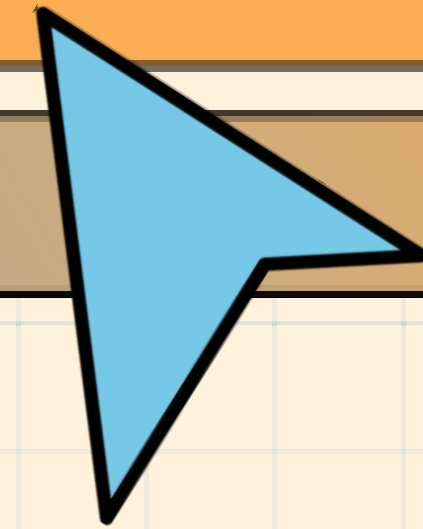
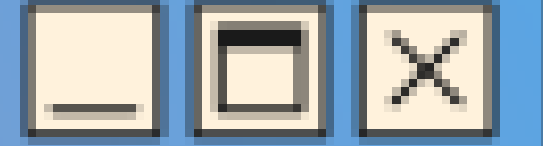


PROBLEM ÇÖZME TEKNIKLERİ



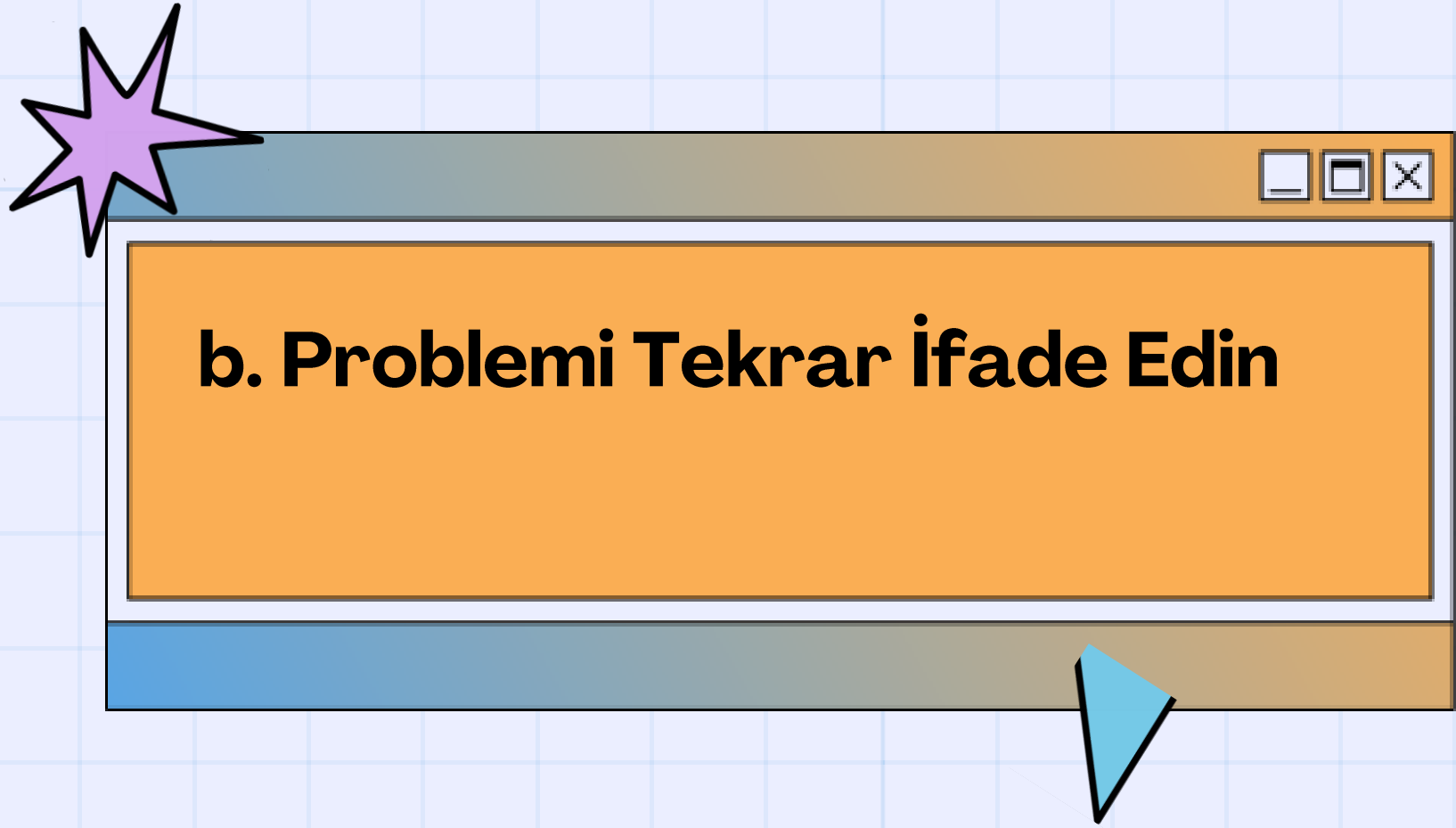


Problemlerin çözümünde bazı genel kuralları neredeyse tüm problemler için kullanabiliriz. Programlama sürecinde de problemin çözümüne yönelik yol ve yaklaşımları belirlemek gerekir ama öncelikle genel kural ve teknikleri bilmek yararlıdır.

