

NRGD
Kerstpuzzel
2024



Inleiding

Welkom bij de eerste NRGD kerstpuzzel.

In totaal zijn er 10 opgaven en voor iedere opgave zijn punten te behalen. Sommige opgaven hebben iets maken met het NRGD of forensische kennis, andere opgaven draaien om algemene kennis.

Maak de puzzel alleen of in een groep van maximaal 5 personen. Degene of de groep met de meeste punten wint.

Vul je antwoorden in en stuur de kerstpuzzel voor donderdag **5 januari 2025** naar: n.laan@nrgd.nl
De beste inzendingen belonen wij met eeuwige roem op de NRGD LinkedIn pagina! (indien je dat wilt)

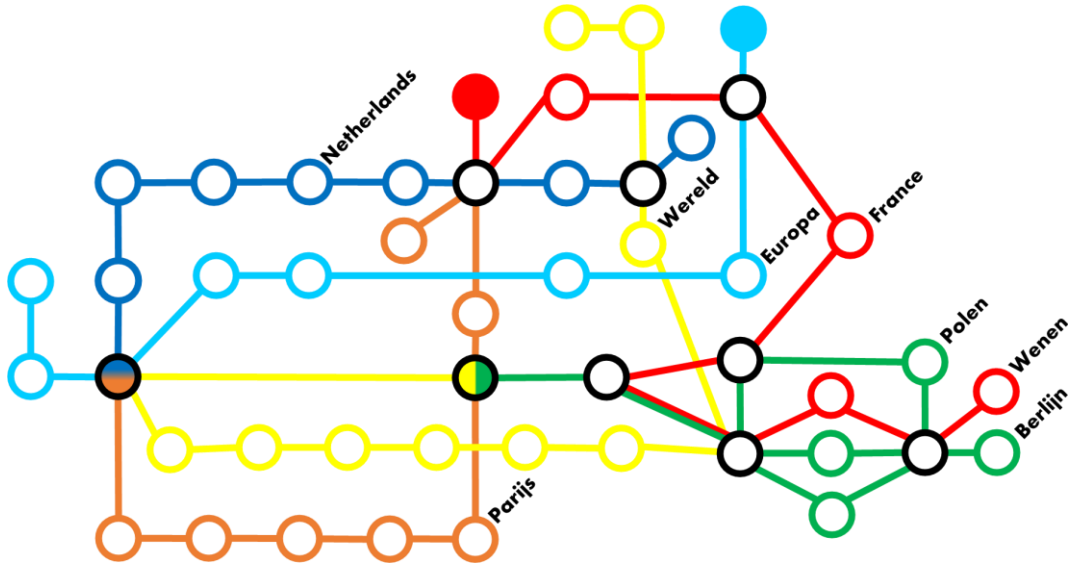
Wij wensen iedereen veel geluk en veel puzzel plezier!

Naam/Namen:

Email(s):

Opgave 1 - De Metrolijn

Hieronder hebben wij het nieuwe Europese metrostelsel weergegeven. Iedere metrolijn is een zin en samen vormen de zinnen een tekst. Gebruik de woorden hieronder om iedere halte te voorzien van een woord. Wie heeft de tekst geschreven?



Woorden die 1 keer voorkomen (de gekleurde haltes)			Woorden die meerdere keren voorkomen (de zwart haltes)
ben	gebruik	tot	de
benen	geen	trein	Dus
Bezoek	geld	uit	Ik
blijf	heb	verdwenen	in
bus	hier	van	is
dag	maar	voor	m'n
dood	mij	want	naar
elke	op	weg	neem
fantasie friends	paspoort	Welkom	of
ga	reis	wil	

Hints: Een ingekleurde halte geeft het begin aan van die metrolijn. Sommige metrolijnen beginnen op hetzelfde punt. Zinnen beginnen met hoofdletters.

Antwoord (10 punten):

Opgave 2 – Uit de slee gevallen

Onderstaande worden u gebracht door de kerstman zelf. Helaas zijn er enkele woorden uit de slee gevallen en zijn sommige woorden op één grote hoop beland. Kan jij de woorden weer op de juiste plek zetten en de vragen beantwoorden?

1. Welke werd in vrijgesproken van op zijn vrouw?
2. Wie is de van de Dutch?
3. Welke heeft de bijnaam?
4. Hoe heette de eerste van het?
5. Wie begon in maar ging solo in?
6. Wie speelde in de film bekend van de quote?
7. Wie heeft het gezongen genaamd?
8. Wie heeft als een indrukwekkend oeuvre met albums zoals en?
9. Wie speelde de rol van in de film?
10. Wie was de in de film?
11. Wie deed de van en?
12. Welke heeft het wereldrecord op de?



slechterik
 Der Kaiser
 marathon
 Lord of the Rings
 Mufasa
 kleinzoon
 producer
 moord
 Hey now hey
 1995
 vrouwelijke nieuwslezer
 2016
 Darth Vader
 Wendy
 langeafstandsrenner
 lied
 iconische stem
 Here's Johny Bad
 voetballer
 The Hunger Games
 NTS-journaal
 schudden
 One Direction
 acteur

Ieder woord kan maar 1 keer gebruikt worden.

<p>Antwoorden (12 punten):</p> <p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p> <p>6.</p>	<p>7.</p> <p>8.</p> <p>9.</p> <p>10.</p> <p>11.</p> <p>12.</p>
<p>Wat hebben deze mensen gemeen? (3 punten)</p> <p>Welke hoort niet in dit rijtje thuis? (3 punten)</p>	

Opgave 3 - De hond zoekt zijn baasje 😞

Wij zijn op zoek naar een vermist persoon. Het enige spoor dat wij tot nu toe hebben kunnen vinden is dat van de hond van de vermiste persoon. Voor jou hebben we het spoor op alfabetische volgorde gelegd en het begin- en eindpunt aangegeven. Kan jij achterhalen waar de vermiste persoon is gebleven?

