

Basit Makinelerle Etkinlikler Kitapçığı

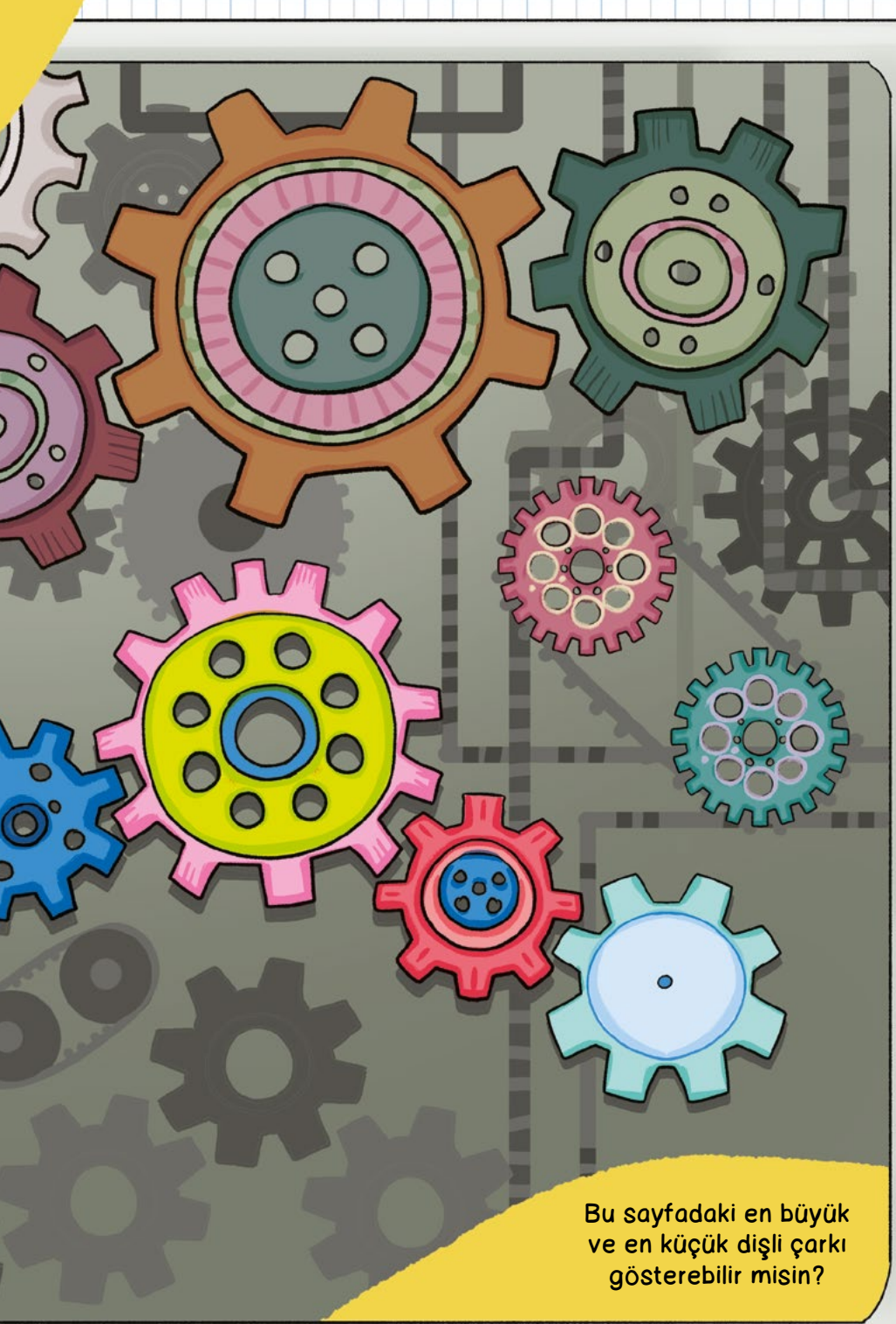
Bu kitapçığın sahibi

Kübra Kara
Çizim: İrma Zmiric Çetinkaya

Son Dişli Çark Hangi Yöne Dönecek?

Bu sorunun yanıtını bulmak için sol alttaki sarı dişli çarkın üstüne işaret parmağını koy. Sonra da ok yönünde çember çizmeye başla. Şimdi ona bitişik olan diğer çarka geç ve bu kez tam tersi yönde çember çiz. Bu şekilde en sondaki açık mavi dişli çarka doğru ilerle. Bir dişli çarktan diğerine geçtiğinde işaret parmağınla öncekinin tersi yönünde çember çizmeyi unutma!

