

# Denklemler (Mango Tango) Oyunun Kuralları

Yaş: 5 - 99

Oyuncu: 1 veya 1 den çok

**İÇİNDEKİLER:** 1 görev kitapçığı, 1 eşit kollu terazi, 10 tukan, 4 mango (bulunduğu bölgeyi kilitleyen parçalar), 16 etiket (10 adedi tukanlar için, 2 adet yedek; ve 2 adedi terazi için, 2 adet yedek)

Oyuna başlamadan önce etiketleri dikkatlice çıkarıp her bir tukana birer tane yapıştırın. İki büyük etiketi terazinin iki tarafına 5'ler terazinin uçlarına gelecek şekilde yerleştirin (Şekle bakınız.)



*Bir taraftaki sayı seti ve 5 sayısı her iki tarafta da terazinin ucunda.*

## OYUNUN AMACI:

Tukanlar teraziye konup mango yiyerek eğlenmek istiyorlar. Ancak terazi oldukça hareketli. Bu nedenle, tukanları, görev kitapçığına göre yerleştirirken öyle koymalısınız ki terazi dengede kalabilsin.

## OYUN:

1. Bir görev seçin.
2. Soruyu çözmek için gerekli olan tukan ve mangoları önünüze koyun.
3. Görevde belirtilen yönergeleri takip edin.
4. Teraziyi dengeye getirmek için çözümü bulun.



## KİTAPÇIKTAKİ SORULARLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR:

- Terazi resminin altındaki mavi şeritte, terazide toplamda kaç adet tukanın bulunması gerektiğini görebilirsiniz. Her bir sayı ve soru işareti bir adet tukanı gösterir.
- Eşittir işaretinin solunda bulunan sayılar ve soru işaretleri, terazinin soluna konacak tukan sayısını gösterir.
- Eşittir işaretinin sağında bulunan sayılar ve soru işaretleri, terazinin sağına konacak tukan sayısını gösterir.
- Kırmızı soru işareti bir tukanın terazi üzerindeki kırmızı bölüme (yani 1, 3 veya 5) konacağını gösterir.
- Yeşil soru işareti bir tukanın terazi üzerindeki yeşil bölüme (yani 2 veya 4) konacağını gösterir.
- Beyaz soru işareti bir tukanın terazi üzerindeki yeşil bölüme veya kırmızı bölüme konmasına oyuncunun karar vereceğini gösterir.
- Soruya bağlı olarak tukanlar birbirlerinin üzerine konabilirler.
- Bazı sorularda doğrudan terazinin üzerine veya bir tukanın tepesine mango yerleştirmek zorundasınız. Görev kitapçığında yaptığınız soruda böyle bir durum söz konusu ise, resim size mangoları tam olarak nereye koyacağını gösterir. Bir mango bulunduğu noktayı engeller. Yani mango bulunan bir noktaya (terazinin üzerinde veya tukanın tepesinde) bir tukan konamaz!



*İşte bu örnekte terazi üzerine tam tamına 6 tukan konmalıdır. 3'ü sağ tarafa, 3'ü de sol tarafa. Solda 5'in oraya bir tukan, sağda 1'in oraya bir tukan, ve solda 1'in oraya bir mango, sağda 1'de bulunan tukanın tepesine 1 mango yerleştirin. Şimdi diğer dört tukanın nereye konması gerektiğini bulmalısınız. Ancak unutmayın, soldaki 1 ve sağdaki 1'deki tukanın tepesi mangolar tarafından kilitlendi!*

## İPUÇLARI:

- Soruları matematiksel olarak de çözebilirsiniz: Her bir tukan üzerinde bulunduğu sayıyı temsil eder. Bu da şu anlama gelir: eğer eşitliğin solundaki sayıların toplamı, sağdaki sayıların toplamına eşitse terazi dengede demektir.
- Tukanları yerleştirirken, diğer elinizle teraziyi dengede tutun. Tukanları soruyu çözecek şekilde dizdikten sonra teraziyi bırakın. Terazi dengede ise soruyu doğru çözmüşünüz demektir. Ancak terazi bir tarafa doğru iniyorsa, başka yerlere bir veya daha fazla tukan yerleştirmeniz gerekir.