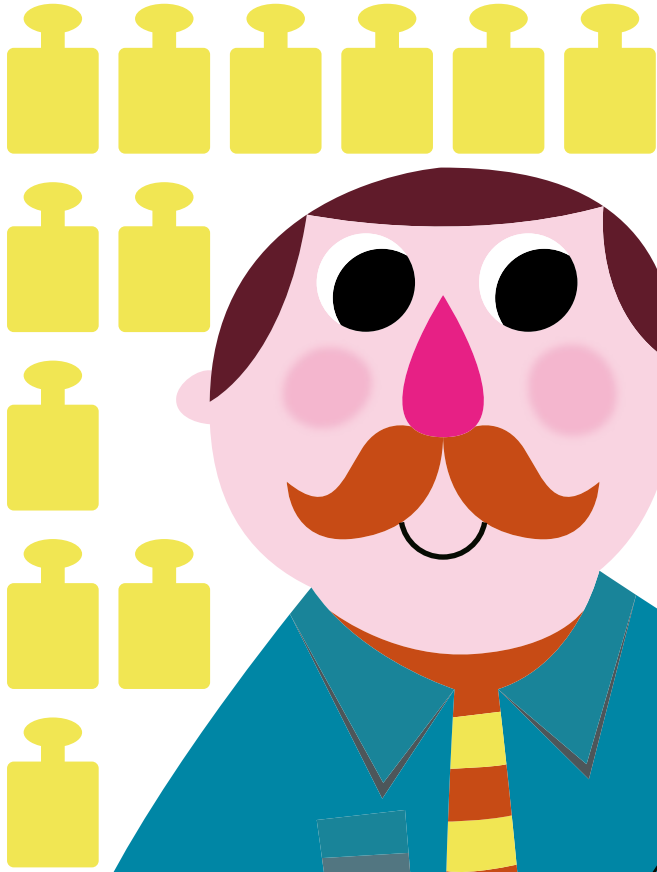
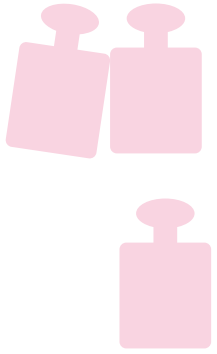


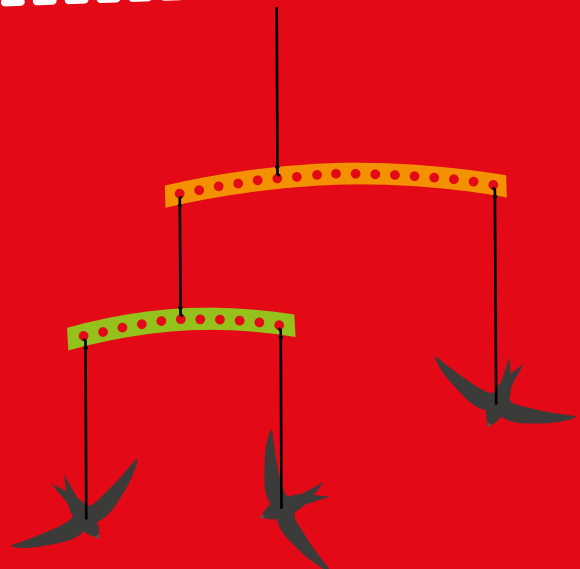
Ağırlıkları Dengeleyelim, Bulmacaları Çözelim



Sizin için bu sayımızda ağırlık dengelemeyle ilgili bulmacalar hazırladık. Bu bulmacaları hazırlarken, Yunan bilim insanı Arşimet'in yaklaşık 2200 yıl önce ortaya koyduğu dengeyle ilgili bir ilkesinden esinlendik. Bu ilkeye göre, bir terazinin kollarına asılmış eşit ağırlıklar dengede kalır. Bu bulmacalarda ipucu olarak verilen sayılardan yola çıkarak ağırlıkların kefelere nasıl dağıldığını bulmak gerekiyor.