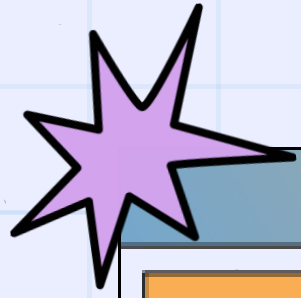
a. Her Zaman Bir Planınız Olsun



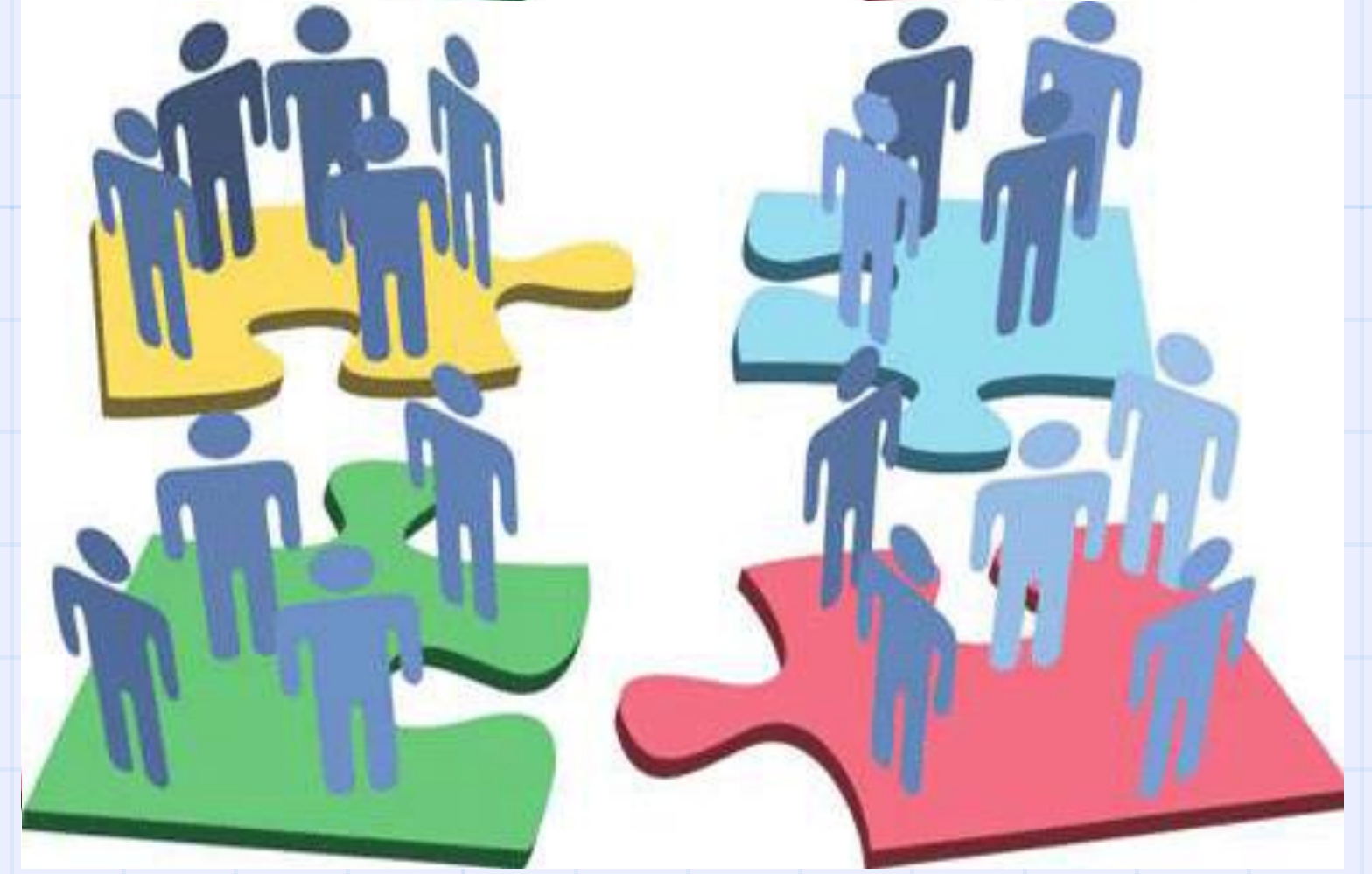
Belirsiz bir durumu yaşamak yerine her zaman bir planınız olmalıdır. Bu, en önemli kuraldır. Küçük hedeflerden oluşan bir plan yaparsanız çözüme yönelik adımlar attığınızı ve zamanı etkili biçimde kullandığınızı göreceksiniz.



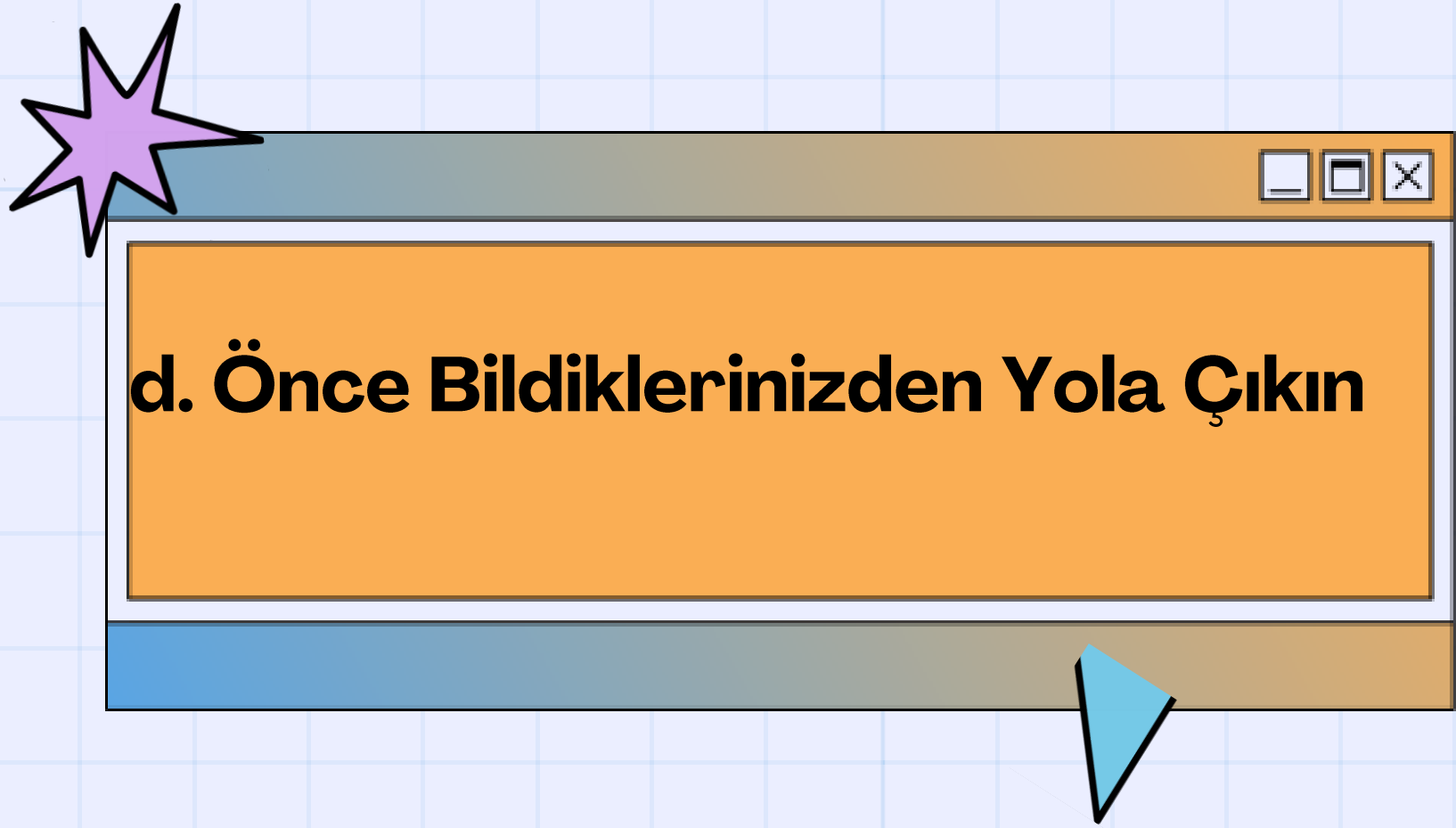
Problemi tekrar ifade etmek, göremediğimiz bir ayrıntıyı görmemizi ya da problemi daha kolay çözmek adına bir ipucu yakalamamızı sağlayabilir.



