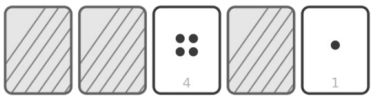
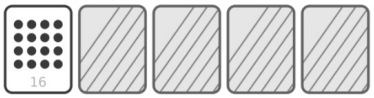
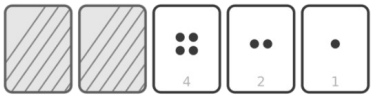
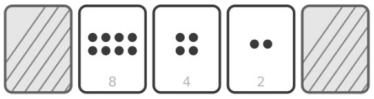
Lösungsblatt: Mit 0 und 1 zählen: Binärzahlen

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.



Die Punkte-Karten
Offene Karte: zählt mit (1).
Verdeckte Karte: zählt nicht (0).
16 + 4 + 2 = 22

Welche Zahl zeigen die Karten? Kreise ein.

1		**5**	7	20
2		10	18	**9**
3		17	**16**	1
4		**7**	6	8
5		26	23	**24**
6		16	**14**	15

Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
C3405-1

© 2026 banoo.boo - Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.

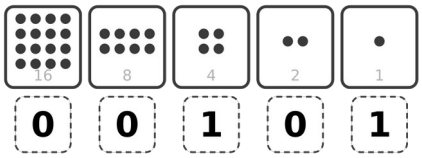
Lösungsblatt: Mit 0 und 1 zählen: Binärzahlen

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

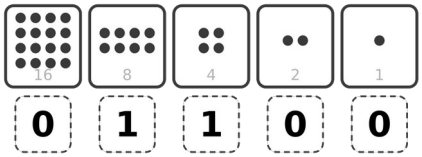


Von groß nach klein
Passt die Karte noch? Dann 1.
Ist sie zu groß? Dann 0.

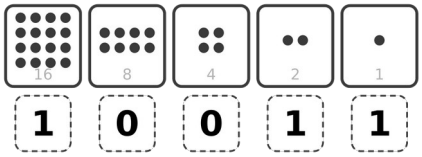
Zahl 5: Schreibe unter jede Karte 0 oder 1.



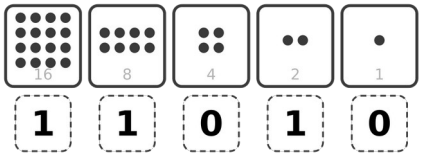
Zahl 12: Schreibe unter jede Karte 0 oder 1.



Zahl 19: Schreibe unter jede Karte 0 oder 1.



Zahl 26: Schreibe unter jede Karte 0 oder 1.



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
C3405-2

© 2026 banoo.boo - Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.

Lösungsblatt: Mit 0 und 1 zählen: Binärzahlen

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.



Binärzahlen lesen

Die Stellen: 16, 8, 4, 2, 1.
Zähle die Stellen mit einer 1 zusammen.
01011 = 8 + 2 + 1 = 11

Welche Zahl ist das? Schreibe.

00011 = 3

00110 = 6

01010 = 10

01111 = 15

10001 = 17

10100 = 20

11010 = 26

11101 = 29

Schreibe als Binärzahl.

3 = 00011

8 = 01000

21 = 10101

14 = 01110

Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Die Stelle ganz rechts ist 1 wert. (ja) nein
10000 ist 16. (ja) nein
00010 ist 1. ja (nein)
11111 ist 31. (ja) nein

Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
C3405-3

© 2026 banoo.boo - Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.

Lösungsblatt: Mit 0 und 1 zählen: Binärzahlen

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.



Buchstaben als Binärzahlen

Erst die Binärzahl ausrechnen.
Dann den Buchstaben suchen: 1 = A, 2 = B ...

Welcher Buchstabe ist das? Schreibe.

01101 = M

00001 = A

10100 = T

Entschlüssle das ganze Wort.

00010 00001 01110 01111 01111 = BANOO



Schick mir doch eine Antwort in Binärzahlen. Ich kann sie jetzt lesen!

Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Computer rechnen mit 0 und 1. (ja) nein

Mit fünf Karten kommt man bis 100. ja (nein)

11111 ist die größte Zahl mit fünf Karten. (ja) nein

Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
C3405-4

© 2026 banoo.boo - Nutzung für Privat & Unterricht erlaubt. Keine öffentliche Weiterveröffentlichung.