x											

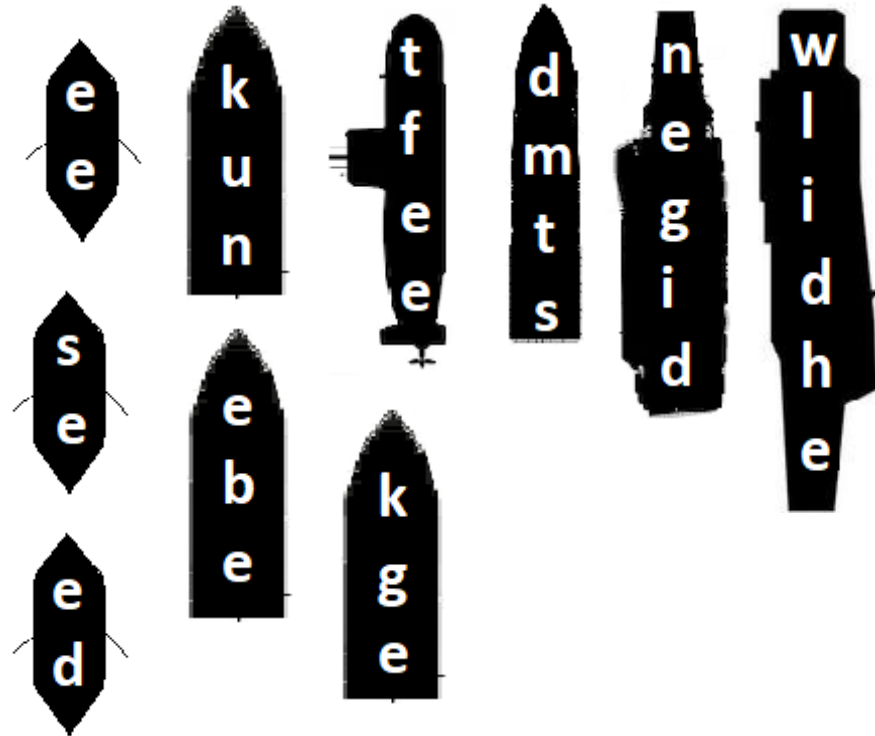
Hint: De vlakken zonder letters zijn spaties. Je hoeft de vlakken niet te draaien.

Antwoord (5 punten voor de juiste zin en 1 punt voor de juiste locatie):

Opgave 4 – Zeeslag

Hieronder wordt een potje zeeslag gespeeld. Kan jij dit spelletje afmaken en deze NRGD vraag beantwoorden? De boten raken elkaar niet, ook niet diagonaal. Iedere keer dat een 'e' is geraakt op een boot, is dit aangegeven. Bootjes kunnen zowel horizontaal als verticaal geplaatst worden, maar achterstevoren. O is mis, X is raak

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A										
B	X				X	X _e			X	
C							O			
D				O						
E			X _e							O
F										
G				X _e			O			X _e
H		O							O	
I										
J			X					X _e		



Oplossing (vraag 10 punten, oplossing 1 punt):

Opgave 5 – The Connection

The Connection is een kennisquiz waarin alles draait om één antwoord: de ultieme connectie. Alle juiste antwoorden van elke set vragen staan in verband met elkaar én leiden naar één allesomvattend antwoord, de connection. Wat is bijvoorbeeld de connectie tussen De Verlosser, tram 14 en thuisbasis van Ajax? Antwoord: Johan Crujff

Beschik jij over brede algemene kennis, maar kan je ook alle antwoorden met elkaar verbinden en de ultieme connectie vinden?

In het televisie programma The Connection moeten spelers de vragen uit hun hoofd beantwoorden. Jij mag het alom bekende media Het Internet gebruiken. Om deze reden zijn voor sommige vragen meerdere antwoorden mogelijk, gewoon om het iets moeilijker te maken.

Vul hieronder de tabel in en vind de connections.

De vraag	Het antwoord	Connection
6 vragen, 2 connecties		
Over welke straat trekt elk jaar op 14 juli de grootste militaire parade van Europa?		
Welke organisatie had op 31 december 2020 6478 hotels in eigendom?		
Welke rivier vindt zijn oorsprong ten noorden van Dijon en eindigt in het Kanaal?		
Welk hemellichaam staat op een afstand van één AE van de aarde?		
Waarin wordt energieverlies in omgezet als volgens de tweede wet van de thermodynamica?		
Wat was de naam van de eerste romeinse keizer?		
ChatGPT gegenereerde omschrijvingen, welk woord zoeken we? 1 connectie		
Een sport waarbij kracht, flexibiliteit, coördinatie en balans worden gecombineerd in uitdagende oefeningen. Atleten voeren bewegingen uit op toestellen zoals de balk, brug, rekstok en sprong. Deze sport kan zowel recreatief als competitief worden beoefend en vereist intensieve training om technieken te perfectioneren. Oefeningen variëren van elegante, vloeiende bewegingen tot krachtige sprongen en draaien. Het ontwikkelt niet alleen het lichaam, maar ook discipline en doorzettingsvermogen. Van jong tot oud kan iedereen deelnemen aan deze veelzijdige sport, die een rijke traditie heeft en wereldwijd beoefend wordt als een van de kernvormen van fysieke activiteit.		
Een teken of afbeelding dat een idee, concept of waarde vertegenwoordigt, wordt vaak gebruikt om betekenis over te brengen zonder woorden. Het heeft een diepere, abstracte betekenis die verder gaat dan de eenvoudige vorm ervan. In verschillende culturen en contexten kunnen deze tekens staan voor iets universeels, zoals liefde, macht of geloof. Voorbeelden zijn een hart voor liefde, een duif voor vrede, of een vlag voor nationale identiteit. Deze beelden worden in de kunst, religie, en communicatie gebruikt om complexe ideeën eenvoudig over te brengen en emoties of overtuigingen uit te drukken zonder uitgebreide uitleg.		

