

Bitcoin Trivia - Answer Sheet

Difficulty: Bitcoiner

1. Was ist ein UTXO (Unspent Transaction Output)?
Answer: Ein Output, der noch nicht ausgegeben wurde
2. Wie trägt Proof of Work zur Sicherheit der Bitcoin-Blockchain bei?
Answer: Es macht Angriffe wie Double-Spending teuer
3. Was ist ein Private Key?
Answer: Ein eindeutiger geheimer Schlüssel, der Transaktionen signiert
4. Welche Börse wurde 2014 gehackt und verlor viele Bitcoins?
Answer: Mt. Gox
5. Was ist das Ziel des Lightning-Netzwerks?
Answer: Schnellere und günstigere Transaktionen
6. Wie viele Blöcke werden durchschnittlich pro Tag im Bitcoin-Netzwerk gefunden?
Answer: 144
7. Was passiert alle 210.000 Blöcke im Bitcoin-Netzwerk?
Answer: Die Blockbelohnung halbiert sich (Halving)
8. Wer war Hal Finney?
Answer: Ein Entwickler und einer der ersten Bitcoin-Empfänger
9. Wann wurde der erste Bitcoin-Block (Genesis Block) gemined?
Answer: 2009
10. Was ist eine Seed Phrase (Wiederherstellungsphrase)?
Answer: Ein Backup für eine Wallet
11. Welche Rolle spielen Miner im Bitcoin-Netzwerk?
Answer: Sie validieren und sichern Transaktionen durch Rechenleistung
12. Welche Hardware ist besonders effizient fürs Bitcoin-Mining?
Answer: ASIC
13. Wie viele Blöcke braucht eine Transaktion üblicherweise für hohe Sicherheit?
Answer: 6
14. Wie nennt man eine Transaktion, die noch nicht in einem Block ist?
Answer: Unconfirmed
15. Was ist ein 'Cold Wallet'?
Answer: Ein Wallet, das offline gehalten wird