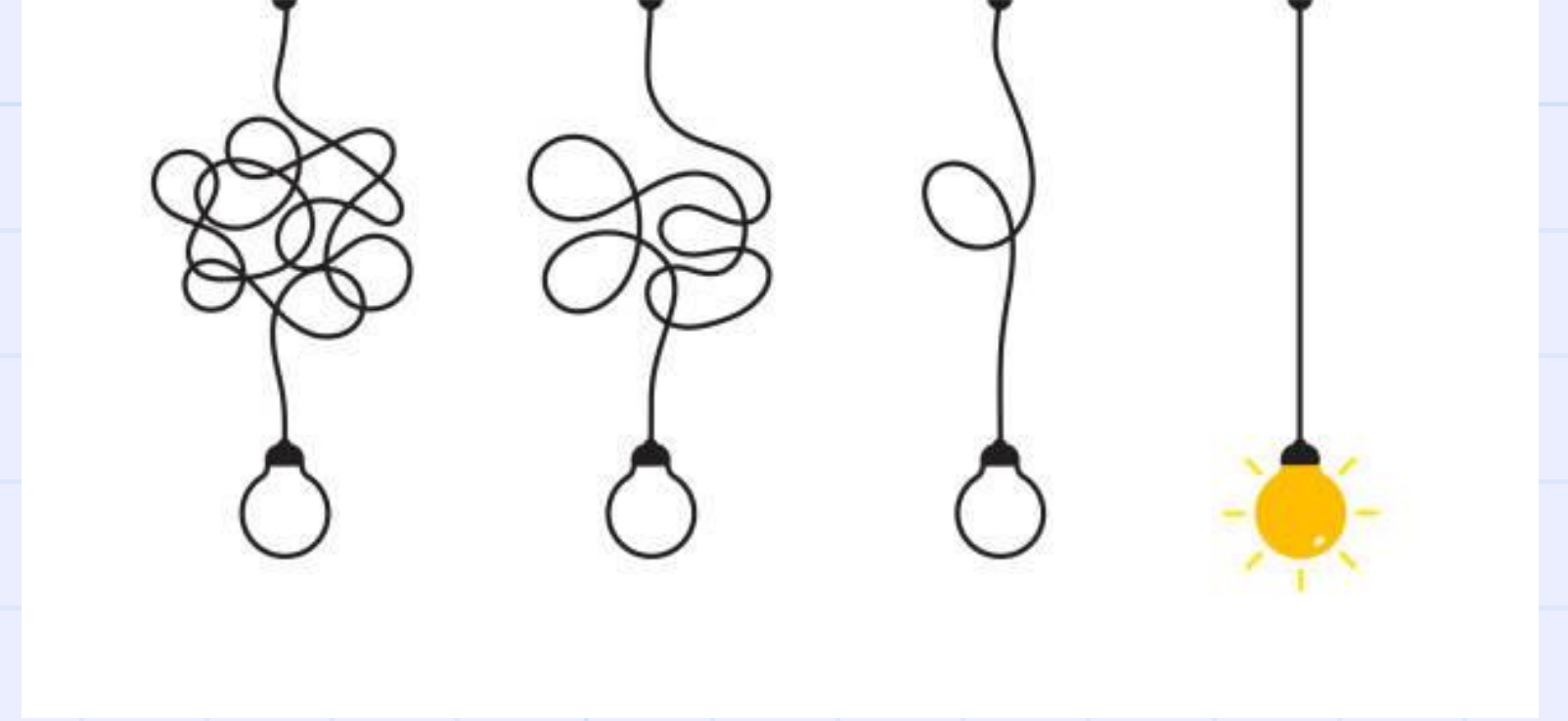
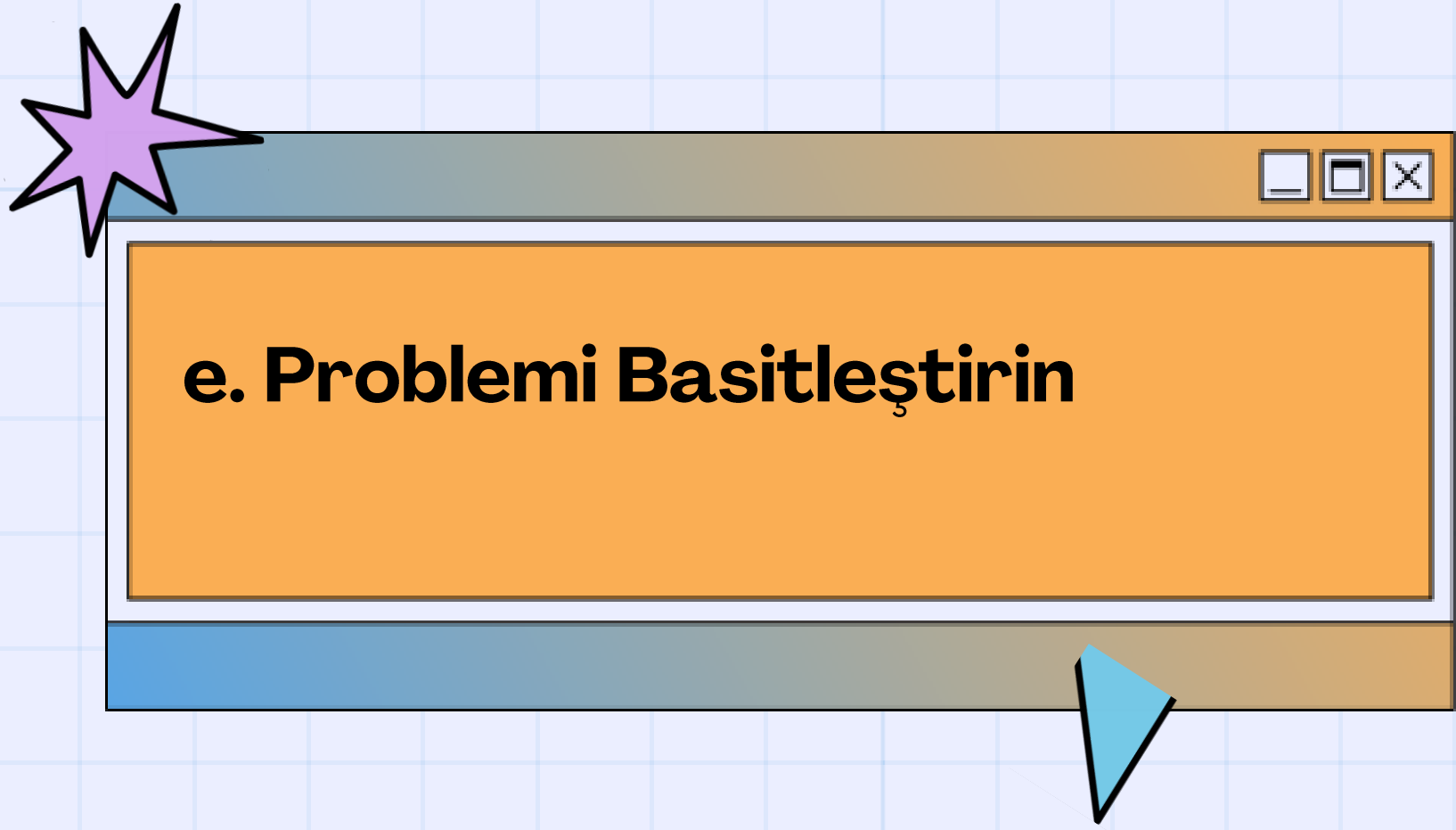
c. Problemi Küçük Parçalara Ayırın