<p>Een van de vijf beweegbare delen, die essentieel zijn voor fijne motoriek. Deze structuren bestaan uit botten, spieren, pezen en gewrichten, en bieden een breed scala aan bewegingen, zoals buigen, strekken en grijpen. Ze zijn cruciaal voor dagelijkse handelingen, van schrijven en typen tot het vasthouden van objecten. Elk van deze delen heeft een unieke rol, bijvoorbeeld het wijzen naar iets of het uitvoeren van precieze handelingen. Hun gevoeligheid stelt ons in staat om texturen en temperaturen te voelen, wat ze onmisbaar maakt voor tastzin.</p>		
<p>3 Verhalen, 1 connectie</p>		
<p>Het woord dat wij zoeken is wereld beroemd in verschillende opzichten. Het is een boek dat niet veel mensen hebben maar bijna iedereen kent en dat om de haverklap bijgewerkt moet worden. In de eerste editie uit 1955 ging dit boek nog over jachtvogels maar nu beschrijft het voornamelijk uitdagingen. Het woord dat wij zoeken kan ook gedronken worden, maar je moet er wel van houden. Deze donkere drank met bittere nasmaak is niet voor iedereen weggelegd. Maar je hoeft niet stout te zijn om het te pogen. Het bevat ook een gepatenteerd widget dat voor een perfecte kraag zorgt.</p>		
<p>Het woord dat wij zoeken is een perfecte driedimensionaal wiskundig beschrijving en kan verwijzen naar een tal van objecten of figuren. Wij hebben er iedere dag mee te maken maar zelden zijn zij dan perfect. In de natuur wordt deze term vaak toegepast op plantendelen, zoals het ondergrondse deel van specifieke soort planten. In de ruimte hebben wij er oneindig veel en kijken wij er iedere dag en nacht tegen aan, zo is onze zon er ook één. Met dit woord kunnen we ook mensen en gezichten omschrijven, helaas wel als ze wat aan de forse kant zijn. We kunnen er ook dingen kopen, maar ik heb er nog nooit een winkel in het acht van gezien. Het is tevens een variant van een mbo-opleiding. Heb je deze goed, dan mag je jezelf er een aai over geven.</p>		
<p>Bij het woord dat wij zoeken gaat het om presteren, in je eentje, of met anderen, zolang je maar beter bent. Hiermee kan men hun vaardigheden meten en vergelijken op allerlei verschillende gebieden, waaronder kunst, muziek, dans, kennis, auto's, etc. Er is eigenlijk geen gebied waar het niet toegepast kan worden. Zonder dit worden dingen ook snel saai en haken fans snel af. Het is dan ook spannend om naar te kijken. Helaas zijn er ook mensen die na een afloop de boel willen slopen, ongeacht of het goed of slecht was. Uiteindelijk gaat het om winnen, valsspelen mag niet, maar je moet wel tegen je verlies kunnen.</p>		

9 vragen 1 connectie		
Hoe heten de lijnen waarop een tekst is geschreven of gedrukt?		
Wat is een andere naam voor Aurum?		
Hoe noem je een groep mensen die gekomen zijn om te kijken en te luisteren?		
Wat hebben de volgende woorden met elkaar gemeen? Betreffende de natuur - Conditie - Lichamelijk - Eigenschap van kracht – Gestel - Materieel		
Waarop staat de tekst 'Virtus Nobilitat'?		
Wie mag bij een verdediging van een promotieplechtigheid vragen stellen aan de promovendus?		
Wat is de achternaam van Johan die de omslag ontworpen heeft van boeken zoals <i>De getuigenis van het Marmeren Klokje</i> en <i>De moord in de Nachttrein</i> ?		
Wat is de achternaam van de Staatssecretaris van financiën in kabinet-Rutte III?		
Hoe heet de groep huurlingen die in hun busje dwars door de Verenigde Staten trekt? (in het antwoord de eerste letter weglaten)		

De Connection:

Per juist antwoord 1 punt, per juiste connection 3 punten, alles omvattende connection 5 punten.

Opgave 6 – Alweer een woordzoeker?

Van de zomer hadden wij een woordzoeker waarbij de te zoeken woorden eerst via anagrammen ontcijfert moesten worden. Nu laten we gewoon de helft van de letters en woorden achterwege. In deze woordzoeker zijn alle E's en C's verwijderd. Daarnaast hebben we ook alle letters verwijderd die in de oplossing moeten staan.

Succes!

ADVIES	DRUGS	NETWERKEN
?	EUROPA	NOTA
ANALYSE	FINANCIEEL	NRGD
ANONIMISEREN	?	ONDERZOEK
BELEIDSKADER	GEDRAGSCODE	ORTHOPEDEGOGIEK
?	GERECHTELIJK	?
BEOORDELING	?	PSYCHOLOGIE
COLLEGE	?	?
COMMISSIE	INTERPRETATIE	RECHTSPRAAK
CONCEPT	INTERVIEW	REGISTRATIE
DADER	KWALITEIT	SCHOTRESTEN
?	MEDISCH	SLACHTOFFER
DIGITAAL	MINISTERIE	?
DNA	NEDERLANDS	WAPEN
DOODSLAG		

40	11	L	R	R	A	M	K		S	B	R			H	10	B	A	N	K
S	28					N	I	IJ		D	I	S	G	A	K	6		O	21
37		D	I	39	D	S	O	O	L	T	N			A	P	I	O	R	30
M	A	H	I	G	S	A	O	N	A		D	A	A	I	T	O	U	T	I
D	I	S	O	I	O	R	K	T	5	R	T	R	L	A	V	U	R	N	A
		N	M	18	D	L		S	A	M	P	H	R	R	29	D	13	U	K
H	O	M	I		R	R	O	G	16	S	I	8		A			A	L	
W	O	L	L	7	P		15	H	T	I	S	S		34	R	D	S	A	I
	A	I	L	22	T		S	H		17		O		V	R	G		A	G
L	N	P			O			T	G	Y	V	L	I	R	12		4	6	O
G	19	T		D	G		R		2	D	S			R		D	G	O	G
T	N	K		N	R		R	I	A	N	W	P	D	B	32	N	25	I	A
I	B		3		9	23	S	M		D		W			K		R	T	D
		O	A	T	A	O	D	H		S	I	S	N		R	O	F	A	
T	O	Z	A	W	N	24	38	F	I	N	A	N		I			L	N	P
I	N	R	T		A	D	A	D		S	36	U	N	D	I	G		R	O
L			I	31	L	S		I	G	O	L	O		I	X	O	T		H
A		33	G	K	Y	L	R		F	F	O	T	H		20	L	S	T	T
1	P	N	I		S	A		I	R	T	A	14	H		Y	S	P	N	35
K	T	O	D	N		G	27	A	N	D	S		H	R	I	F	T	I	O

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Antwoord (10 punten voor de oplossing + 5 bonus):

Opgave 7 – De モールス信号 puzzel

Hieronder ziet u een Japanse puzzel, ook wel een nonogram genoemd. In deze puzzel staat een vraag opgeschreven in een (sinds 1835) zeer bekende code. Los de nonogram op en ontcijfer de vraag.

