

Reisplannen?

Wat had deze boodschap te betekenen? Wat was hier de bedoeling van? Ik keek nog even verder in de krant en kwam uit op de laatste bladzijde. Ik vond er de weersverwachting voor de grote steden in Europa. Enkele namen van steden waren gemarkeerd. Ik las ook nog enkele aanwijzingen die op 't eerste zicht willekeurig door elkaar leken te staan. Wat vreemd allemaal. Maar ik begon logisch na te denken en probeerde voor mezelf een manier te bedenken om al deze informatie in een handig overzicht te noteren. Ik gebruikte plusjes en minnetjes ...



- Lissabon ligt het verst van Brussel. Je zal er urenlang naar de wolken kunnen kijken.
- Kopenhagen ligt 710 km verder van Brussel dan Amsterdam. Het blijft er niet droog.
- In de stad op 1110 km rijden van Brussel zal het mistig zijn en minder dan 21 graden.
- Wenen ligt dichterbij Brussel dan Rome. Het zal er ook frisser zijn.
- Op 210 km van Brussel verwacht men 18 graden en geen hagel.
- Het zal niet waaien in Berlijn, maar wind zal je wel voelen op 210 km van Brussel.
- Op 1460 km van Brussel wordt het niet het warmst, maar hagel zal je er ook niet voelen.
- In Berlijn (minder dan 1000 km van Brussel) stijgt de temperatuur net niet tot 20 graden.
- De hagelbuien zijn verder van Brussel verwijderd dan de regenbuien.
- Om 16 of 21 graden af te lezen van de thermometer, moet je niet in de stad op 1110 km of 2040 km van Brussel zijn.

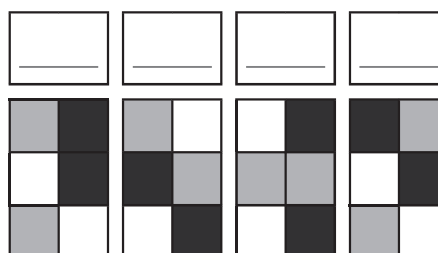
	16 °C	21 °C	17 °C	19 °C	18 °C	22 °C	wind	wolken	mist	zon	hagel	regen	1110 km	210 km	770 km	920 km	1460 km	2040 km	
Amsterdam								-											-
Berlijn								-											-
Kopenhagen								-											-
Lissabon							-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Rome								-											-
Wenen								-											-

Dit lees ik ook nog:

REIS NAAR WAAR DE ZON ZAL SCHIJNEN EN HET 21 GRADEN WORDT!

Na een hele poos speuren wordt het mij duidelijk, deze wonderlijke reis zal mij terugbrengen naar het prachtige , met de auto op _____ kilometer rijden van Brussel. Ik neem wel een vliegtuig!

Deze code heb je nodig om de volgende opdracht tot een goed einde te brengen.



Hexahue

Op naar de luchthaven, de bestemming was duidelijk. In Zaventem stond een man mij op te wachten met een bordje waarop ik mijn naam las. Hoe kon dit nu? Hij stopte me een vliegticket toe met daarop een QR-code. Op het ticket stond nog een andere bizarre code met daarboven "hexahue". Josh Cramer blijkt de bedenker van dit unieke alfabet dat het standaard schrift kan vervangen door letters en cijfers als combinaties van kleuren die makkelijk uit elkaar te houden zijn.



1 Vul de hexahuegetallen aan op de codekraker.



2 Reken onderstaande opgaven uit. Noteer onder elke hexahuecode ook onze cijfers. Kleur de hexahuecode ook in als uitkomst.