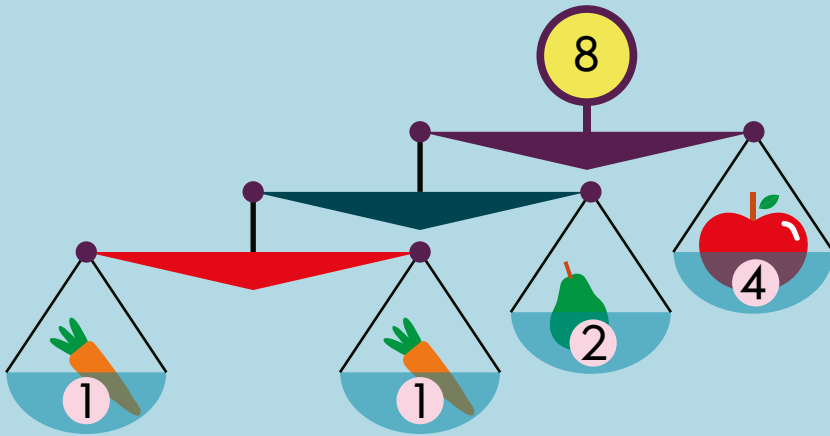
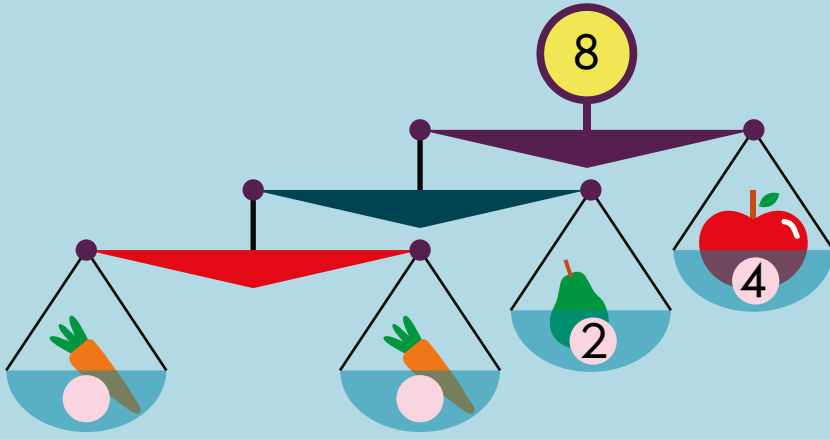
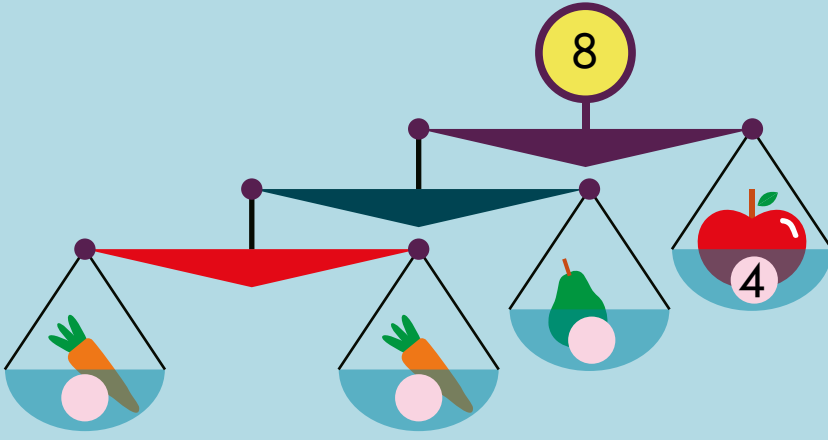
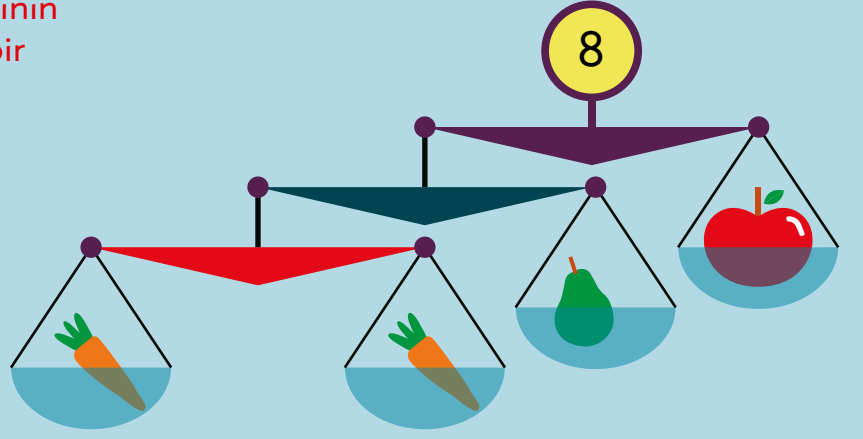


Dergimizin ekinde verdiğimiz ebabilî süs de bulmacalardaki teraziler gibi dengede duruyor. Ancak süsün bu terazilerden küçük bir farkı var. Bu farkı bulabilir misiniz?