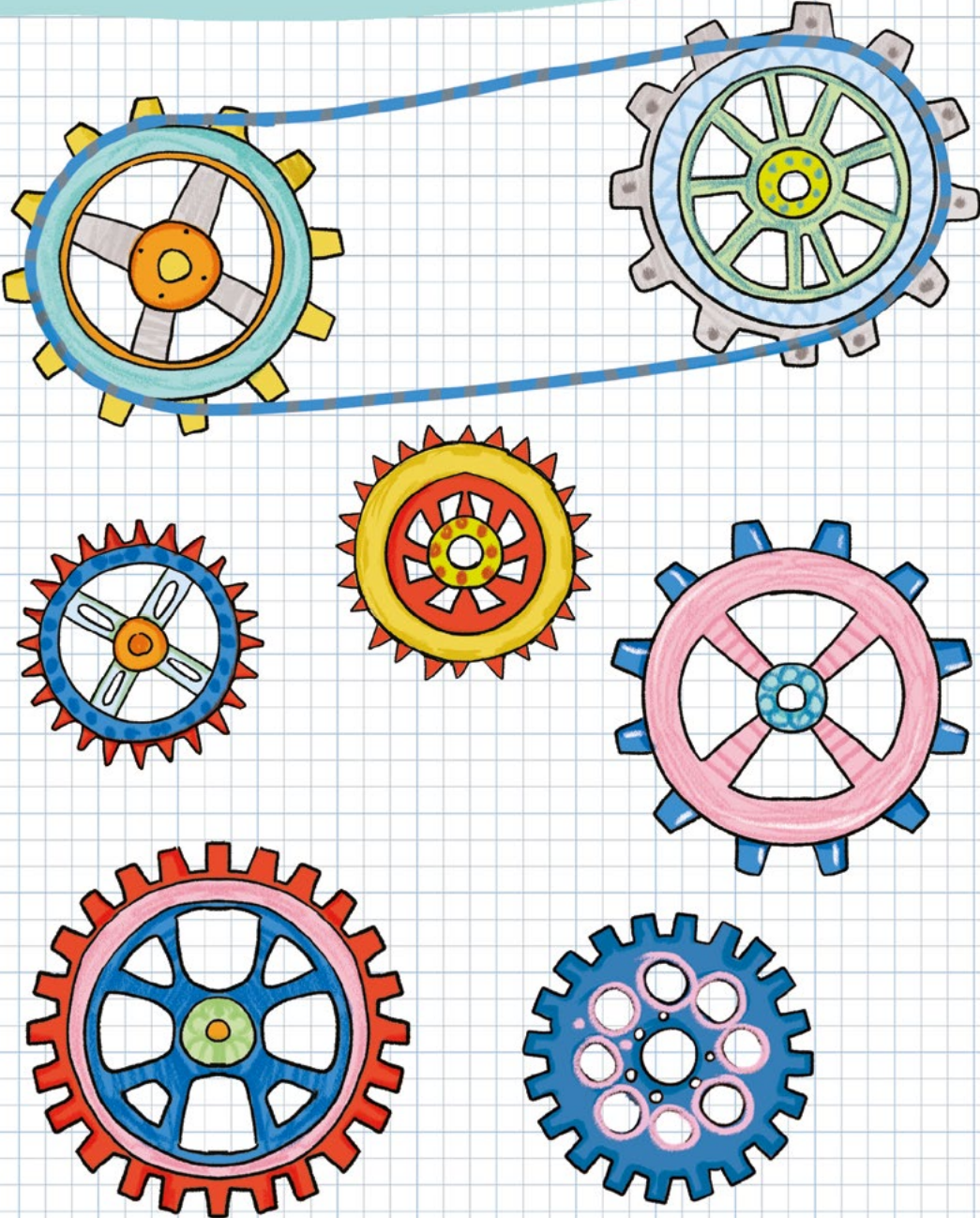


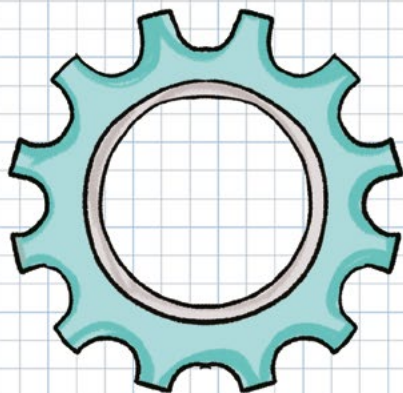
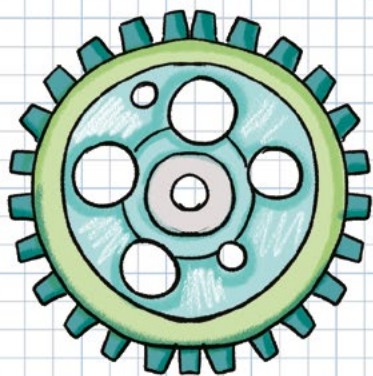
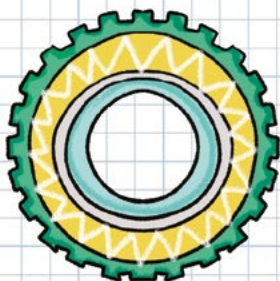
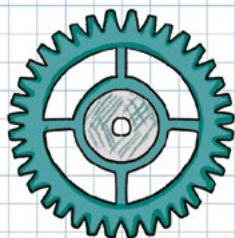
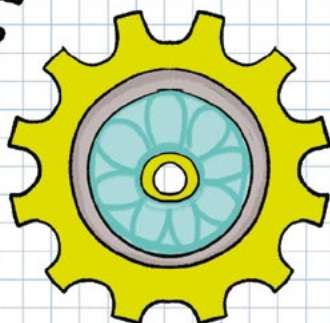
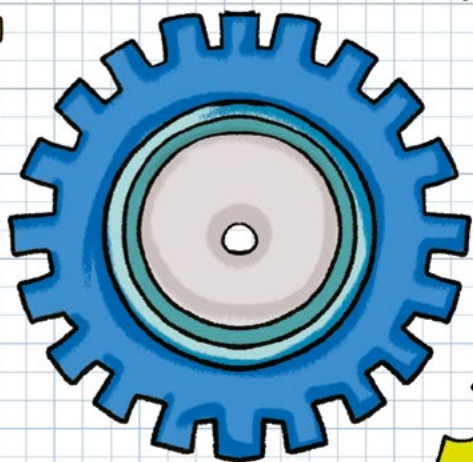
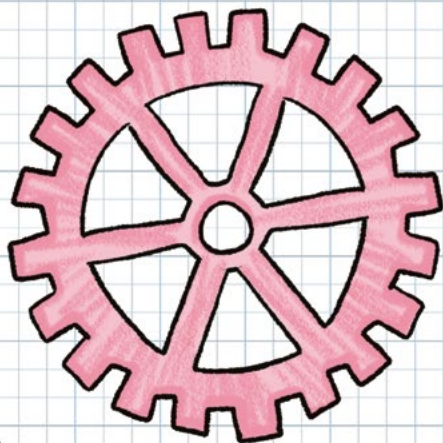
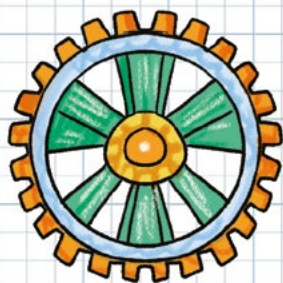