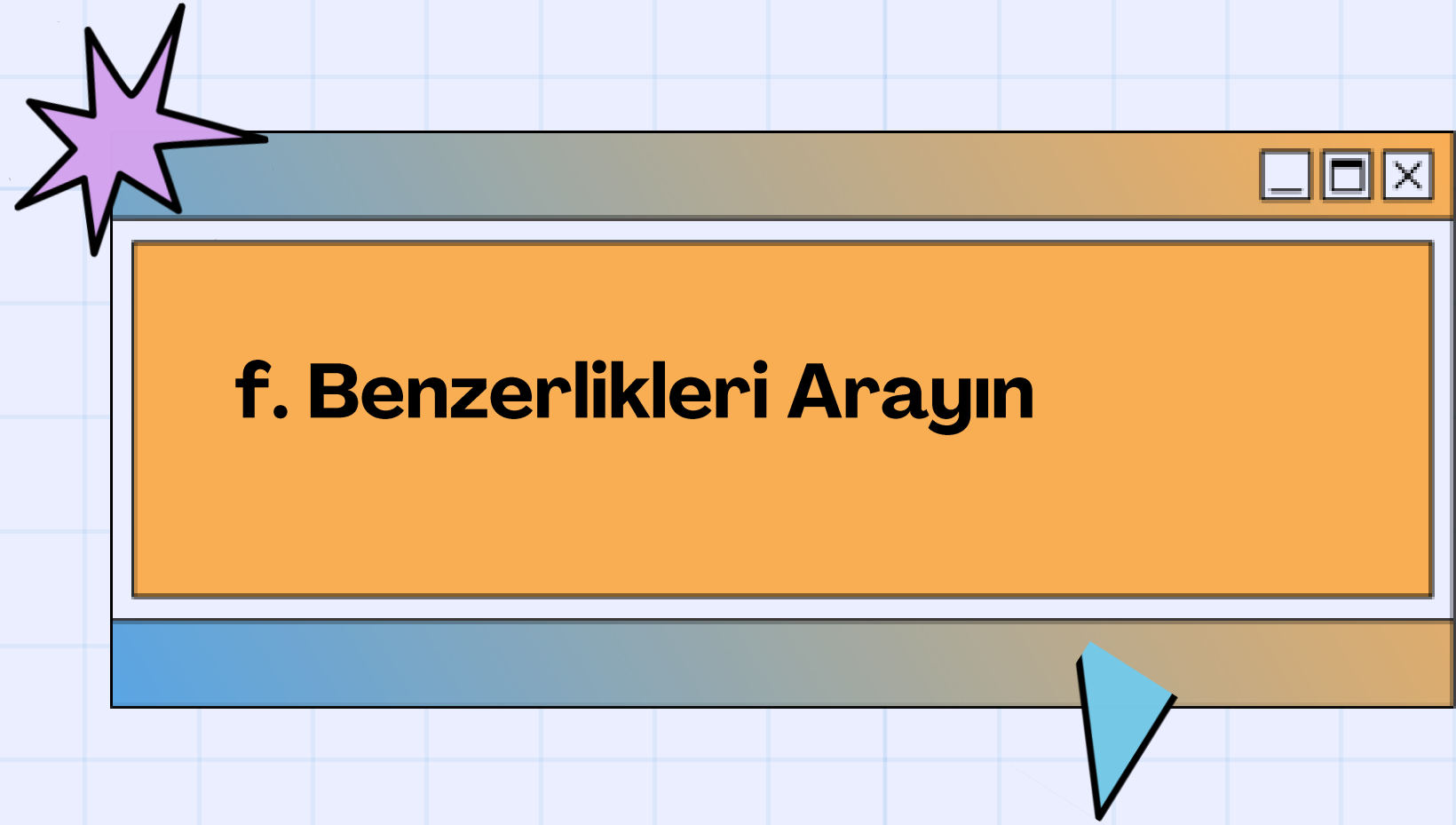
Bir problemi çözülebilir küçük parçalara bölmek, çözüm işlemini kolaylaştırır ve hızlandırır.



