

Matematik Günü

Bu okulda öğrenciler bir matematik günü düzenlemişler. Bu günde matematikle ilgili bazı etkinlikler yapıyorlar. Haydi bu etkinlikleri inceleyin. Siz de bunlardan esinlenerek okulunuzda bir matematik günü düzenleyin.

Bir kenarı 112 santimetre olan bir kare en fazla kaç kareye bölünebilir?
Ancak her bir karenin kenar uzunluğunun farklı olması gerekiyor.

Bu parçaları kullanarak hem bir üçgen hem de bir kare oluşturabilirsiniz. Denemek ister misiniz?

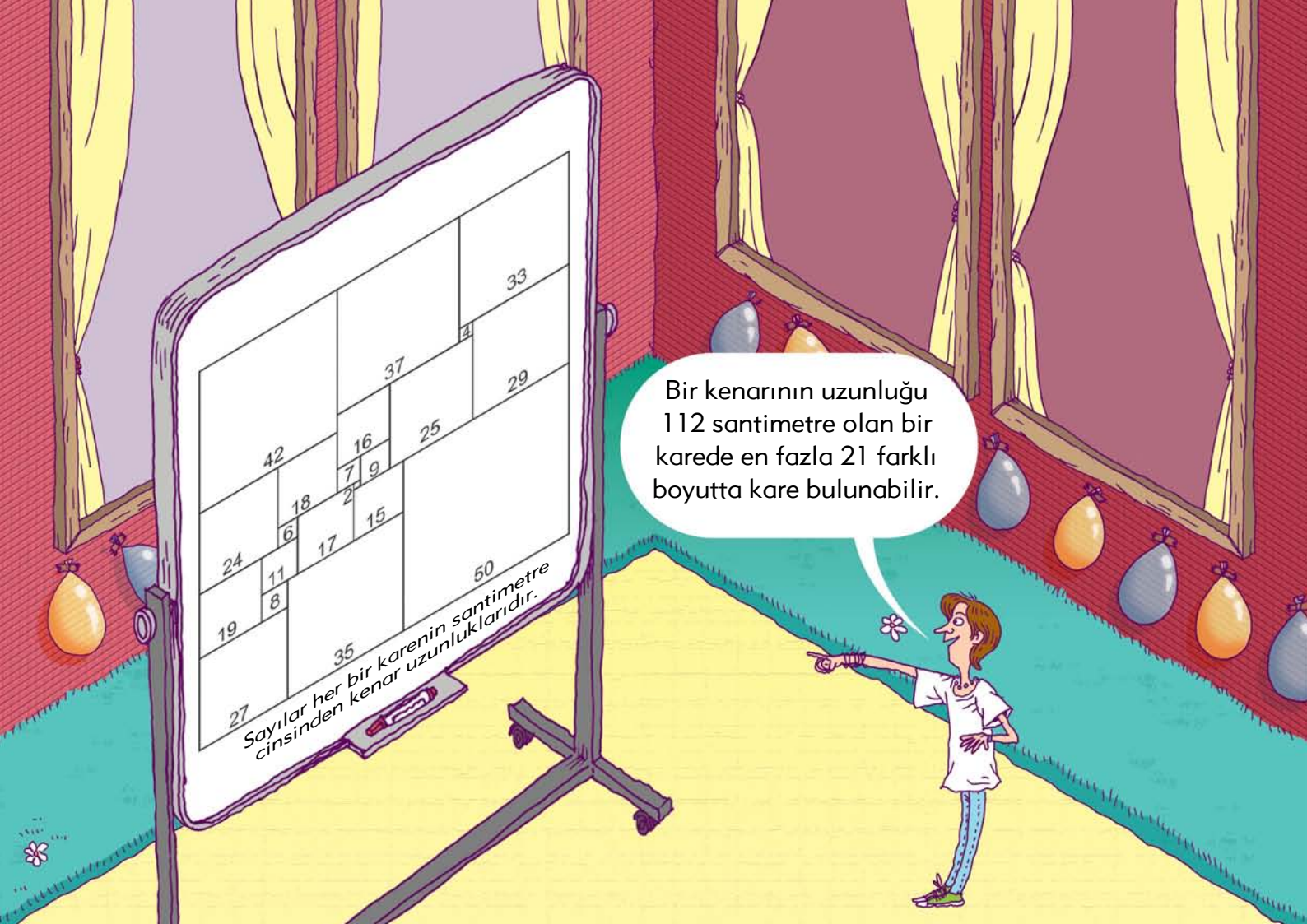
Burada bazı sanatçıların yaptığı heykelleri görüyorsunuz. Sanatçılar bu heykelleri yaparken malzeme olarak kurşunkalem kullanmış ve farklı geometrik şekiller ortaya çıkarmış.

