

# Blok Zincir ve Kripto Para Nedir?

## Çalışma Kağıdı

Blok zincir, işlemleri bloklar halinde kaydeden ve bu blokları kriptografik olarak birbirine bağlayan bir veri yapısıdır. Kripto paralar ise bu blok zincir üzerinde alınıp satılan dijital para birimleridir.

## Sorular

1. Blok zincirdeki bir bloğu değiştirmek neden zordur?  
A) Her blok bir önceki bloğun şifrelenmiş özetini içerdiği için.  
B) Tüm kullanıcıların onayını gerektirdiği için.  
C) Merkezi bir otorite tarafından kontrol edildiği için.  
D) İşlemlerin şeffaf olmadığı için.
2. Aşağıdakilerden hangisi blok zincirin temel özelliklerinden biri değildir?  
A) Merkeziyetsizlik  
B) Şeffaflık  
C) Değiştirilemezlik  
D) Tek bir merkezi otorite
3. Kripto paraların güvenliğini sağlayan teknoloji nedir?  
A) Buhar gücü  
B) Kuantum hesaplama  
C) Blok zincir  
D) Yapay zeka
4. Bir blok zincir işlemi nasıl kaydedilir?
5. Kripto para nasıl üretilir?
6. Tanımla: Blok Zincir
7. Tanımla: Kripto Para
8. Tanımla: Madencilik

## Cevap Anahtarı

1. A) Her blok bir önceki bloğun şifrelenmiş özetini içerdiği için. — Her blok, önceki bloğun kriptografik özetini (hash) içerir. Bir bloğu değiştirmek, sonraki tüm blokların özetlerinin de değişmesini gerektirir, bu da ağı güvensiz hale getirir ve tespit edilmesini kolaylaştırır.
2. D) Tek bir merkezi otorite — Blok zincir teknolojisinin en önemli özelliklerinden biri merkeziyetsiz olmasıdır; yani tek bir kontrol noktası yoktur.
3. C) Blok zincir — Kripto paralar, işlemlerin kaydedildiği ve doğruluğunun sağlandığı blok zincir teknolojisi üzerine kuruludur.
4. Kullanıcı bir işlem başlatır (örneğin, bir kripto para gönderme). İşlem ağıdaki diğer katılımcılara (düğümler) iletilir. Düğümler işlemi doğrular ve bir blok içine ekler. Doğrulan blok, mevcut blok zincirine eklenir ve değiştirilemez hale gelir.
5. Madencilik: Özel donanımlar kullanarak karmaşık matematiksel problemleri çözen madenciler, yeni bloklar oluşturarak ödül olarak kripto para kazanır. Staking: Mevcut kripto paralara sahip olanların, ağı güvence altına alarak işlem ücretlerinden veya yeni coinlerden pay almasıdır. ICO (Initial Coin Offering): Yeni projelerin finansman sağlamak için kendi kripto paralarını satışa sunmasıdır.
6. Merkezi olmayan, dağıtık ve değişmez bir dijital kayıt defteri teknolojisi.
7. Blok zincir teknolojisiyle desteklenen, dijital veya sanal para birimi.
8. Blok zincirine yeni bloklar ekleyerek işlemleri doğrulama ve karşılığında kripto para kazanma süreci.

### Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.  
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.