$$\begin{array}{cccc}
 \begin{array}{|c|c|} \hline \blacksquare & \square \\ \hline \square & \blacksquare \\ \hline \end{array} &
 \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \blacksquare \\ \hline \blacksquare & \square \\ \hline \end{array} &
 \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \square & \blacksquare \\ \hline \end{array} &
 \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \square & \square \\ \hline \end{array} \\
 \square & \square & \square & \square \\
 \hline
 \end{array}
 -
 \begin{array}{cccc}
 \begin{array}{|c|c|} \hline \blacksquare & \square \\ \hline \square & \blacksquare \\ \hline \end{array} &
 \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \blacksquare \\ \hline \blacksquare & \square \\ \hline \end{array} &
 \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \square & \blacksquare \\ \hline \end{array} &
 \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \square & \square \\ \hline \end{array} \\
 \square & \square & \square & \square \\
 \hline
 \end{array}
 =
 \begin{array}{cccc}
 \square & \square & \square & \square \\
 \square & \square & \square & \square \\
 \square & \square & \square & \square \\
 \square & \square & \square & \square \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc}
 \square & \square & \square & \square \\
 \square & \square & \square & \square \\
 \square & \square & \square & \square \\
 \square & \square & \square & \square \\
 \hline
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{ccc}
 \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \square & \blacksquare \\ \hline \end{array} &
 \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \square & \square \\ \hline \end{array} &
 \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \square & \blacksquare \\ \hline \end{array} \\
 \square & \square & \square \\
 \hline
 \end{array}
 =
 \begin{array}{ccc}
 \square & \square & \square \\
 \square & \square & \square \\
 \square & \square & \square \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc}
 \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \blacksquare \\ \hline \square & \square \\ \hline \end{array} &
 \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \square & \square \\ \hline \end{array} &
 \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \square & \blacksquare \\ \hline \end{array} &
 \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \square & \square \\ \hline \end{array} \\
 \square & \square & \square & \square \\
 \hline
 \end{array}
 +
 \begin{array}{ccc}
 \square & \square & \square \\
 \square & \square & \square \\
 \square & \square & \square \\
 \hline
 \end{array}
 =
 \begin{array}{cccc}
 \square & \square & \square & \square \\
 \square & \square & \square & \square \\
 \square & \square & \square & \square \\
 \square & \square & \square & \square \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc}
 \square & \square & \square & \square \\
 \square & \square & \square & \square \\
 \square & \square & \square & \square \\
 \square & \square & \square & \square \\
 \hline
 \end{array}
 :
 \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \square & \blacksquare \\ \hline \end{array}
 =
 \begin{array}{ccccc}
 \square & \square & \square & \square & \square \\
 \square & \square & \square & \square & \square \\
 \square & \square & \square & \square & \square \\
 \square & \square & \square & \square & \square \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc}
 \square & \square & \square & \square & \square \\
 \square & \square & \square & \square & \square \\
 \square & \square & \square & \square & \square \\
 \square & \square & \square & \square & \square \\
 \hline
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \square & \square \\ \hline \end{array}
 =
 \begin{array}{ccc}
 \square & \square & \square \\
 \square & \square & \square \\
 \square & \square & \square \\
 \hline
 \end{array}$$

Neem deze getallenreeks mee naar de volgende opdracht.

Meneer Fibonacci



Tijdens mijn wandeling door Rome kreeg ik door een beeldschone vrouw een mysterieuze brief toegestopt. Ik deed de omslag snel open en begon nieuwsgierig te lezen. Wat had dit te betekenen? De reeks van Fibonacci? Ik ontdekte vrij vlug dat deze getallenrij begint met een 0 en daarna een 1. Dan komt er nog een 1, een 2, een 3, een 5 en een 8. Wat is daar nu logisch aan? Wel, elk getal blijkt de optelsom te zijn van de twee getallen ervoor! Dit fenomeen raakte in Europa bekend rond het jaar 1200 dankzij de Italiaan Fibonacci. Hij ontdekte dat deze rij getallen ook in de natuur vaak voorkomt, zoals in de ringen van een ananas of de pitjesspiralen van de zonnebloem!

1 Vul de reeks van **Fibonacci** verder aan.

0
1
1
2
3
5
8

2 De reeks van **Lucas** is hier een variant op. **Lucas** begon met andere getallen. Vul aan.

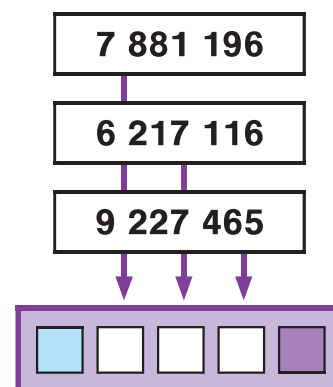
1
3
4
7
11
18
29

3 Tijd voor jouw eigen reeks! Start met de drie getallen die je vond na de hexahue opdracht.

4 Welk getal past bij welke reeks? Geef elke getallenreeks de kleur van dat getal.



5 Geef elk van onderstaande getallen de juiste kleur (dezelfde kleur als de wiskundige reeks waarin het getal past). Zo ontdek je de **kleurencode** die je nodig zal hebben bij de volgende opdracht.