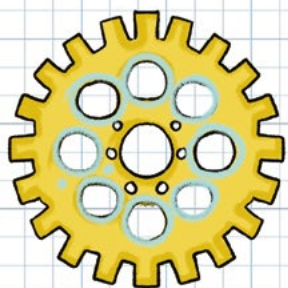


Bu sayfadaki en büyük
ve en küçük dişli çarkı
gösterebilir misin?

Bu arkların Zincirleri Eksik

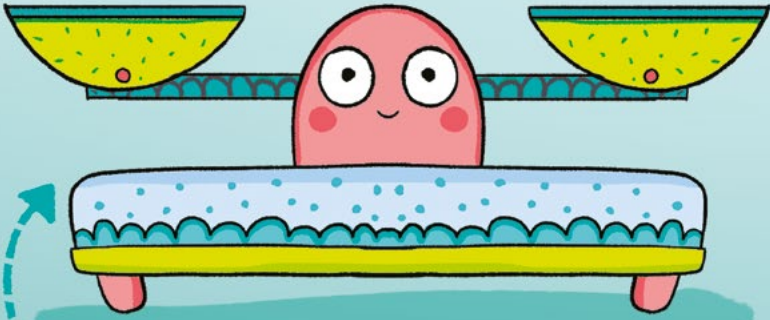
Buradaki dişli çarklara örnekteki gibi çizgi iz ve onlardan ikili gruplar oluştur. Bunu yaparken çizgilerin bařka çizgilerin üzerinden geçmemesine dikkat et.