16. Welche Belohnung erhält ein Miner aktuell (Stand 2024) pro Block?

Answer: 3,125 BTC

17. Was ist ein Merkle Tree in der Bitcoin-Blockchain?

Answer: Eine Struktur zur effizienten Speicherung von Transaktionen

18. Was ist ein 'Mempool' im Bitcoin-Netzwerk?

Answer: Ein Speicher für unbestätigte Transaktionen

19. Was ist der Zweck eines 'Time Lock' in Bitcoin-Transaktionen?

Answer: Transaktionen zu einem späteren Zeitpunkt freigeben

20. Was ist ein 'Replace-by-Fee' (RBF)?

Answer: Eine Transaktion mit höherer Gebühr ersetzen

21. Was ist der Zweck eines Mining-Pools?

Answer: Rechenleistung bündeln, um Blöcke schneller zu finden

22. Was ist ein 'Fork' in der Bitcoin-Blockchain?

Answer: Eine Aufspaltung der Blockchain

23. Was ist eine 'Hot Wallet'?

Answer: Ein Wallet, das online verbunden ist

24. Was ist der Zweck eines 'Watch-Only Wallet'?

Answer: Nur Transaktionen anzeigen, ohne sie zu signieren

25. Was ist die 'Blockzeit' bei Bitcoin?

Answer: Die durchschnittliche Zeit, um einen neuen Block zu finden

26. Was ist ein 'Dust Limit' bei Bitcoin?

Answer: Die kleinste ausgabefähige Menge eines UTXO

27. Was ist der Zweck der 'Difficulty Adjustment'?

Answer: Die Blockzeit bei etwa 10 Minuten halten

28. Was ist ein 'Paper Wallet'?

Answer: Ein Wallet auf Papier mit Schlüsseln

29. Was ist der Zweck eines 'Block Headers'?

Answer: Die Integrität eines Blocks überprüfen

30. Welches Land hat 2022 Bitcoin als gesetzliches Zahlungsmittel eingeführt?

Answer: Zentralafrikanische Republik

31. Was ist der Zweck eines 'Hardware-Wallets'?

Answer: Sichere Offline-Speicherung von Private Keys

32. Was ist ein 'Nonce' in einem Bitcoin-Block?

Answer: Ein Wert, der beim Mining angepasst wird, um den Hash zu finden

33. Was ist ein 'Orphan Block'?

Answer: Ein Block, der nicht in die Hauptchain aufgenommen wurde

34. Was ist das Ziel von Fedimint im Bitcoin-Ökosystem?

Answer: Dezentrale Verwahrung und Transaktionen ermöglichen

Difficulty: Curious

1. Was ist das maximale Angebot an Bitcoin?

Answer: 21 Millionen

2. Wer hat Bitcoin erfunden?

Answer: Satoshi Nakamoto

3. Was ist der Hauptzweck von Proof of Work in Bitcoin?

Answer: Transaktionen validieren durch Rechenleistung

4. Was ist eine Bitcoin-Adresse?

Answer: Eine eindeutige Zeichenfolge zur Transaktionszuweisung

5. Was bedeutet 'HODL' in der Bitcoin-Community?

Answer: Hold On for Dear Life

6. Was ist eine Blockchain?

Answer: Eine verkettete Liste von Blöcken mit Transaktionen

7. Welches Konsensprotokoll verwendet Bitcoin für Mining?

Answer: Proof of Work

8. Welches Land hat 2021 Bitcoin als gesetzliches Zahlungsmittel eingeführt?

Answer: El Salvador

9. Welches Symbol wird für Bitcoin verwendet?

Answer: 