Ağırlıkları dengeleme bulmacalarının nasıl çözüldüğünü anlamak için bir örneği birlikte çözelim.

Bu bulmacada 8 birimlik ağırlığı terazinin dengesini bozmayacak şekilde kefelere dağıtmamız gerekiyor.

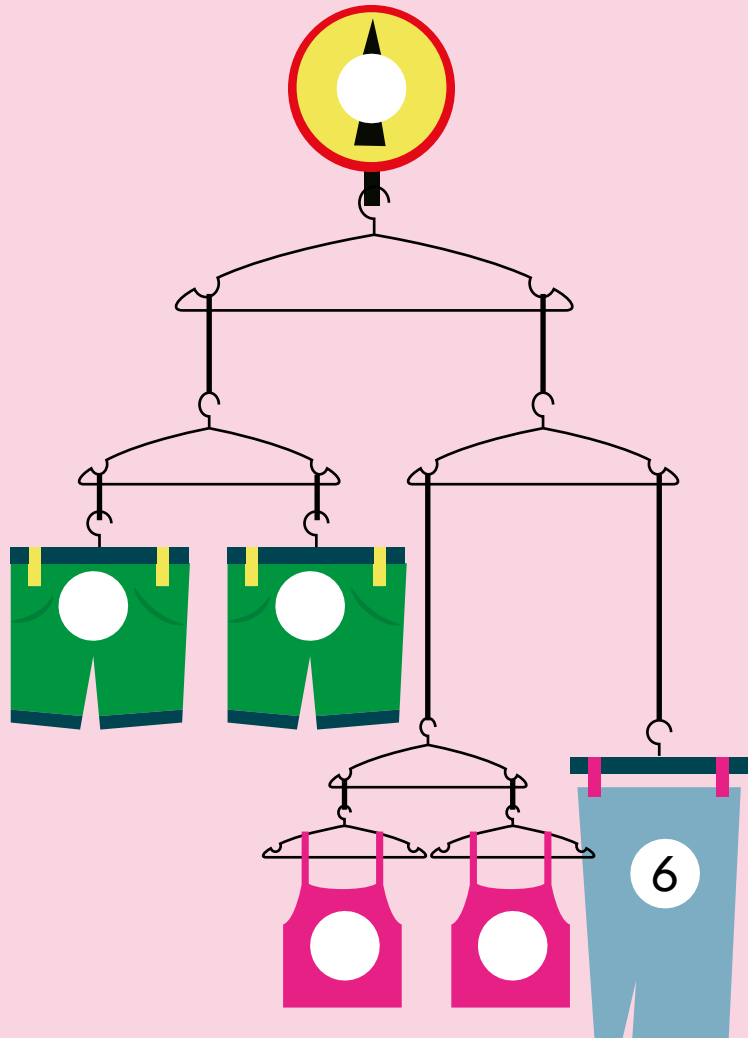
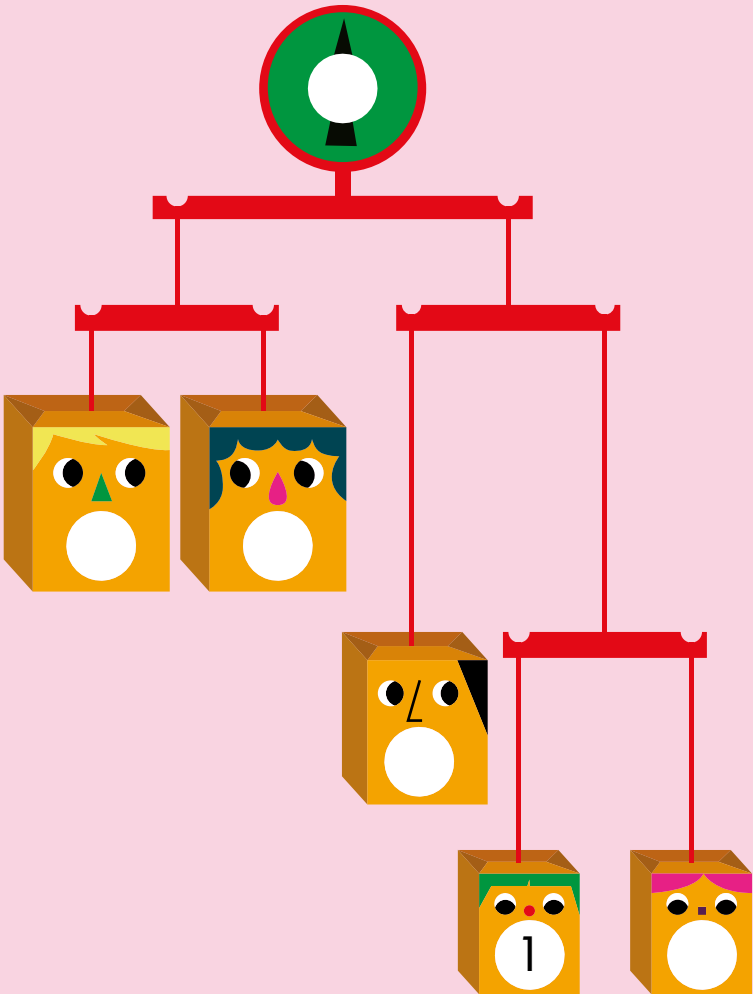