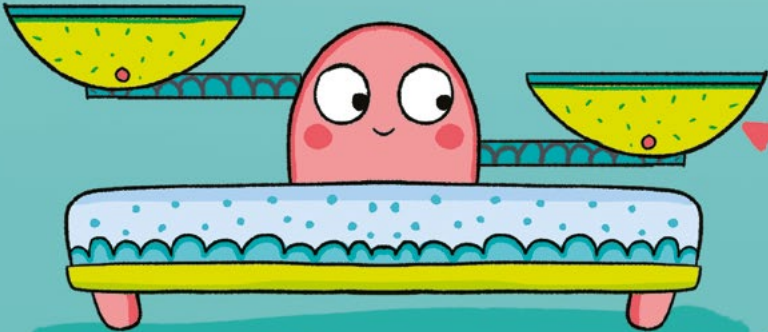


Kare Yükler

EŖit kollu terazi de bir eŖit kaldıraçtır. AŖağıdaki terazilerin üstüne dergimizin ekindeki çıkartmalarda yer alan kare yükleri yapıştır.



Bu terazi dengede. Yani kolun her iki tarafında da eŖit sayıda kare yk olmalı.

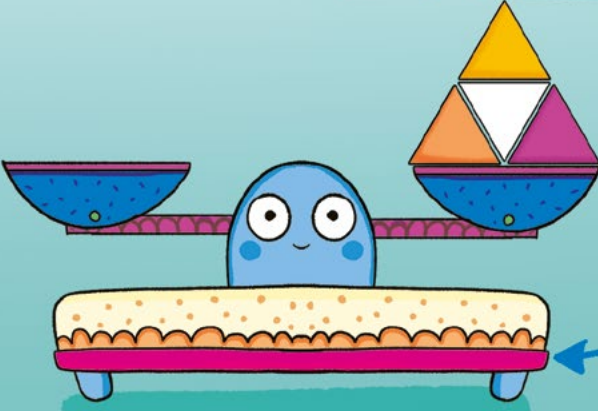
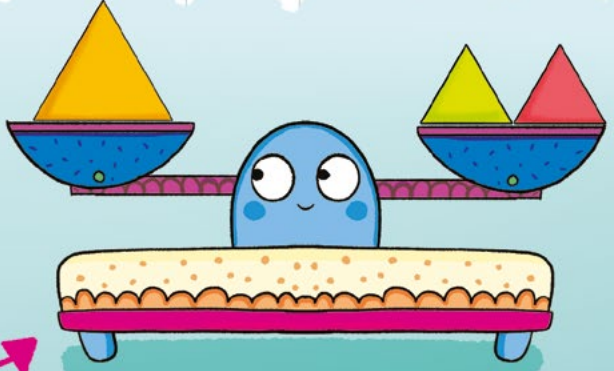


Bu terazi dengede değıl. Yani aŖağıda olan kolda, yukarıdan olan koldan daha fazla sayıda kare yk olmalı.

Üçgen Yükler

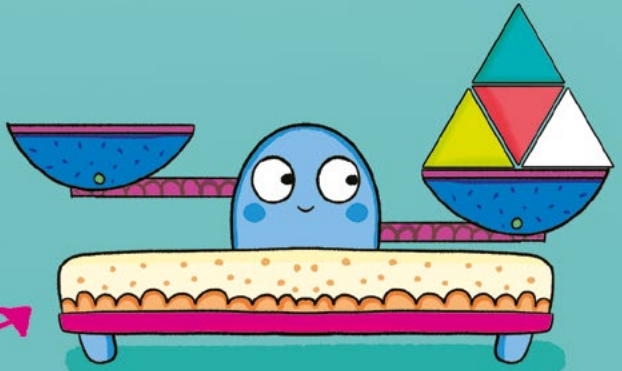
Aşağıdaki terazilerin üstüne dergimizin ekindeki çıkartmalarda yer alan üçgen yükleri yapıştır.

Bu terazi dengede.
2 küçük üçgen
yük, 1 büyük
üçgen yüke eşit.



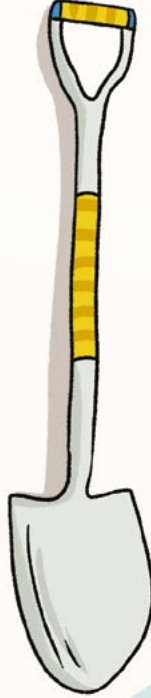
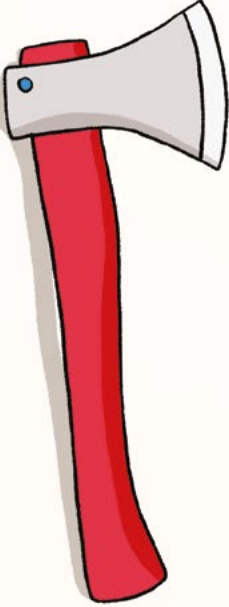
Bu terazi de dengede.
Öyleyse 4 küçük
üçgen kaç büyük
üçgene eşit olur?

