özelliklerini değiştirir mi? Neden?

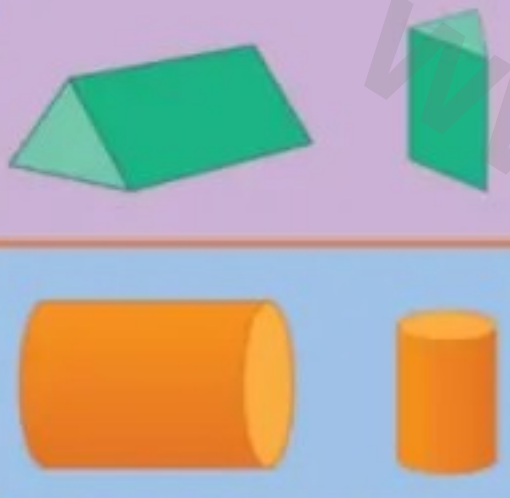


Cevap: Hayır, değişmez.

Nedeni: Geometrik cismin büyük veya küçük olması onun şekilsel türünü ve temel geometrik özelliklerini değiştirmez. Örneğin bir küre küçük de olsa büyük de olsa köşesi ve ayrıtı yoktur, yuvarlak yüzeyi değişmez.



Geometrik cisimlerin hem yönleri hem büyüklükleri değişirse biçimsel özellikleri değişir mi? Neden?



Cevap: Hayır, değişmez.

Nedeni: Cisimlerin hem boyutunun değişmesi hem de farklı açılarda durması yüzey yapılarını, köşe veya ayrıt sayılarını etkilemez. Örneğin bir silindir ister küçük ve dik olsun ister büyük ve yatık olsun, yine iki daire tabanı ve bir eğri yan yüzeyi olan bir silindirdir.



Oynayalım
Öğrenelim