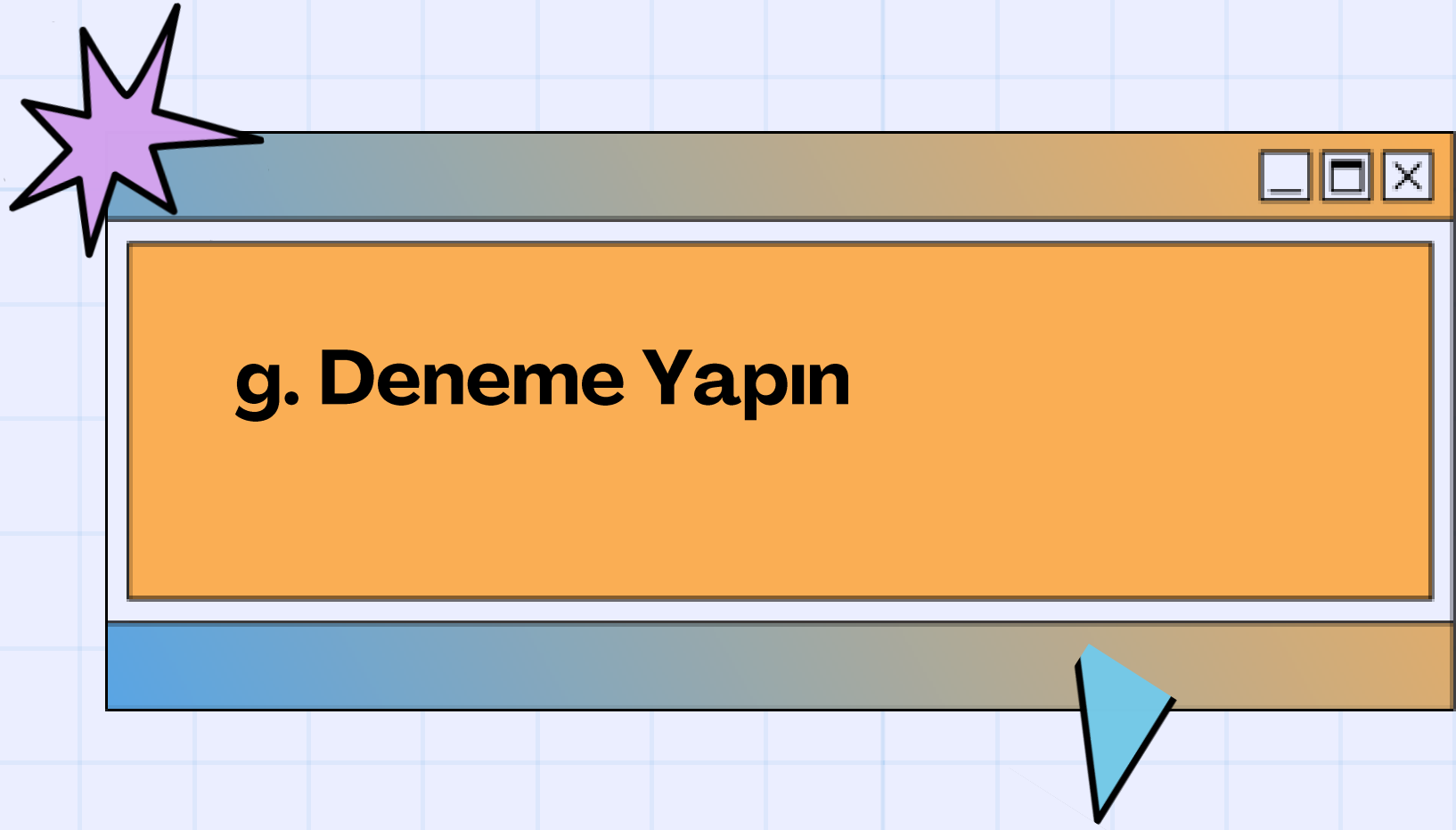
Programlama yaparken öncelikle bildiklerimiz ile başlamalı ve sonra yeni çözümler arayışına girmeliyiz. Problemi küçük parçalara bölerek çözebildiğiniz parçadan başlayınız.



Çözmekte zorlandığınız bir problemle karşılaşırsanız problemin kapsamını daraltmayı deneyebilirsiniz. Problemi basitleştirmek size aslında problemdeki zorluğun neden kaynaklandığını da gösterecektir.



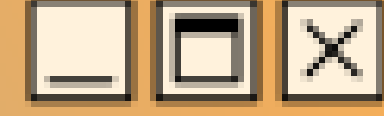
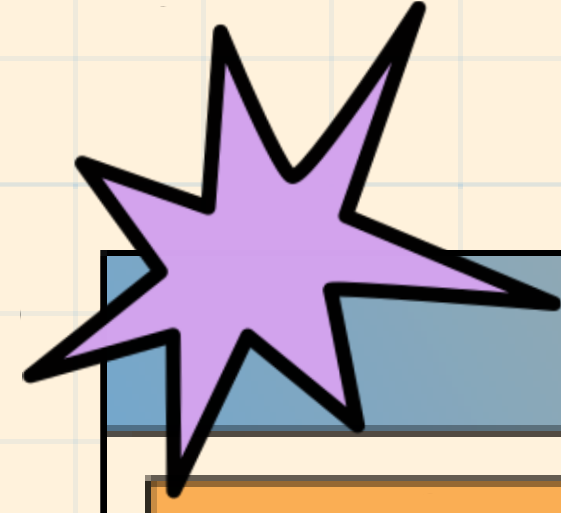
Benzerlik, farklı biçimlerde karşımıza çıkabilir. Bazen problemler aynı, değişkenler ya da veriler farklıdır. Bazen problemin belirli bir bölümü başka bir problemle benzerlik gösterebilir. Problem çözme sürecinde hızınızı ve becerinizi arttıracak en önemli yaklaşım, benzerliklerin farkına varmaktır.