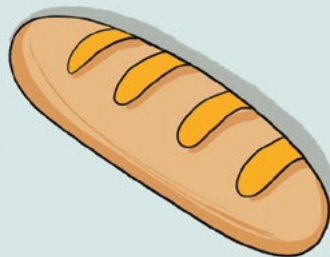
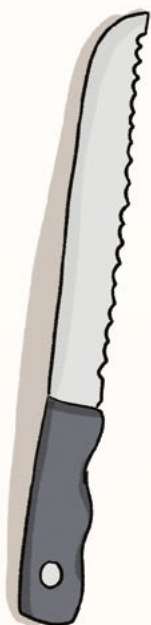
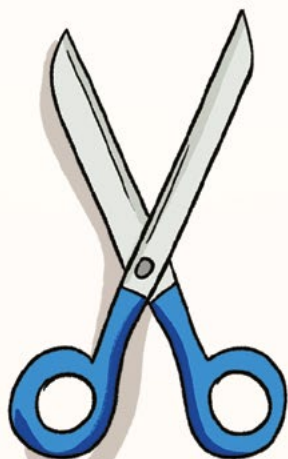
Bu terazi dengede
değil. Yani yukarıda
olan koldaki yük,
aşağıdaki koldan
daha hafif olmalı.
Bunun için 4 küçük
üçgenin karşısına
kaç büyük üçgen
konulmalıdır?



Çatal, Kürek, İğne...

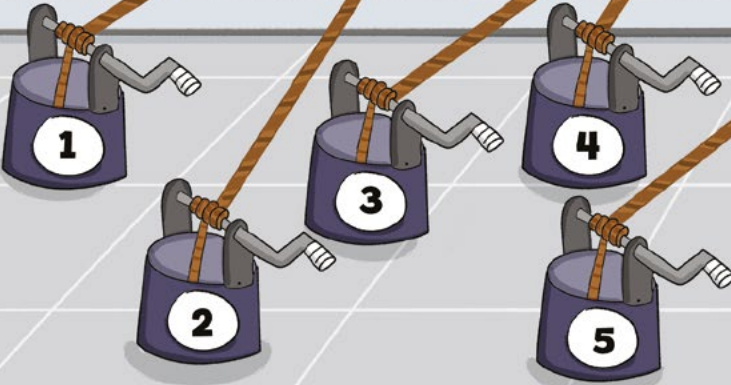
Kamaların nesneleri yarmak ya da ikiye bölmek için kullanıldığını biliyorsun. Burada günlük yaşamda kullandığımız çeşitli kama örnekleri ve bu kamaların birlikte kullanıldığı nesneler bulunuyor. Kamalarla doğru nesneleri bir çizgi ile birleştir.

