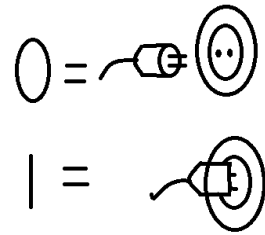


Arbeitsblatt 1

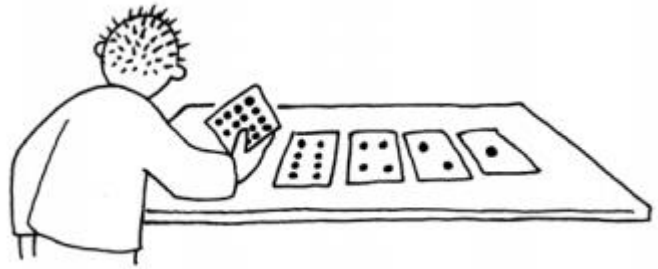
Zählen wie der Computer

Der Computer verwendet nur 0en und 1en beim Zählen, denn 0 ist kein Strom und 1 ist Strom an. Alles, was ihr auf dem Computer seht oder hört, ist aus 0en und 1en zusammengesetzt und auch so gespeichert.



Probiert es nun selbst aus

Legt die Karten vor euch aus, so wie ihr es auf der Abbildung rechts seht. Die Karte mit den meisten Punkten liegt links, die kleinste rechts.



- 1) Dreht jetzt so viele Karten um, dass genau 5 Punkte liegen bleiben.
- 2) Versucht es mit 3, 12 und 19.
- 3) Was ist die höchste Zahl, die ihr mit den 5 vor euch liegenden Karten darstellen könnt?
(Addiert alle Punkte zusammen)

Zusatz für Experten:

- 4) Legt nacheinander die Zahlen 1, 2, 3, 4. Findet heraus, nach welchem Schema welche Karte als nächstes gedreht werden muss, um die Zahl um 1 zu erhöhen. Malt die Karten unten auf.
- 5) Überlegt: Gibt es mehr als einen Weg, um eine bestimmte Zahl zu legen?

1	=	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	=	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	=	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	=	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	=	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