İşte bizim "Yaşayan Yedigen"imiz.

Sağlam yapılar oluşturmada üçgen şeklinden yararlanılabileceğini biliyor musunuz?

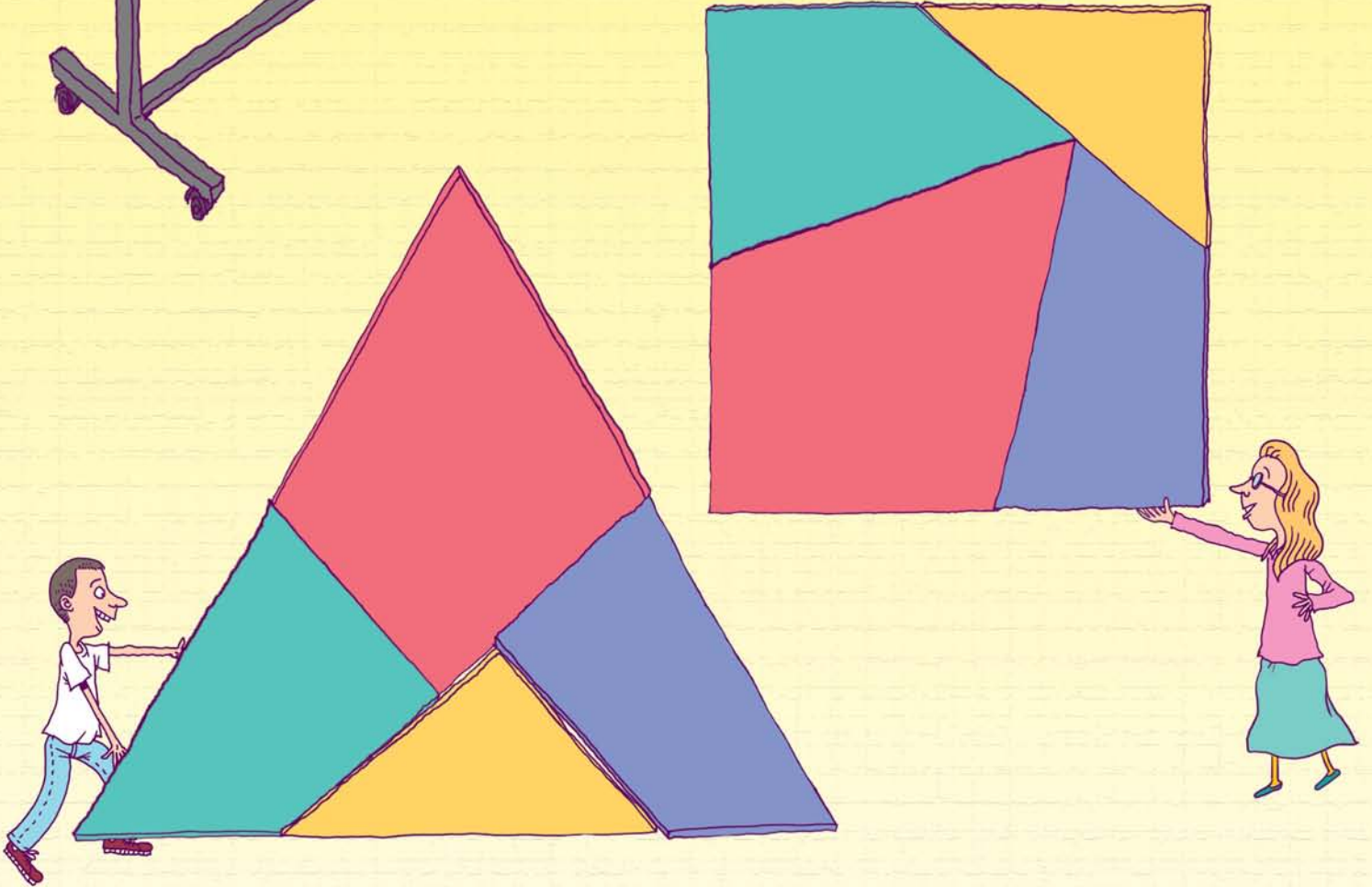
Matematik Günü etkinlikleriyle ilgili açıklamaları sonraki sayfalarda bulabilirsiniz.