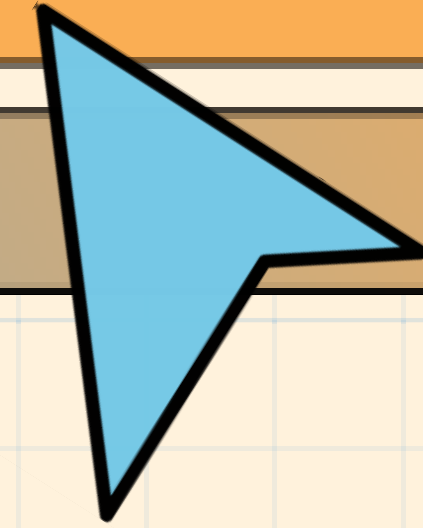
Bazen bir problemi çözenin en kolay yolu denemek ve sonuçlarını gözlemlemektir. Bu, tahmin etmekten çok farklıdır. Bir çözümü tahminen öngörmek ile kodu yazarak denemek ve sonuçlarını incelemek çok farklı sonuçlar verir. Böylece problemi çözebilmek için gereken ipuçlarını elde edebilirsiniz.



Asla vazgeçmemek, kişisel bir özelliktir. Ekrandaki program kodu çalışmadığı zaman en etkili çözüm ara vermektir. Problemden tamamen uzaklaşarak geçirilecek vakit sonrasında çok daha verimli çalışmak olasıdır.