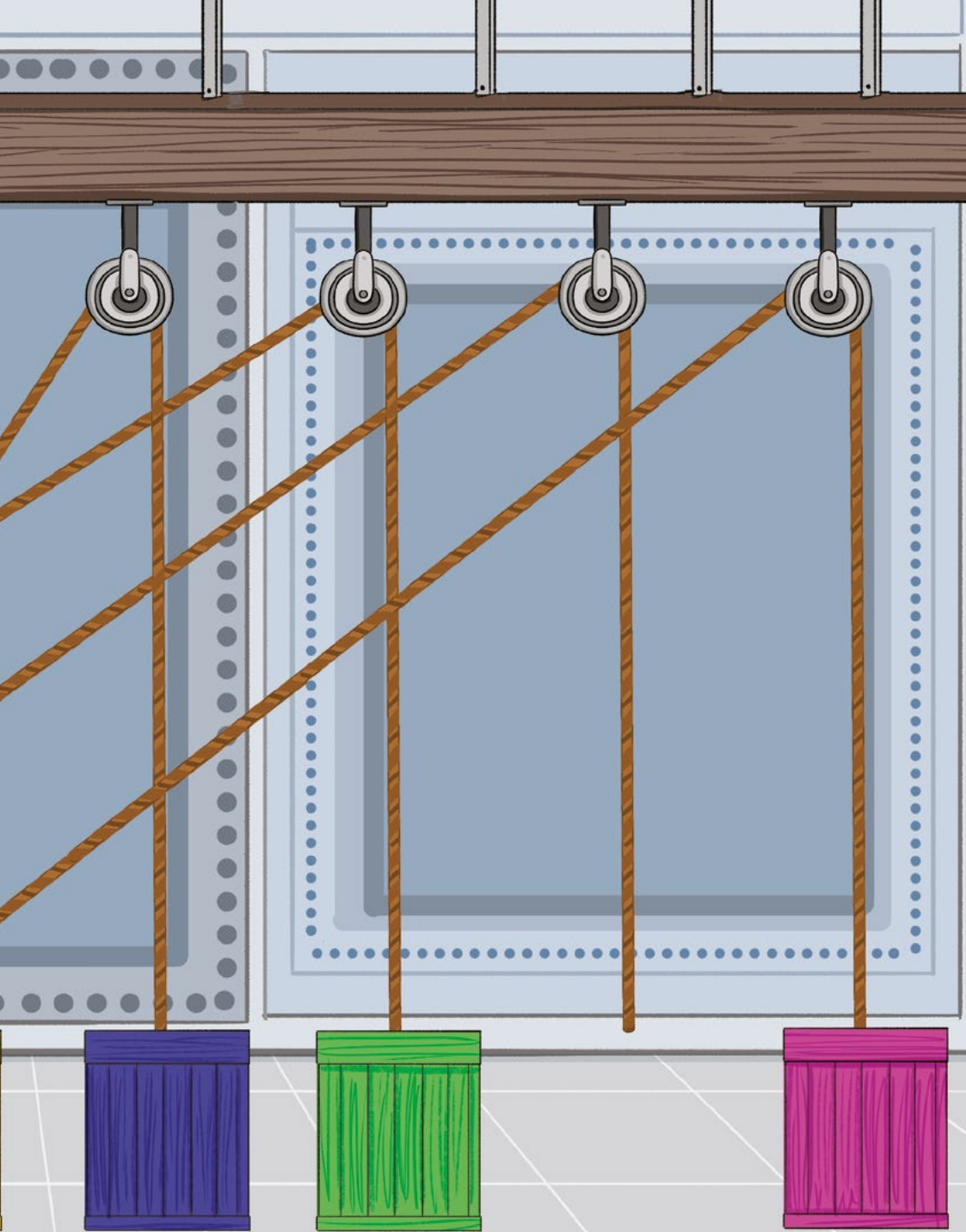




Hangi Kol, Hangi Koliyi Kaldırır?

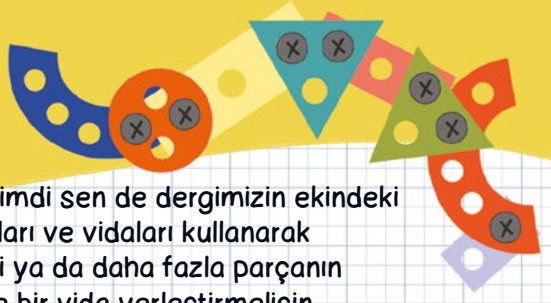
Bu sayfadaki numaralandırılmış kollardan hangisi çevrilirse hangi koli havaya kalkar, bulabilir misin? Bunun için her bir kola sarılı olan halatı parmağınla takip ederek bağlı olduğu koliye ulaş.



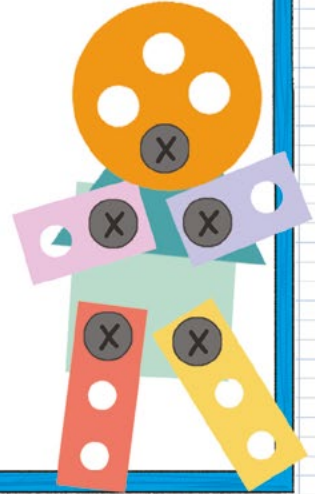


Peki hangi kola sarılı olan halatın ucu boşta?
O halatın ucuna da sen bir kolu çiz.