Bir kenarının uzunluğu
112 santimetre olan bir
karede en fazla 21 farklı
boyutta kare bulunabilir.

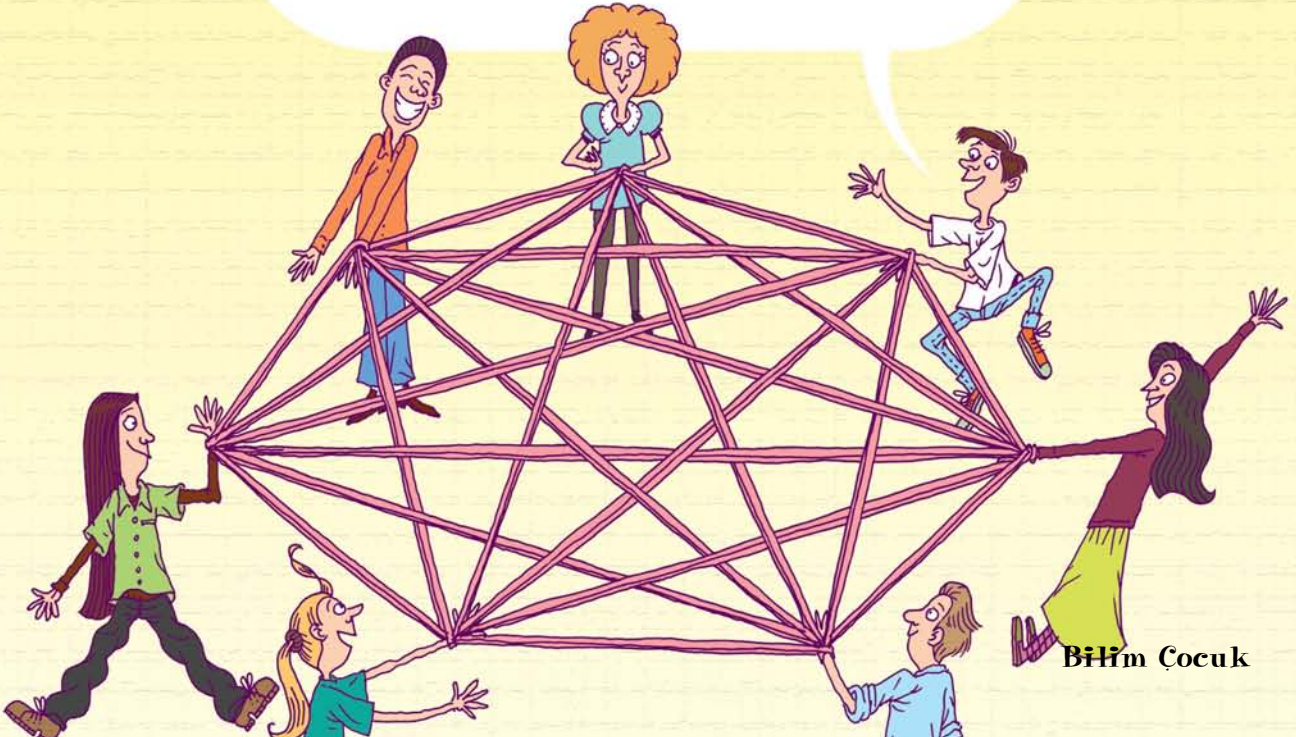
Sayılar her bir karenin santimetre
cinsinden kenar uzunluklarıdır.