						1	2													
		6		1	1		2	3		3	1							1		
	1	2	1	2	1	1	1		3	2	1	6						1	2	3
	3	2	1	3	1	1	2	2	1	2	2	3						1	1	1
	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	4	1	4	3	3	2	2			
	1	1	1	1	4	1	1	4	1	2	1	2	4	6	1	1	4			
1	1	2	1	1	2	1														
1	1	1	2	1	1	1														
1	1	2	1	2	2	1														
	1	1	2	1	2	1														
	2	1	1	2	2	1														
2	1	1	1	2	1	1														
	1	1	2	1	1	1														
	2	1	2	2	1	1														
	1	2	1	2	1	1														
	1	1	1	1	2	1														
	1	1	2	1	1	1														
2	1	1	1	1	2	1														
	1	1	1	2	1	1														
1	1	1	1	2	1	1														
	1	2	2	2	2	1														
2	1	1	1	1	1	1														
1	1	1	2	2	1	1														

Antwoord (10 punten voor de vraag en 1 punt voor de oplossing):

Opgave 8 – Zonsverduistering

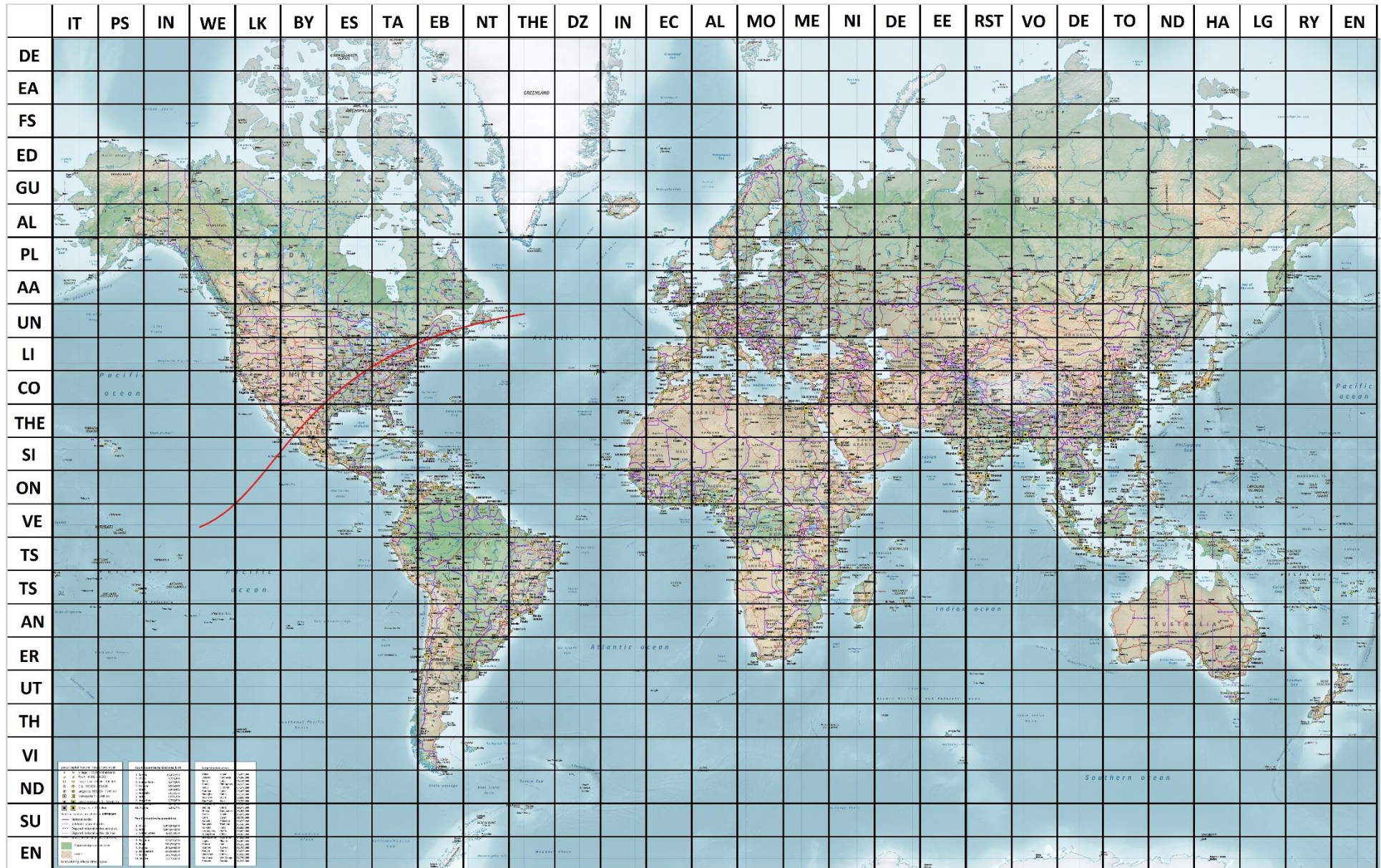
In 2024 was op 8 april een zonsverduistering te zien in een groot deel van Noord-Amerika. Het pad dat deze zonsverduistering heeft afgelegd is te zien in onderstaande wereldkaart. Weet jij alle locaties te kunnen vinden en de tekst te ontcijferen?