Vidaları Kullan, Kendi Şeklini Yap

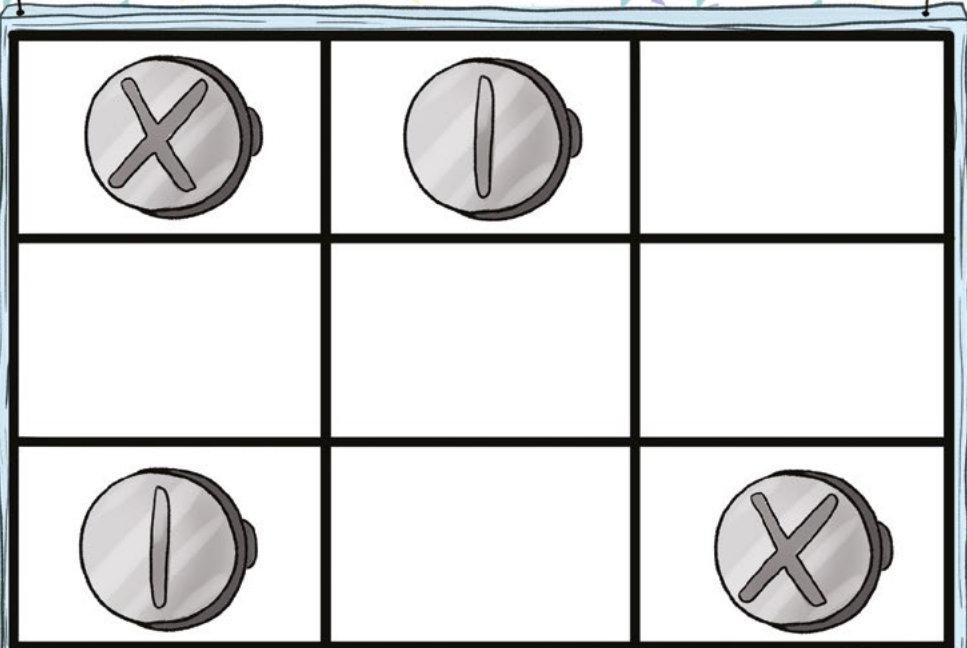
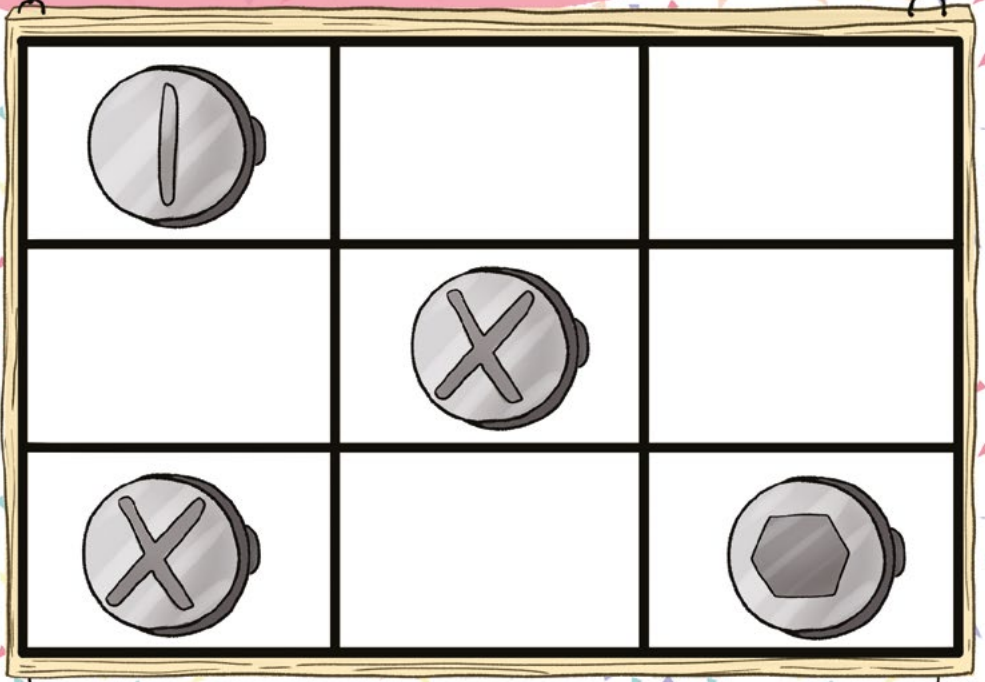


Vida, iki parçayı birbirine sabitler. Şimdi sen de dergimizin ekindeki çıkartmalarda yer alan delikli parçaları ve vidaları kullanarak aşağıya bir şekil oluştur. Unutma iki ya da daha fazla parçanın deliklerinin üst üste geldiği her yere bir vida yerleştirmelisin.