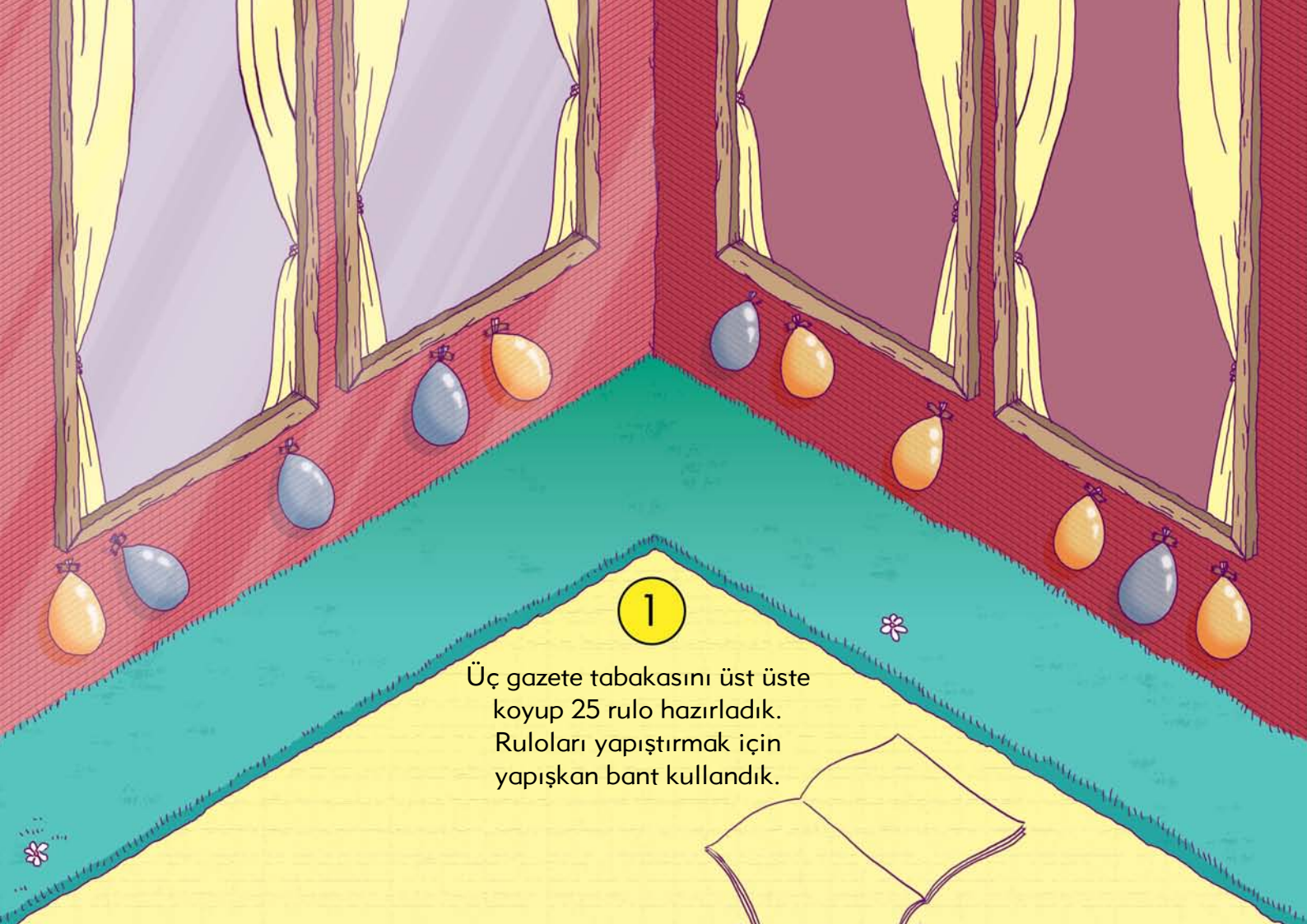


Burada da
kurşunkalemlerden
bizim yaptığımız
heykeller var.

Mate

Yedigeni oluşturmak için bir kurdele kullandık.
Yedimiz bir çemberin üzerideymişiz gibi
birbirimizden eşit uzaklıklarda durduk. Böylece her
birimiz yedigenin köşelerinden birini temsil etmiş
olduk. İlk kişi kurdelenin ucunu sol eline dolayıp
kurdele rulosunu sağındaki kişiye verdi. O kişi
de yine kurdeleyi sol eline bir kez dolayıp ruloyu bir
sonraki kişiye verdi. Bu şekilde kurdele ilk kişiye
geri geldi. Bu kişi kurdele rulosunu sağ yanındaki
kişinin sağında duran, yani iki yanındaki kişiye
uzattı. Kurdeleyi alan kişi bunu yine sol eline bir
kez dolayıp iki yanındaki kişiye uzattı. Kurdele
ilk kişiye geldiğinde kurdeleyi bu kez ikinci değil
üçüncü kişiye uzatacak şekilde devam ettik.
Kurdele yeniden ilk kişiye geldiğinde yedigenimiz
tamamlanmış oldu.



