

Alles nur Nullen und Einsen

- 1 Du benötigst sechs leere Blätter. Übertrage die untenstehenden Zahlen jeweils auf ein Blatt und ordne die Blätter der Reihe nach absteigend vor dir auf einem Tisch an.

32	16	8	4	2	1
----	----	---	---	---	---

- 2 **Beispiel für die Zahl 9:** Um die Zahl 9 aus den Zahlen, die dir zur Verfügung stehen, abzubilden, benötigst du die 8 und die 1. Beide addiert ergeben die 9. Alle Karten, die du zur Zahldarstellung benötigst, drehst du so herum, dass du die Zahl siehst. Die anderen drehst du auf die Rückseite. Siehst man die Zahl auf dem Blatt, dann schreibst du darunter eine 1, sieht man die Zahl nicht, schreibst du darunter eine 0. So erhältst du die Zahl im Binärsystem.

		8				1
0	0	1	0	0	0	1

- 3 Stelle die Zahl 7 und die Zahl 20 im Binärsystem mit den dir zur Verfügung stehenden Blättern dar und trage diese auf deinem Arbeitsblatt ein.

Zahl 7:

Zahl 20:

- 4 Wie heißt die kleinste Zahl aus dem Zehnersystem, die du mit den sechs Blättern legen kannst?

- 5 Wie heißt die größte Zahl aus dem Zehnersystem, die du mit den sechs Blättern legen kannst?

- 6 Welche Zahl stünde auf der 7. Karte? _____