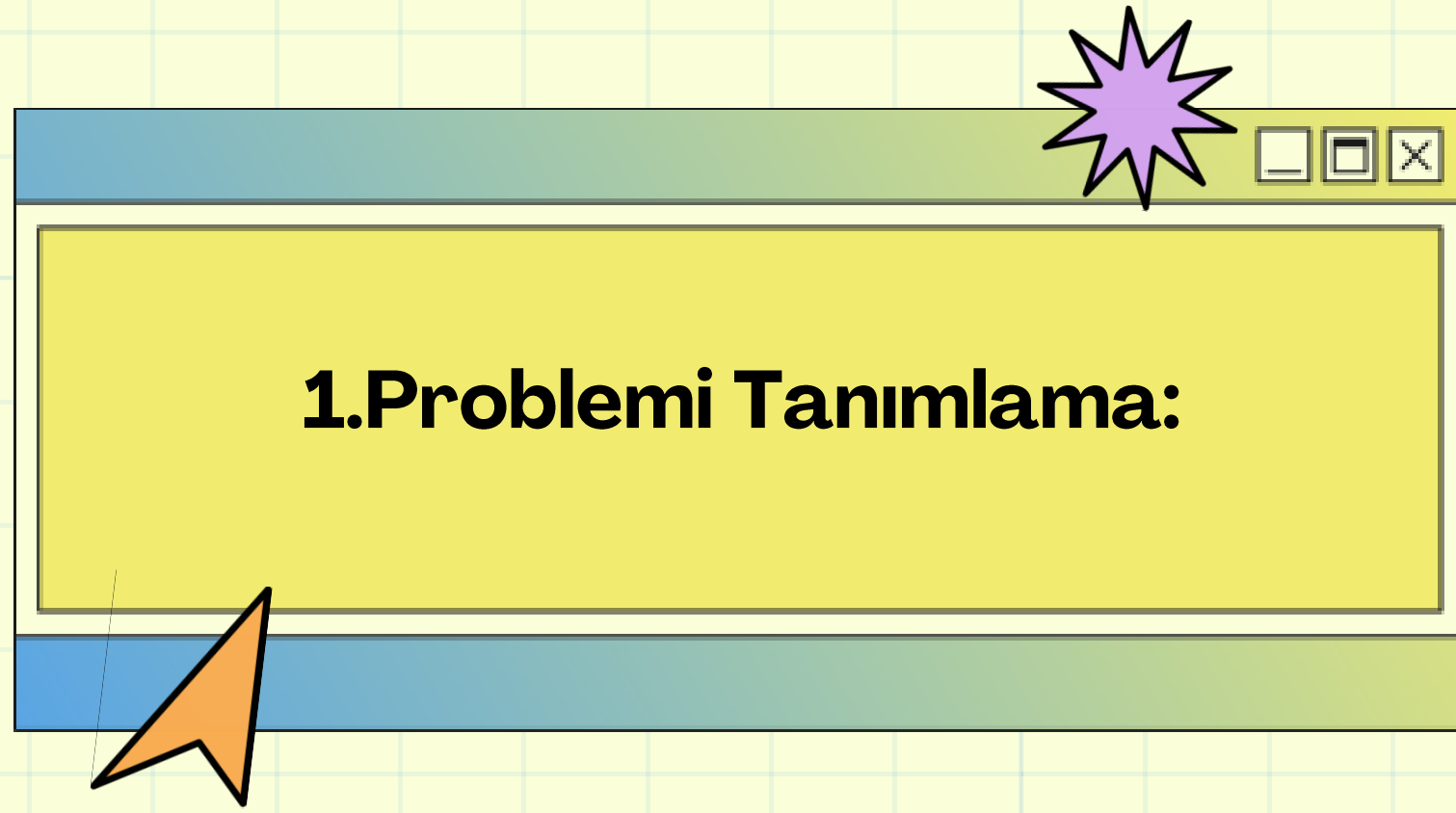


Problem Çözme Teknikleri

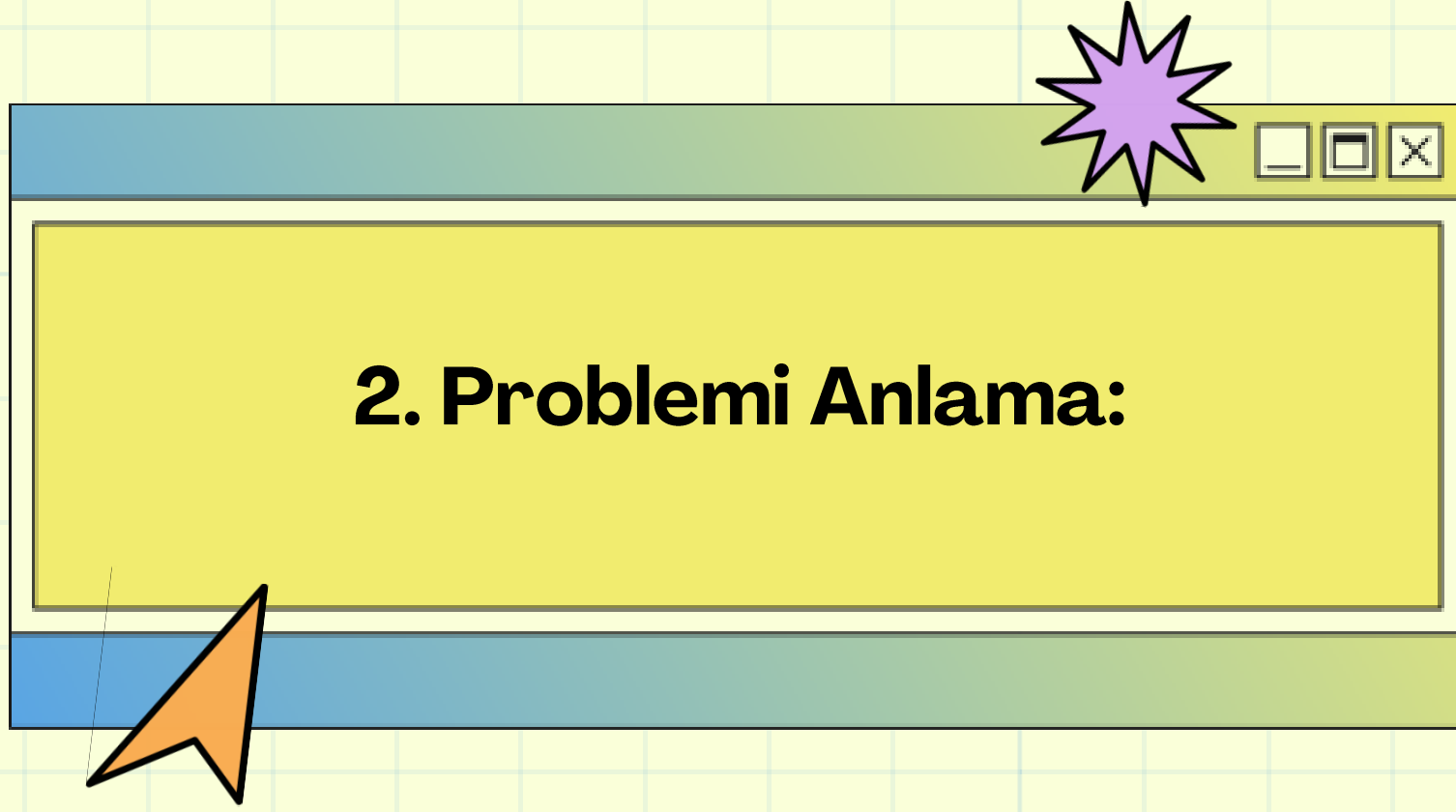


A window with a title bar and control buttons. The title bar is blue and contains three icons: a square, a square with a smaller square inside, and a square with an 'X'. The main content area is white and contains the text:

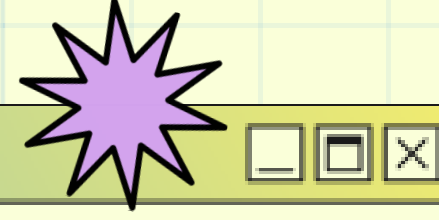
Problem çözüme sürecinde en iyi kararı verebilmek için izlenmesi gereken 6 adım vardır.



Problemi çözmeye başlamadan önce problemin açık, anlaşılır ve çok doğru bir şekilde tanımlanmış olması gerekir. Problemin ne olduğunu bilemezseniz onu çözemezsiniz.



Çözümüne doğru yol almadan önce problemi çok iyi anladığınızdan emin olmanız gerekir. Bu konuda klasik ve önemli bir söz vardır: **“Problemi anlamak, problemi yarı yarıya çözmek demektir.”**



3. Problemin Çözümü İçin Farklı Yol ve Yöntemler Belirleme:

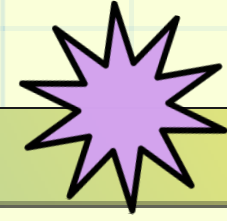
Problemin çözümü için olabildiğince farklı yol ve yöntem belirlemeli ve bu listenin, tüm olasılıkları içerdiğinden emin olmalısınız. Problem çözmek için tek bir yol yoktur; pek çok yol vardır.