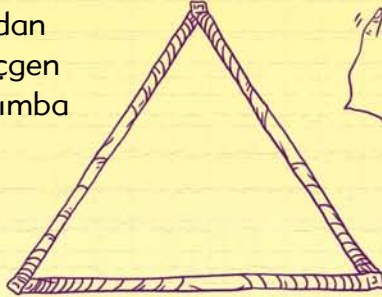


1

Üç gazete tabakasını üst üste koyup 25 rulo hazırladık. Ruloları yapıştırmak için yapışkan bant kullandık.

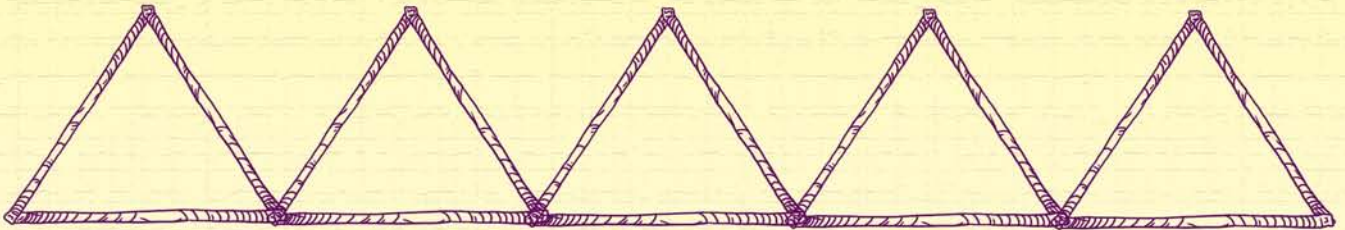


Sonra üç ruloyu uçlarından birbirine tutturarak bir üçgen hazırladık. Bu iş için tel zımba kullandık.