Zie ook: <https://www.timeanddate.com/eclipse>

2033-03-30 09:46		2027-08-02 13:33	
2012-11-13 20:33		2024-04-08 17:11	
2035-09-02 08:32		2020-12-14 13:23	
2030-11-25 07:28		2021-12-04 04:09	
2016-03-09 07:20		2027-08-02 13:33	
2028-07-22 16:17		2026-08-12 20:28	
2026-08-12 17:44		2033-03-30 09:59	
2030-11-25 18:49		2024-04-08 12:16	
2021-12-04 04:09		2034-03-20 10:51	

Wie of wat zoeken wij? (20 punten voor de ontcijferde tekst en 5 punten voor juiste antwoord)

Bonus (10 punten):



Opgave 9 – Binas

Binas, BINAS of BiNaS (Biologie Natuurkunde Scheikunde) is een informatieboek van Noordhoff Uitgevers en de Nederlandse Vereniging voor het Onderwijs in de Natuurwetenschappen (NVON). Binas wordt gebruikt voor het voortgezet onderwijs in de natuurwetenschappen. Binas bestaat uit tabellen, schema's en illustraties met informatie over natuurkunde, scheikunde, biologie en wiskunde.

Kan jij deze rebus achtige vergelijkingen oplossen en de namen vinden?

$$\mathbf{F} \cdot \sqrt[3]{\frac{3V}{4\pi}} \cdot \sqrt{-1} \cdot \frac{\eta}{a \cdot t} + \text{koper} \cdot \sqrt[3]{\frac{3V}{4\pi}} \cdot \sqrt{-1} \cdot mc^2 = ??$$

$$\frac{\varphi}{\pi} \cdot \wedge \cdot (2r) \cdot \sqrt[3]{\frac{3V}{4\pi}} \cdot \sqrt{-1} \cdot 10^3 + 1dm^3 \cdot \frac{\Omega}{2\pi\hbar m} \cdot \sqrt[3]{\frac{3V}{4\pi}} \cdot \wedge \cdot \frac{\int Hz dt}{H} = ??$$

$$\frac{d^2x}{dt^2} \cdot 10^{-9} \cdot (1000kg) \cdot \sqrt{-1} + \frac{dx}{dt} \cdot \frac{d^2x}{dt^2} \cdot 10^{-9} + 1dm^3 \cdot 100 \text{ jaar} \cdot \wedge \cdot \angle = ??$$

$$\frac{1852m}{m} \cdot \sqrt{-1} \cdot \text{kobalt} \cdot \text{Lanthaan} \cdot \text{Arseen} + 299\,792\,458 \text{ m/s} \cdot \frac{\Omega}{2\pi\hbar m} \cdot \frac{\pi}{\sqrt{-1}} \cdot mc^2 \cdot \sqrt[3]{\frac{3V}{4\pi}} \cdot 10^{-9} \cdot \sqrt{-1} \\ \cdot \frac{1}{\text{sec}(o=u)} = ??$$

$$\frac{kg \text{ m}^2}{s^2} \cdot \frac{\Omega}{2\pi\hbar m} \cdot 299\,792\,458 \text{ m/s} \cdot (1.602 \cdot 10^{-19} \text{ C}) \cdot 1dm^3 \cdot 10^{-24} \cdot 10^{-9} + \frac{\beta u}{\tau} \cdot (1dm^3)^2 \\ + \left(\frac{v}{0.8360 \text{ m/s}}\right)^{2/3} \cdot (1.6605 \cdot 10^{-27} \text{ kg}) \cdot e^{\ln m} \cdot (1dm^3)^2 = ??$$

Ter info:

$letter(s) \cdot letter(s) + letter(s) \cdot letter(s) = \text{woord} + \text{woord} = \text{naam}$

Eén of meerdere letters worden onderscheiden door een \cdot

Woorden worden onderscheiden door een $+$

[Lijst van symbolen van eenheden - Wikipedia](#)

[Grieks alfabet - Wikipedia](#)

[Lijst van chemische elementen - Wikipedia](#)

[Booleaanse operator - Wikipedia](#)

Antwoorden:

1de rebus 5 punten

2de rebus 7 punten

3de rebus 9 punten

4de rebus 11 punten

5de rebus 13 punten

Opgave 10 - MD geheimschrift

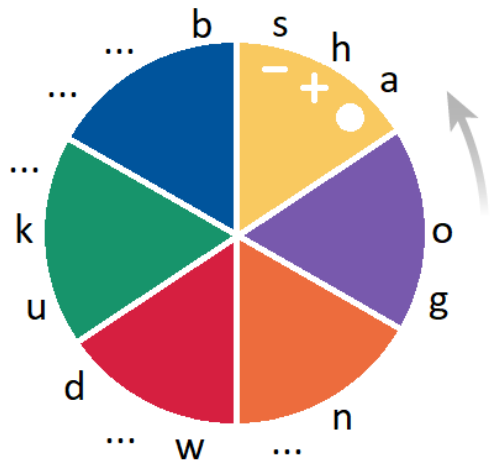
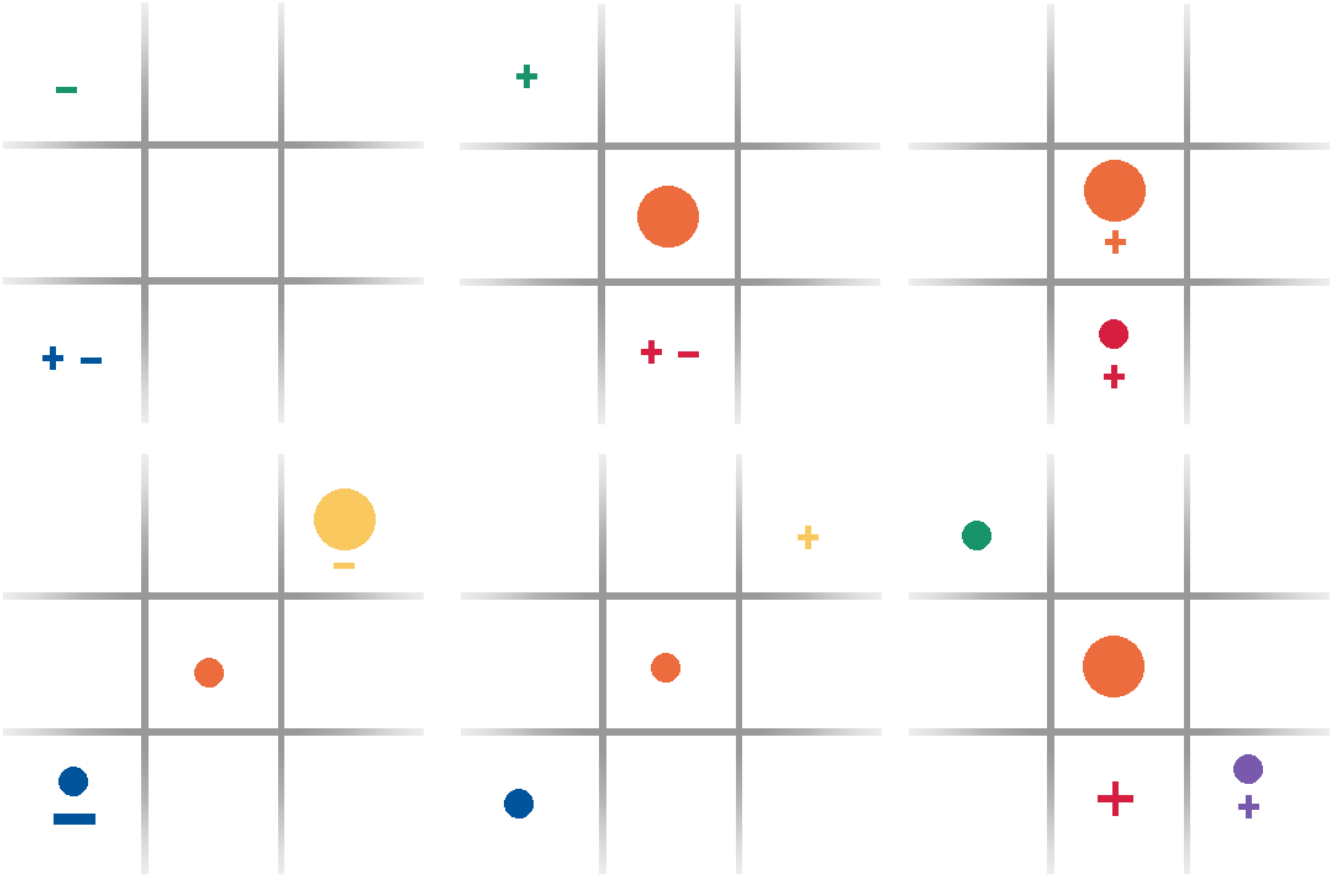
Dit geheimschrift hebben wij deze zomer geïntroduceerd. Zie ook 'Uitleg opgave 10' voor de uitleg van deze vraag. In tegenstelling tot de zomer, worden onderstaande vragen progressief moeilijker.

Opgave 10a - Let op! De volgende vraag heeft een nieuwe kleurenindeling en nieuwe lettervolgorde.

The cryptogram consists of a 4x4 grid of symbols. The symbols are: +, -, •, ○, and colored circles (green, blue, red, orange, purple, dark blue). The circular key is divided into six colored segments, each containing a letter and a symbol. The letters are arranged clockwise from the top: a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s. The symbols are: a (white dot), b (white plus), c (white minus), d (white circle), e (white plus), f (white minus), g (white circle), h (white plus), i (white minus), j (white circle), k (white plus), l (white minus), m (white circle), n (white plus), o (white minus), p (white circle), r (white plus), s (white minus). To the right of the circular key is a vertical line with four circles, each containing a letter: x, z, v, w, t, u.

Antwoord (10 punten voor ontcijfering + 5 punten voor antwoord):

Opgave 10b - Bij de volgende vraag hebben we alleen gebruik gemaakt van de letters die in de vraag voorkomen. We hebben de lettervolgorde en kleuren weer aangepast en enkele letters weggelaten. De letters staan in dezelfde soort volgorde als het voorbeeld bij 'Uitleg opgave 10'.



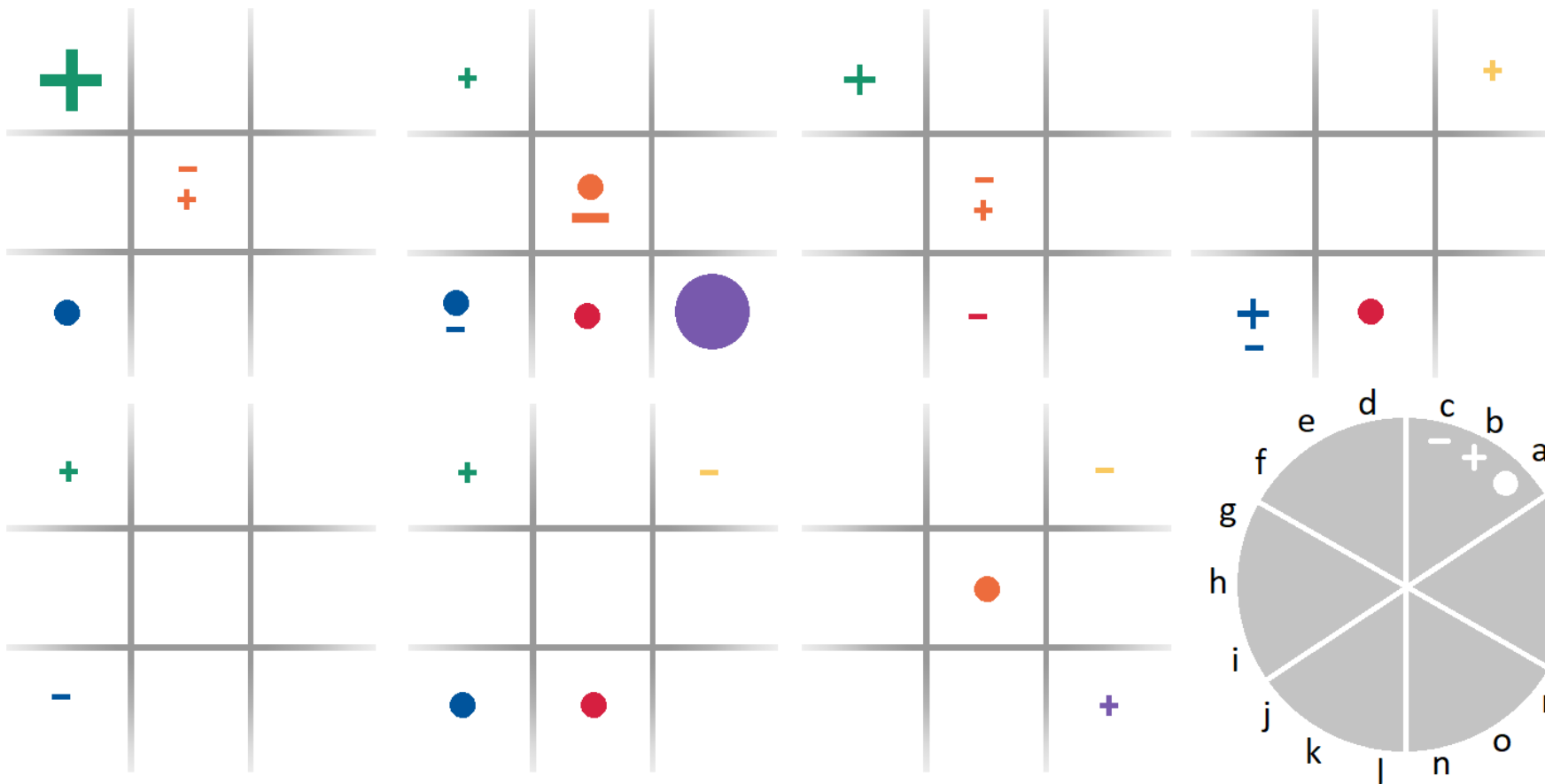
Antwoord (20 punten voor ontcijfering + 5 punten voor antwoord):