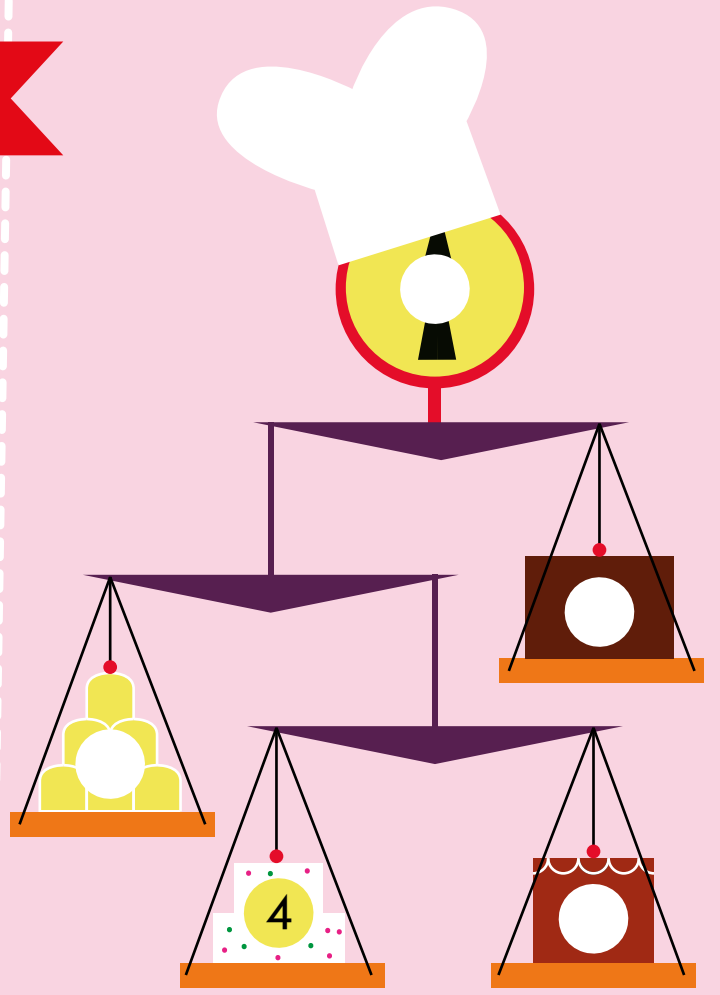
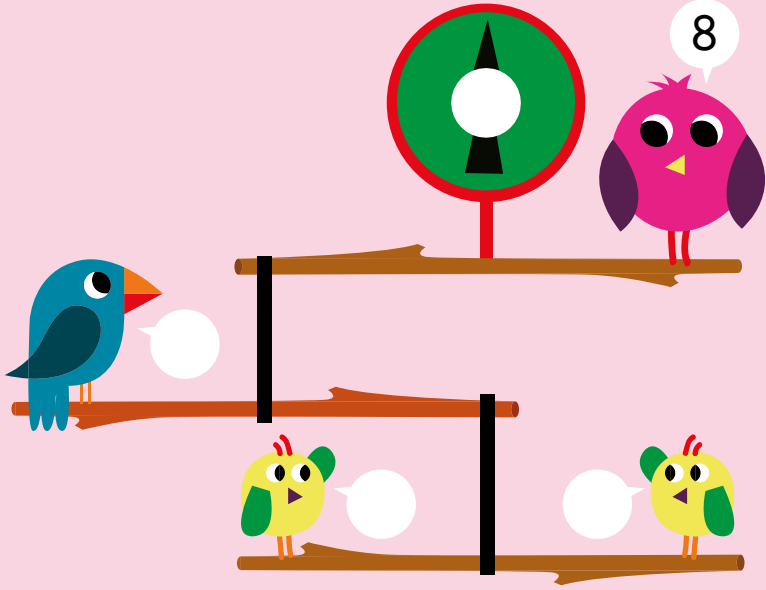


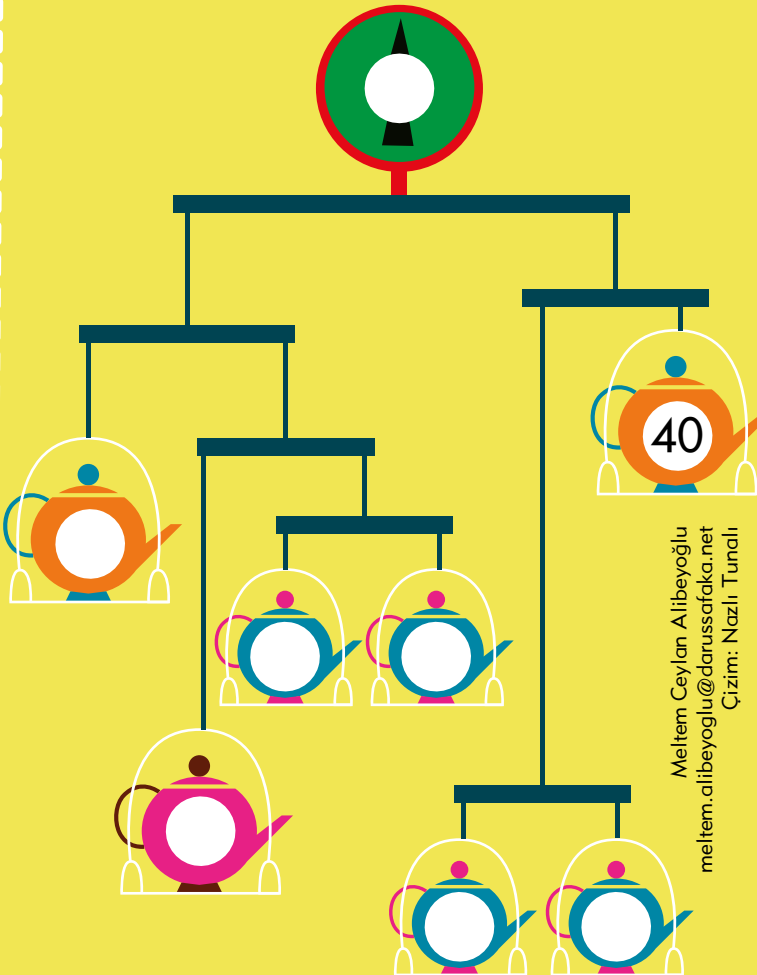
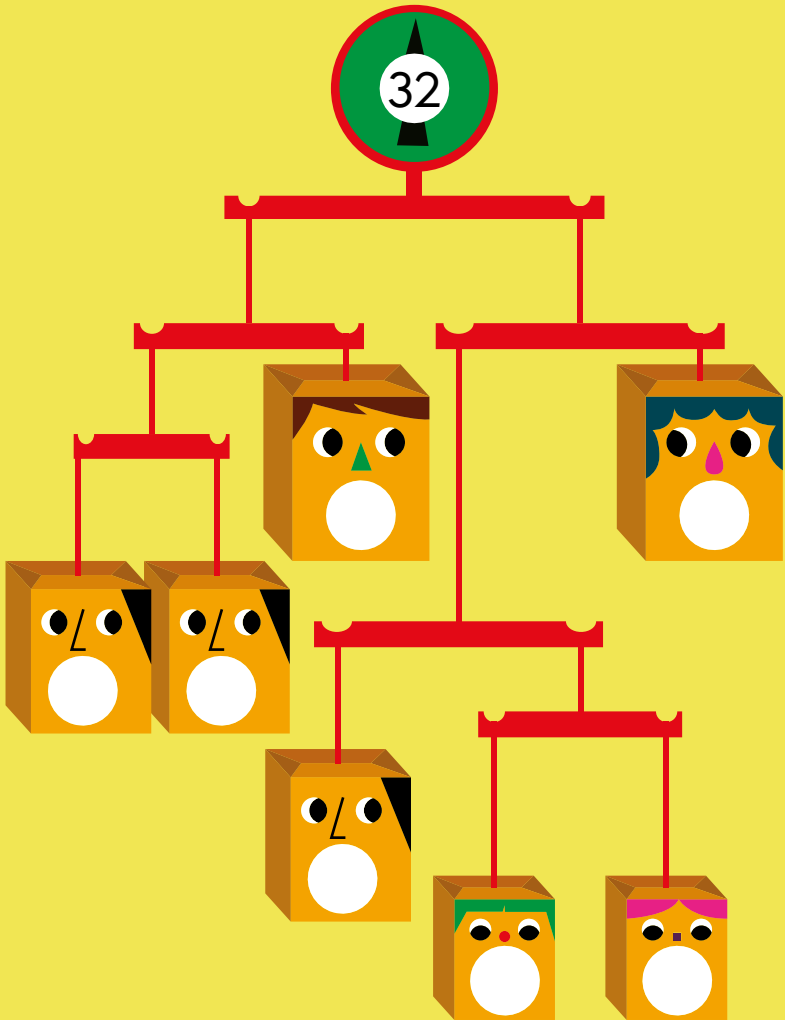
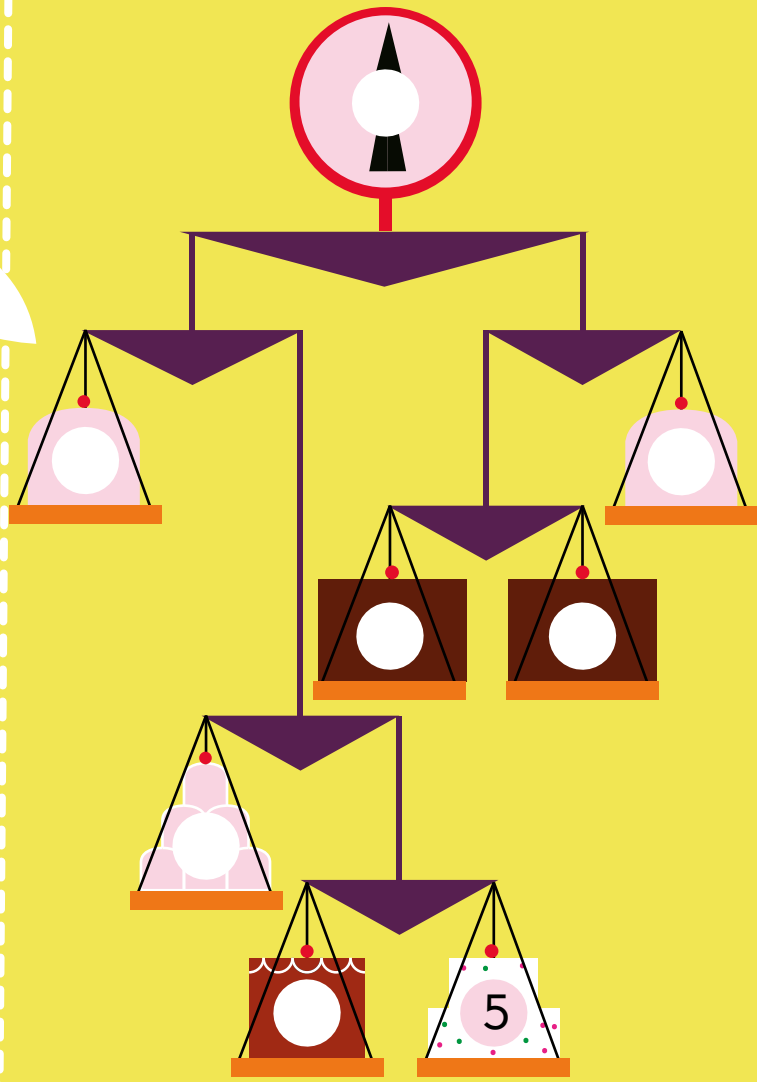
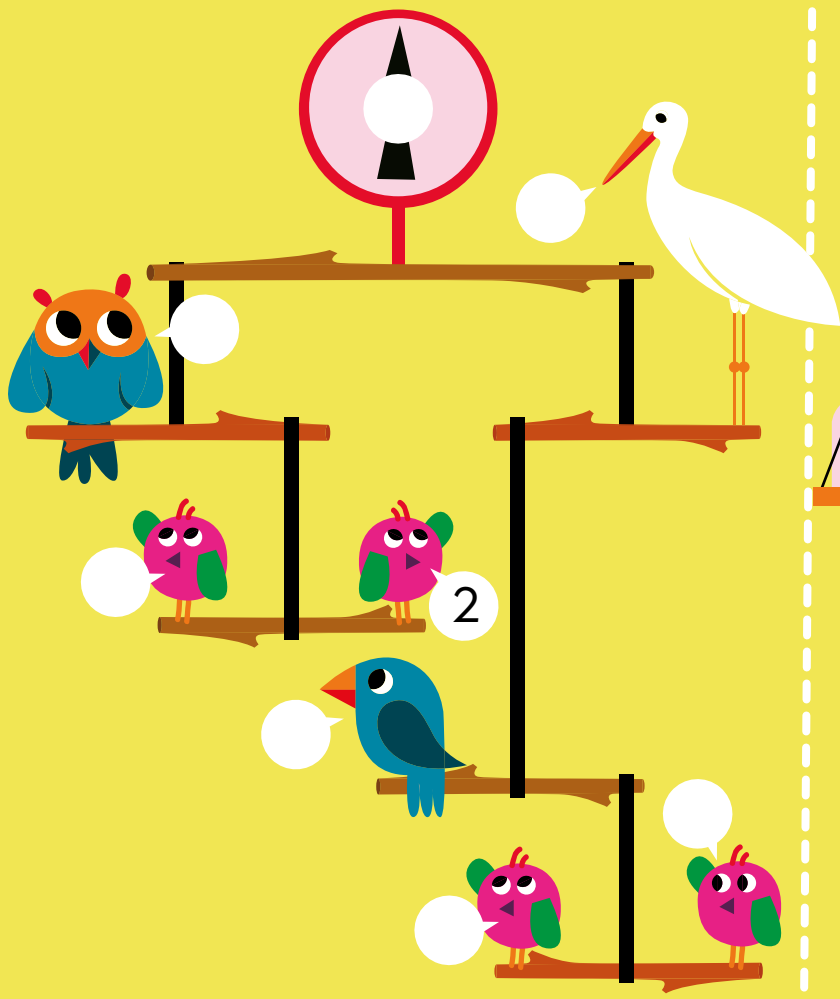
Bu terazinin dengede kalabilmesi için en üstteki mor renkli çubuğun solunda bulunan kefelerdeki toplam ağırlığın, sağında bulunan kefedeki ağırlığa eşit olması gerekiyor. Yani solundaki ve sağındaki kefelere 4'er birim ağırlık olmalı. Bu durumda mor renkli çubuğun sağındaki kefeye 4 yazabiliriz.

Terazinin dengede kalabilmesi için ortadaki yeşil renkli çubuğun solunda bulunan kefelerdeki toplam ağırlığın sağında bulunan kefedeki ağırlığa eşit olması gerekiyor. Terazinin solunda bulunan kefelerdeki toplam ağırlığın 4 olduğunu bildiğimize göre bu ağırlık yeşil renkli çubuğun solundaki iki kefeye ve sağındaki tek kefeye 2'şer 2'şer paylaşılmalı. Öyleyse yeşil renkli çubuğun sağındaki kefeye 2 yazabiliriz.

En alttaki kırmızı renkli çubuğun her bir kefesine 2 birimlik ağırlığı 1'er 1'er paylaşabiliriz.

Sıra Sizde...





Meltem Ceylan Alibeyoğlu
meltem.alibeyoglu@darussafaka.net
Çizim: Nazlı Tunalı