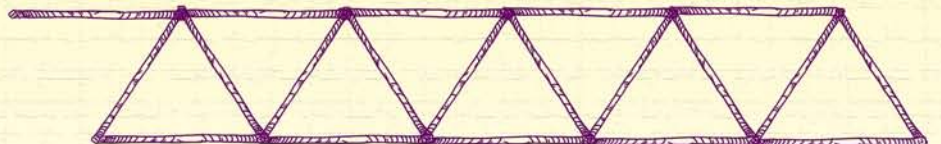
3

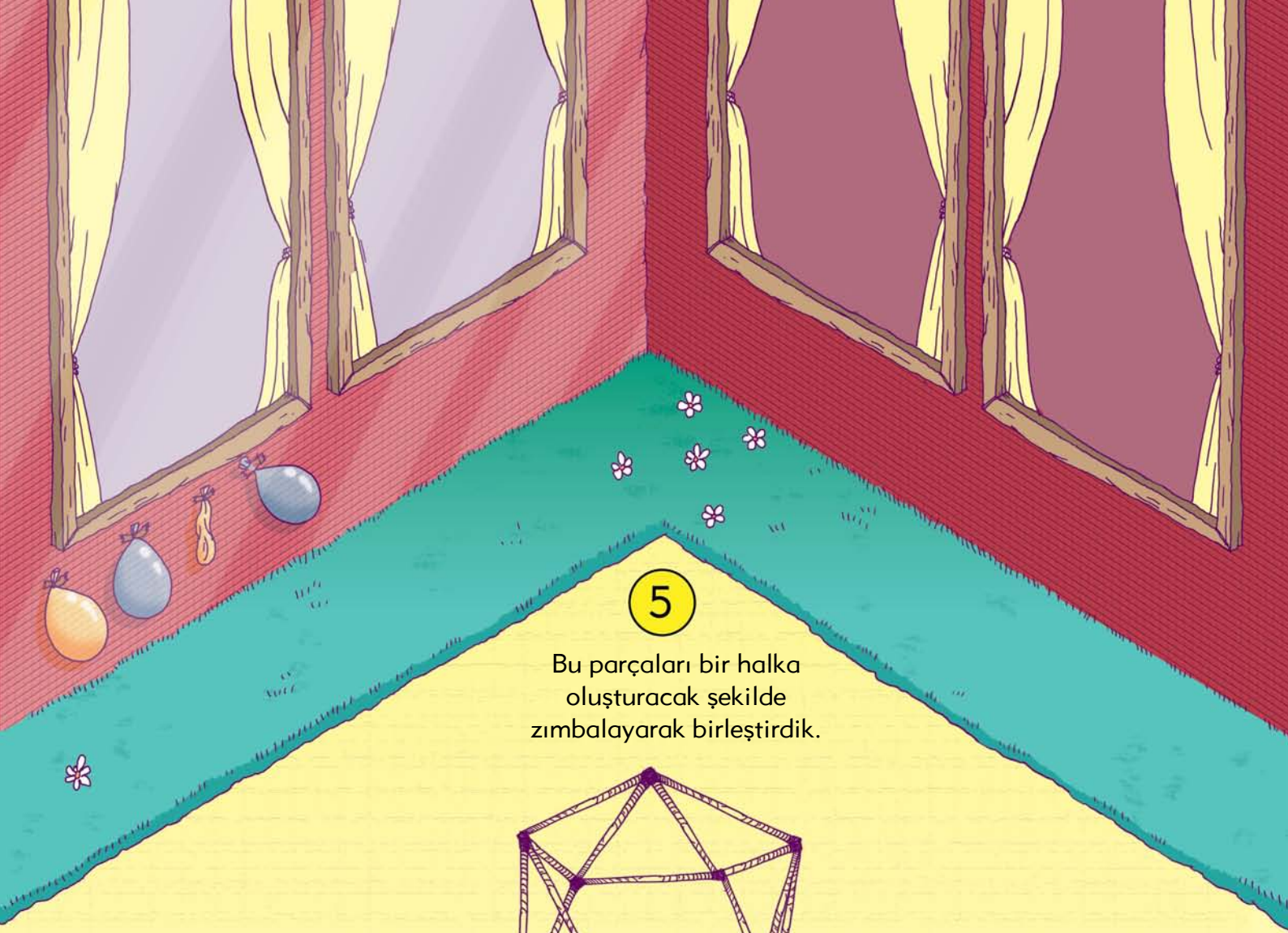
Hazırladığımız beş üçgeni bu şekilde yine tel zımbayla birbirine tutturduk.



4

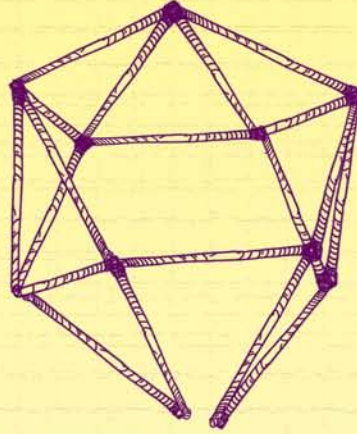
Üst kısımlardaki boşluklara da yeni üçgenler oluşturacak şekilde dört rulo tutturduk. Uç kısma buradaki gibi bir rulo daha ekledik.





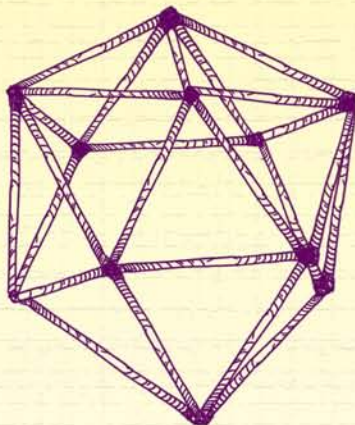
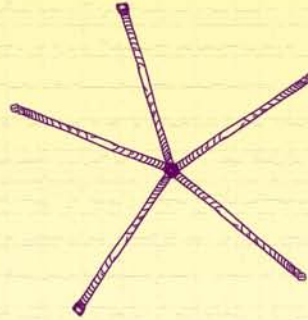
5

Bu parçaları bir halka oluşturacak şekilde zımbalayarak birleştirdik.



6

Beş rulodan da bu şekilde bir yıldız oluşturduk.



7

Bu yıldızı da üçgen yapının tepesini oluşturmak için kullandık.