Opgave 10c - We hebben alweer alleen gebruik gemaakt van de letters die in de vraag voorkomen. Daarnaast hebben wij bij de volgende meerkeuzevraag de kleuren weggelaten, deze moet u zelf invullen. Een paar hints:

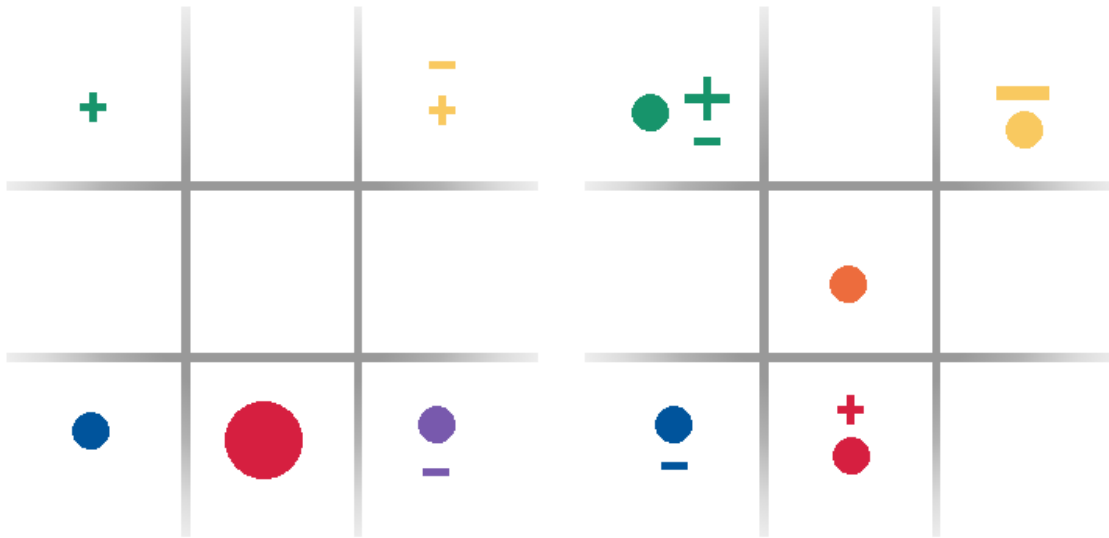
De e en de i komen allebei het vaakst voor.

De n en de t komen allebei meer dan 10 keer voor.

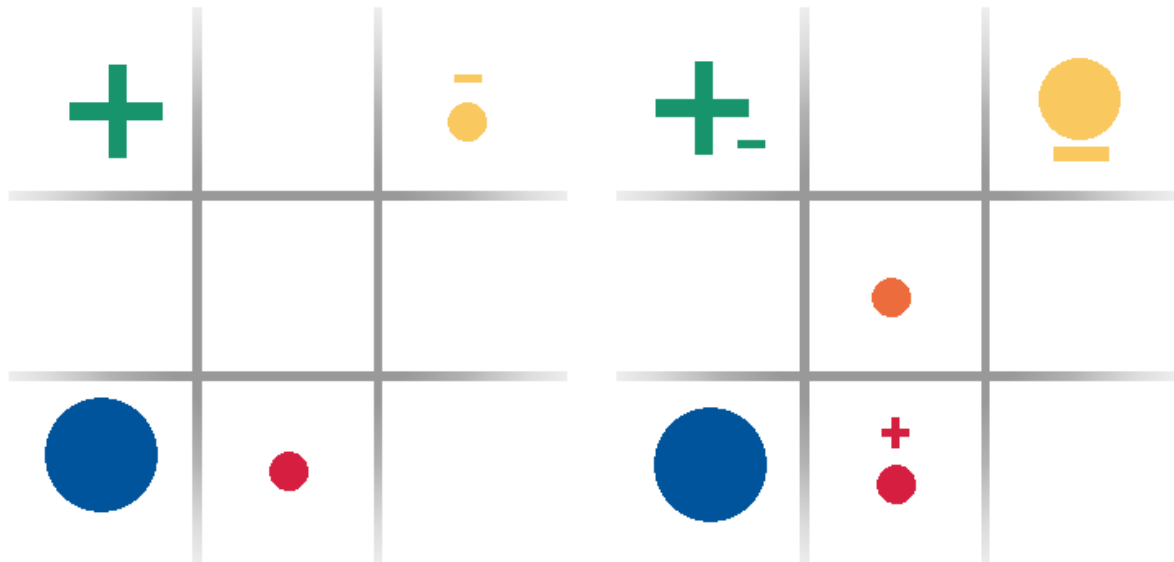
De b, c en d komen bij elkaar net zo vaak voor als de v.