10. Was ist eine Wallet im Bitcoin-Kontext?

Answer: Software oder Hardware zur Verwaltung von Bitcoin-Schlüsseln

11. Welches Jahr markiert den Start des Bitcoin-Netzwerks?

Answer: 2009

12. Warum ist Bitcoin dezentralisiert?

Answer: Es wird von vielen Knoten weltweit betrieben

13. Welches afrikanische Land hat eine hohe Bitcoin-Adoption durch Peer-to-Peer-Handel?

Answer: Nigeria

14. Was beschreibt ein 'Halving' bei Bitcoin?

Answer: Die Anzahl der neuen Bitcoins pro Block halbiert sich

15. Was ist ein Satoshi?

Answer: Die kleinste Einheit von Bitcoin

16. Welche Eigenschaft ist NICHT typisch für Bitcoin?

Answer: Inflationär

17. Wie oft wird im Durchschnitt ein neuer Bitcoin-Block gefunden?

Answer: Alle 10 Minuten

18. Was ist der Zweck eines Bitcoin-Whitepapers?

Answer: Eine technische Beschreibung von Bitcoin

19. Welches Unternehmen akzeptierte 2014 offiziell Bitcoin als Zahlungsmittel?

Answer: Microsoft

20. Was ist ein Bitcoin-Exchange?

Answer: Eine Plattform zum Kaufen und Verkaufen von Bitcoin

21. Was ist ein Peer-to-Peer-Netzwerk bei Bitcoin?

Answer: Ein Netzwerk ohne zentrale Autorität

22. Welche Art von Währung ist Bitcoin?

Answer: Kryptowährung

23. Was ist eine Transaktionsgebühr bei Bitcoin?

Answer: Ein Betrag, den Miner für die Verarbeitung erhalten

24. Was ist der Hauptunterschied zwischen Bitcoin und traditionellem Geld?

Answer: Bitcoin ist digital und dezentralisiert

25. Was bedeutet 'To the Moon' in der Bitcoin-Community?

Answer: Ein Ausdruck für steigende Kurse

26. Was ist ein Block im Kontext von Bitcoin?

Answer: Ein Datensatz von Transaktionen

27. Wer veröffentlichte das Bitcoin-Whitepaper?

Answer: Satoshi Nakamoto

28. Was ist der Zweck eines Public Keys?

Answer: Bitcoin empfangen

29. Was bedeutet 'Permissionless' bei Bitcoin?

Answer: Jeder kann ohne Erlaubnis teilnehmen

30. Was ist das Ziel von Mining im Bitcoin-Netzwerk?

Answer: Transaktionen validieren und neue Blöcke finden

31. Wie viele Satoshis entsprechen 1 Bitcoin?

Answer: 100 Millionen

32. Welche Funktion erfüllt Bitcoin NICHT direkt?

Answer: Smart Contracts

33. Wie viele Nachkommastellen hat 1 Bitcoin?

Answer: 8

34. Was ist das Ziel der Bitcoin-Community 'Laser Eyes'?

Answer: Ein Meme für steigende Kurse

Difficulty: Satoshi

1. Wofür steht SHA-256?

Answer: Secure Hash Algorithm

2. Was ist eine 51%-Attacke?

Answer: Wenn ein Miner über 51% der Hashrate kontrolliert

3. Warum ist Proof of Work energieintensiv?

Answer: Es erfordert komplexe Hash-Berechnungen

4. Was ist ein Taproot-Upgrade?

Answer: Ein Update zur Verbesserung der Privatsphäre und Skalierbarkeit

5. Was enthält der Genesis Block als Nachricht?

Answer: The Times 03/Jan/2009 Chancellor on brink of second bailout for banks

6. Welche Funktion erfüllt die Difficulty im Bitcoin-Netzwerk?

Answer: Sie passt den Schwierigkeitsgrad des Minings an

7. Was ist ein Soft Fork?

Answer: Eine rückwärtskompatible Änderung im Protokoll

8. Welche Programmiersprache wurde hauptsächlich für Bitcoin Core verwendet?

Answer: C++

9. Was ist ein Hard Fork?

Answer: Ein Netzwerk-Upgrade mit Konsensbruch

10. Welche dieser Plattformen ist KEIN Layer-2-Netzwerk?

Answer: Taproot

11. Was passiert, wenn ein Miner einen ungültigen Block veröffentlicht?

Answer: Der Block wird vom Netzwerk abgelehnt

12. Wie groß war die Blockgröße im Bitcoin-Whitepaper vorgesehen?

Answer: 1 MB

13. Was ist ein Multisig-Wallet?

Answer: Ein Wallet, das mehrere Unterschriften für Transaktionen benötigt

14. Wie wird die Schwierigkeit beim Bitcoin-Mining angepasst?

Answer: Automatisch alle 2016 Blöcke

15. Welcher Algorithmus wird für Bitcoin-Mining verwendet?

Answer: SHA-256

16. Was ist ein 'ScriptSig' in einer Bitcoin-Transaktion?

Answer: Ein Skript zur Freigabe eines UTXO

17. Was ist der Zweck eines 'Locktime' in Bitcoin?

Answer: Transaktionen zu einem bestimmten Zeitpunkt freigeben

18. Was ist ein 'SPV Wallet' (Simplified Payment Verification)?

Answer: Ein Wallet, das nur Block-Header überprüft

19. Was ist der Zweck eines 'CheckSequenceVerify' (CSV)?

Answer: Relative Zeitverzögerungen für Transaktionen festlegen

20. Was ist ein 'Sidechain' im Bitcoin-Kontext?

Answer: Eine alternative Blockchain, die mit Bitcoin verbunden ist

21. Was ist der Zweck eines 'Bloom Filters' in Bitcoin?

Answer: Privatsphäre für SPV-Wallets verbessern

22. Was ist ein 'CoinJoin'?

Answer: Eine Methode zur Erhöhung der Privatsphäre durch Mischen von Transaktionen

23. Was ist ein 'Tapscript' im Taproot-Upgrade?

Answer: Ein Skriptsprache für komplexere Transaktionen

24. Was ist der Zweck eines 'Hash Time Locked Contract' (HTLC)?

Answer: Zeitgebundene Zahlungen im Lightning-Netzwerk ermöglichen

25. Was ist ein 'Schnorr-Signatur'-Schema?

Answer: Eine effizientere Signaturmethode im Taproot-Upgrade

26. Was ist der Zweck eines 'Difficulty Target' in Bitcoin?

Answer: Den Schwierigkeitsgrad für das Mining eines Blocks festlegen

27. Was ist ein 'Chain Reorganization' in Bitcoin?

Answer: Wenn eine längere Blockchain eine kürzere ersetzt

28. Was ist der Zweck eines 'OP_RETURN' in Bitcoin?

Answer: Kleine Datenmengen in die Blockchain einfügen

29. Was ist ein 'Statechain' im Bitcoin-Kontext?

Answer: Eine Methode zur Off-Chain-Übertragung von UTXOs

30. Was ist der Zweck eines 'Child Pays for Parent' (CPFP)?

Answer: Eine unbestätigte Transaktion durch eine mit höherer Gebühr beschleunigen

31. Was ist ein 'Confidential Transaction' im Bitcoin-Kontext?

Answer: Eine Transaktion mit versteckten Beträgen

32. Was ist der Zweck eines 'Block Subsidy'?

Answer: Die Belohnung für Miner für das Finden eines Blocks

33. Was ist ein 'Pruned Node' im Bitcoin-Netzwerk?

Answer: Ein Knoten mit reduzierten historischen Daten

34. Was ist der Zweck eines 'CheckLockTimeVerify' (CLTV)?

Answer: Absolute Zeitverzögerungen für Transaktionen festlegen

35. Was ist Ark im Bitcoin-Ökosystem?

Answer: Eine Skalierungslösung für vertrauensminimierte Transaktionen