

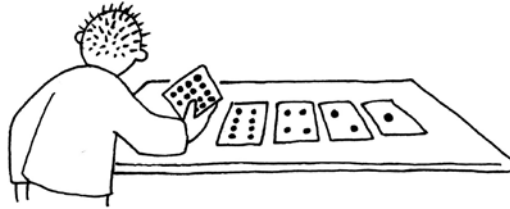
Werkblad: Binaire getallen

Leer opnieuw tellen

Dus, je denkt te weten hoe je moet tellen? Hier is een nieuwe manier van tellen!
Wist je dat computers alleen de 0 en 1 gebruiken? Alles wat je ziet of hoort op de computer - woorden, foto's, getallen, films en zelfs geluiden worden opgeslagen met alleen deze twee getallen! De volgende opdrachten leren je hoe je geheime boodschappen naar je vrienden kunt sturen op precies dezelfde manier als een computer dat doet.

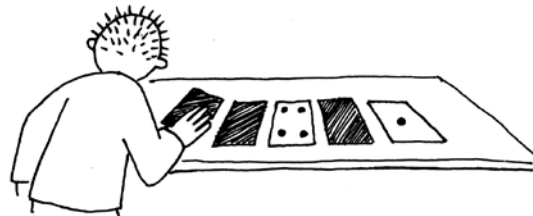
Instructie

Knip de kaarten uit van je blaadje en leg ze voor je op tafel met de 16-punten kaart links en in deze volgorde:



Kijk goed of ze echt in dezelfde volgorde liggen.

Draai nu de kaarten om zodat er precies 5 punten zichtbaar zijn - hou de kaarten in dezelfde volgorde!



Zoek uit hoe je 3, 12 of 19 krijgt. Zijn er meer manieren om een getal te krijgen? Wat is het grootste getal dat je kan maken? Wat is het kleinste? Is er een getal dat je niet kan maken tussen het grootste en het kleinste?

Extra vraag: probeer de getallen 1, 2, 3, 4 in volgorde te maken. Zie je een logische manier om de kaarten om te draaien zodat er iedere keer een bij opgeteld wordt?