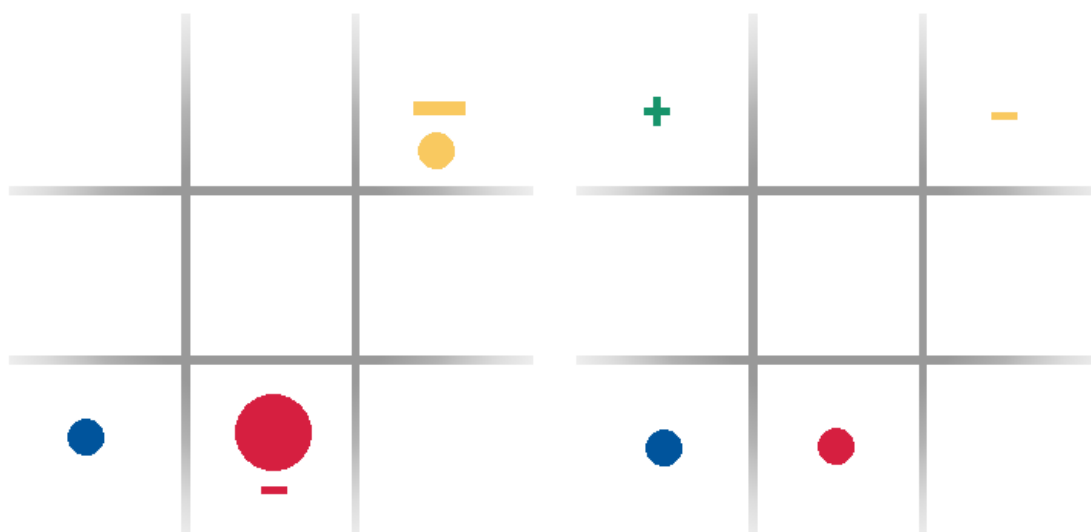
A)



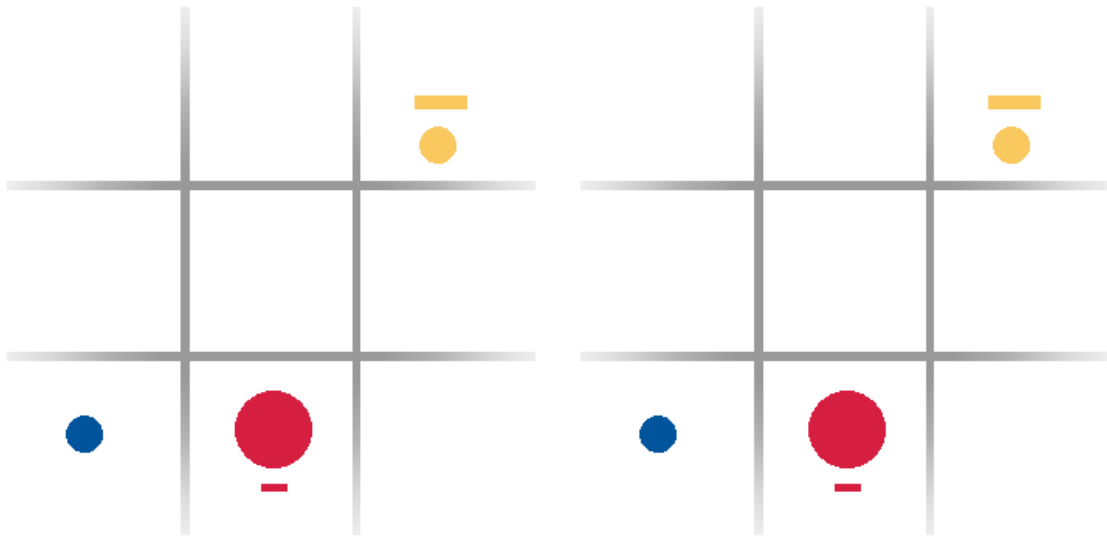
B)



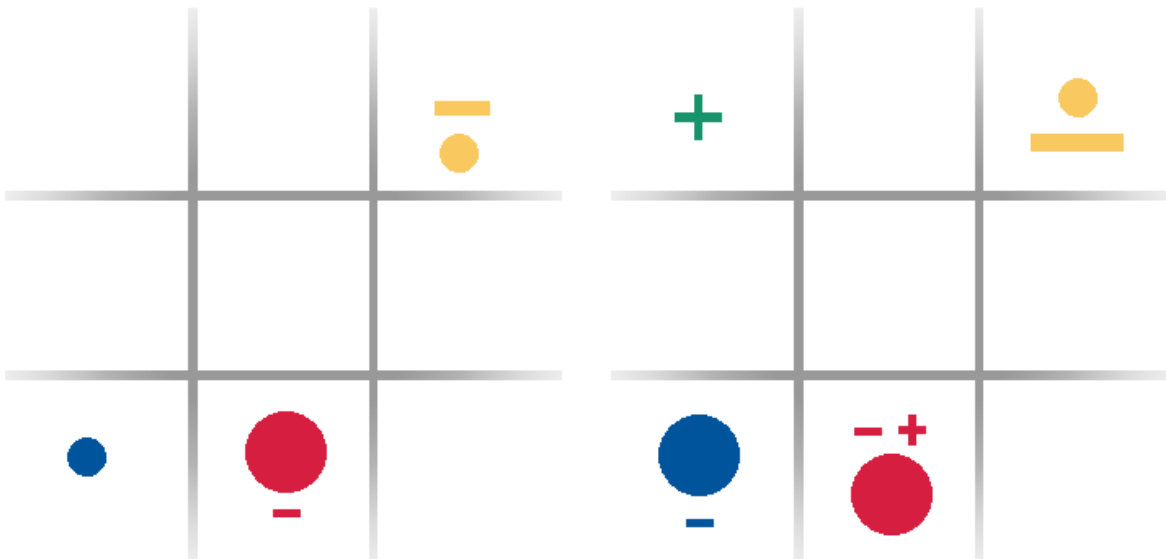
C)



D)



E)



Antwoord (30 punten voor ontcijfering + 5 punten voor antwoord):