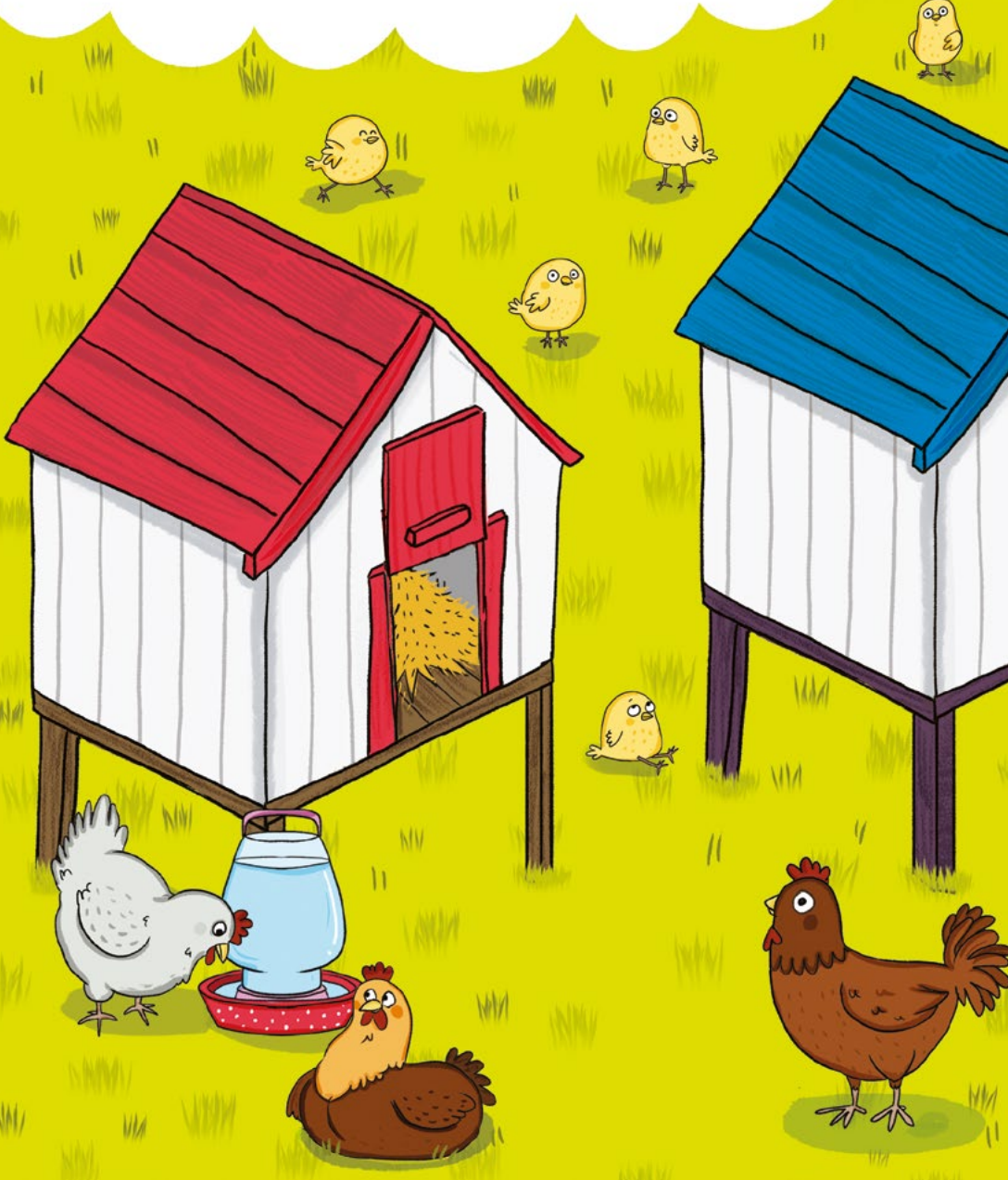
Vidalı Bulmacalar

Bu sayfadaki tablolarda, her satır ve sütunda üzerinde farklı şekiller bulunan vidalardan birer tane olmalı. Buna göre tablolardaki boş yerlere doğru vidaları çizebilir misin?



Kümeslerdeki Rampalar

Bu çiftlikteki tavukların kümeslerine girip çıkabilmeleri için rampaların yerleştirilmesi gerekiyor. Önce dergimizin ekindeki rampa çıkartmalarını kümeslerin girişlerinden yere uzanacak şekilde yapıştır. Sonra her kümeste 2 tavuk, 3 civciv olacak şekilde birer çizgiyle rampaların da üstünden geçerek onları kümeslere ulaştır.





Hangi rampa en uzun?
Hangi rampa en kısa?



Meraklı Minik dergisi,
Mart 2024 sayısının ekidir.