4. Farklı Çözüm Yolları Listesi İçerisinden En İyi Çözümü Seçme:

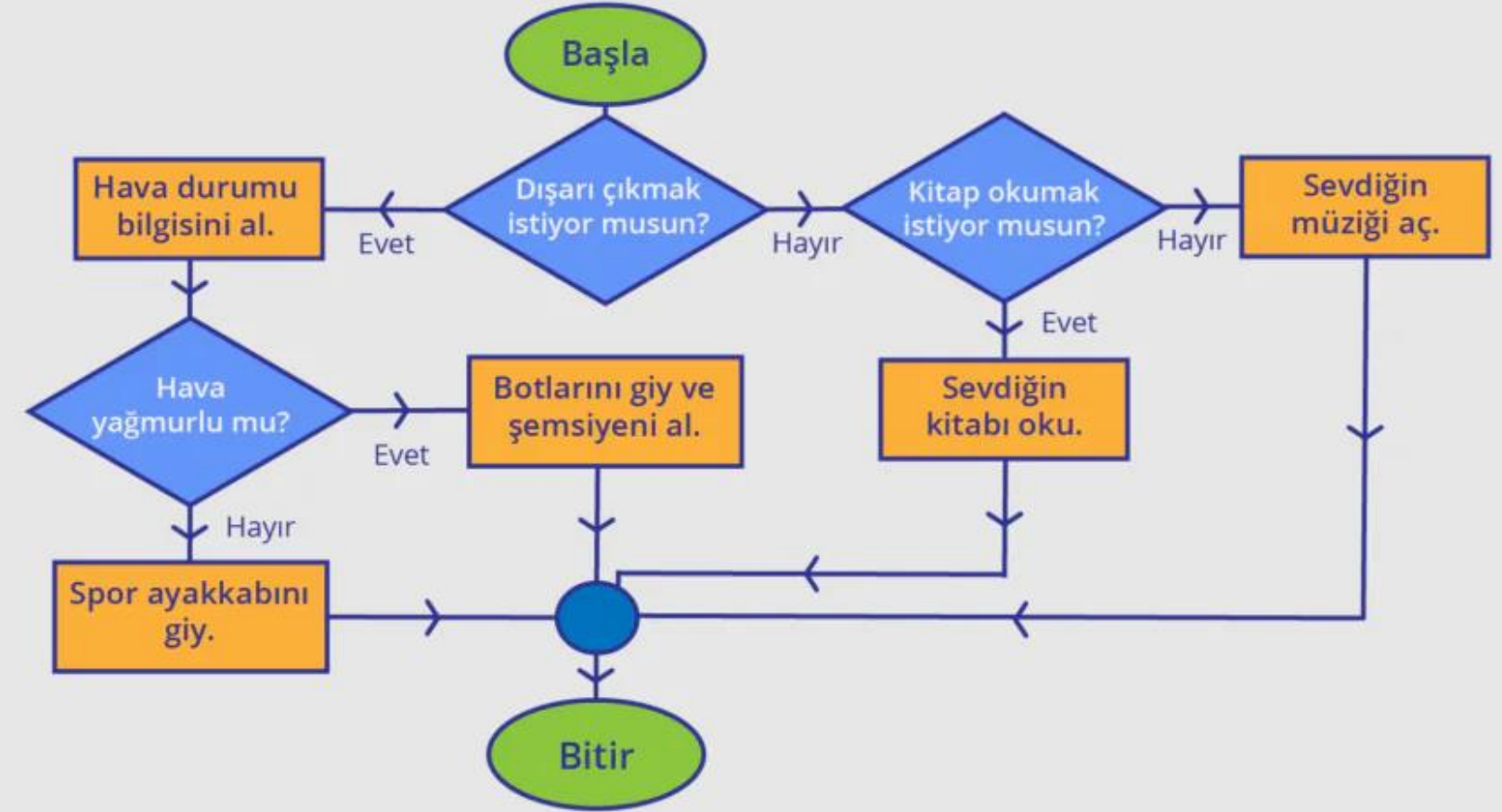


Bu adımda her bir çözümün olumlu ve olumsuz yönlerini ortaya koymalısınız. Problem çözmek için tek bir yol yoktur; en iyi yol vardır.

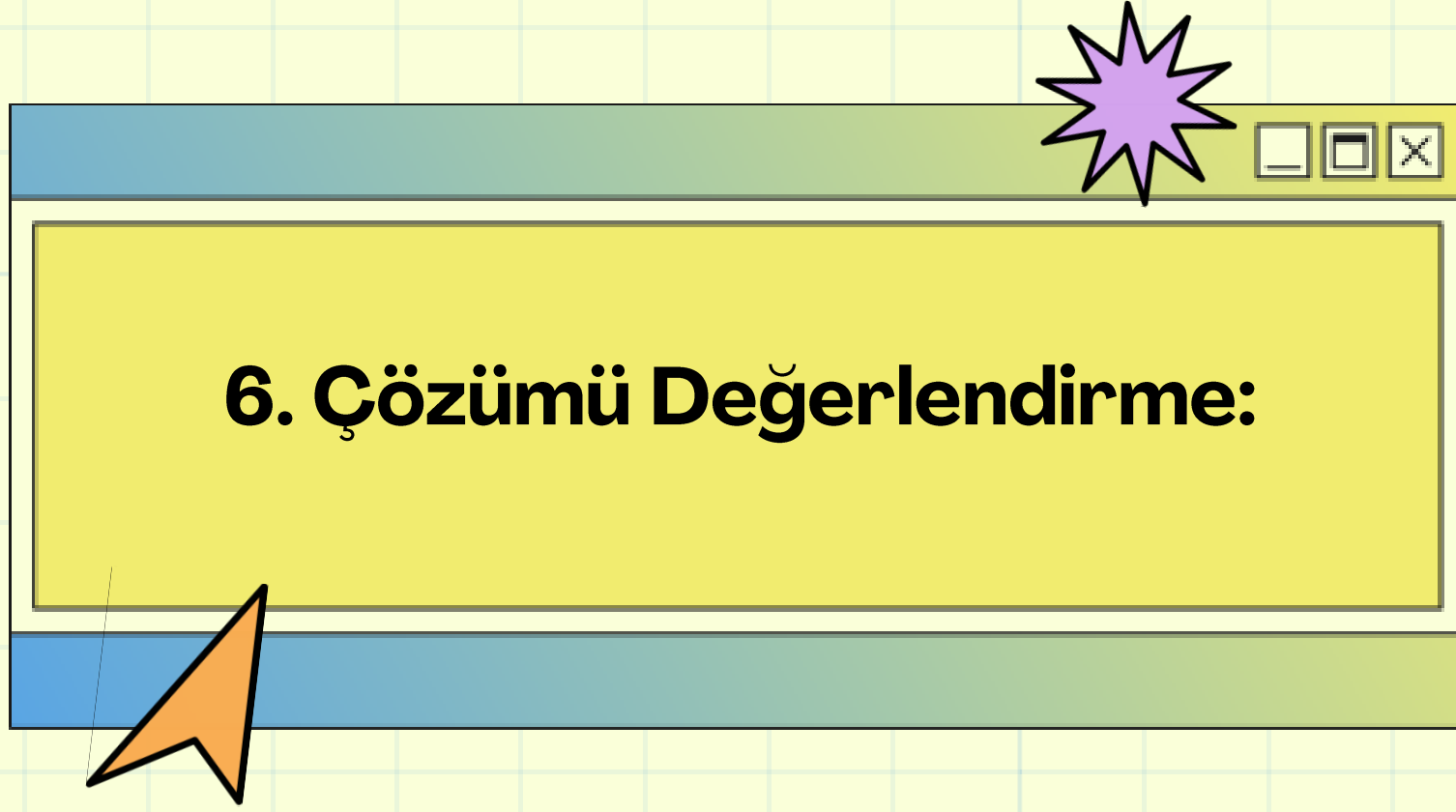


5. Seçilen Çözüm Yolu ile Problemi Çözmek İçin Gerekli Yönergeleri Oluşturma:

Problem: Bugün Ne Yapmak İstiyorum?



Bu adımda numaralandırılmış ve adım adım yönergeler oluşturmanız gerekir.



Çözümü test etmek ya da değerlendirmek, sonucun doğruluğunu kontrol etmek anlamına gelir. Sonuç yanlış çıkmışsa problem çözme sürecine baştan başlamak gerekir.