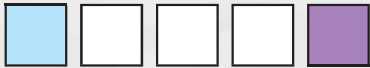


Oosterse origami

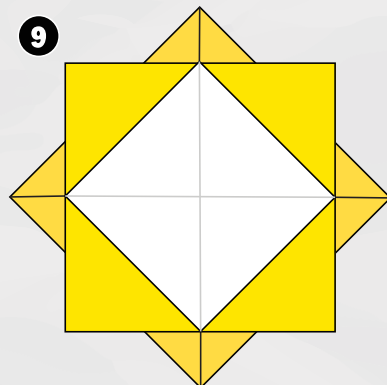
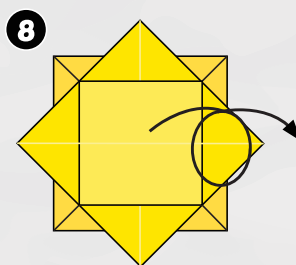
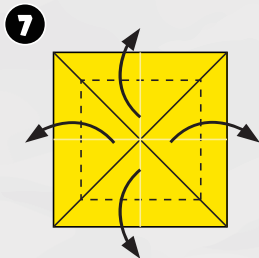
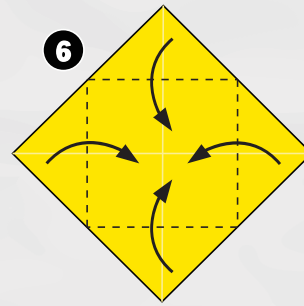
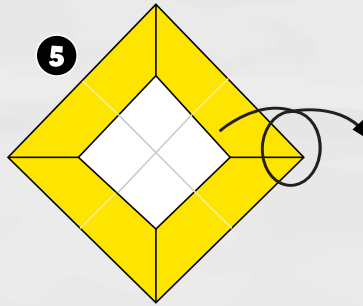
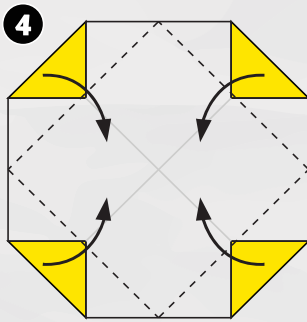
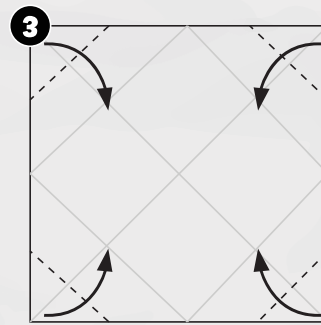
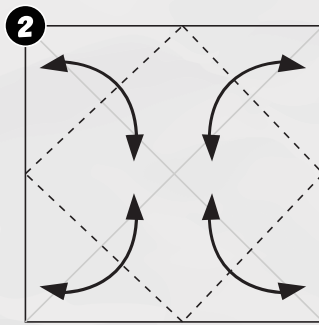
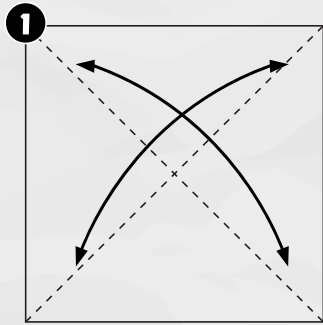
In de briefomslag zat nog een voorwerp. Het zag er nogal Oosters uit en deed me denken aan de vouwpuzzels die ik lang geleden maakte toen ik me verveelde tijdens de lessen op school. Zou het een origami puzzel zijn? Origami betekent in het Japans 'vouwen van papier'. Er zat ook nog een briefje met instructies in de briefomslag.



Volg deze kleurencode:



De zonnebloem geeft zijn geheimen pas op het einde prijs.



Dit is het geheim van de zonnebloem:





KNIPBLAD 1

