

2020

Junior Kerstpuzzel

<https://www.aivd.nl/kerstpuzzel>

75

UITWERKINGEN



Opgave 1

A. Er wordt gevraagd welke zin je kunt maken van de 'restjes'. Blijkbaar bestaat elk woord dus uit twee delen, een 'deel 1' en een 'restje'. Als je goed kijkt naar de namen, zie je er NUL, TWEE, EEN, en DRIE in verstopt zitten:

LUNA = NUL + A
WIETSE = TWEE + IS
ELENA = EEN + AL
FRIEDA = DRIE + AF

De zin die je kan maken met de 'restjes' is dus: A IS AL AF.

Hierop volgt ook het logische zinnetje: "Nu B nog".

B. Ook hier zijn getallen verstopt in de woorden, alleen wordt het 'restje' steeds groter.

NUL = NUL
EREN = EEN + R
ERWTJE = TWEE + JR
RIJDIER = DRIE + IJR
VRIJERIG = VIER + GIJR

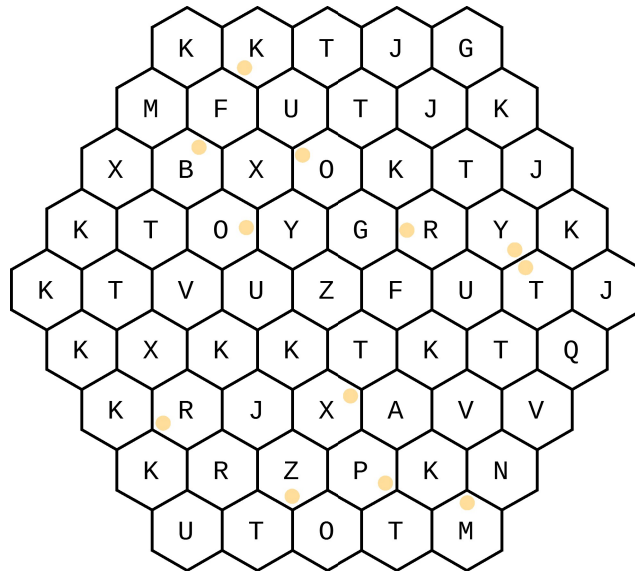
Het woord dat volgt, moet dus bestaan uit de letters VIJF, GIJR en één extra letter. De enige optie hiervoor is VIJFJARIG.

Om te controleren of je het goed hebt, hebben we verteld dat het woord dat we zoeken iets te maken heeft met 'The Power Of MAKEUP!'. Deze video van NikkieTutorials, waarmee ze doorbrak, was in 2020 vijf jaar oud.

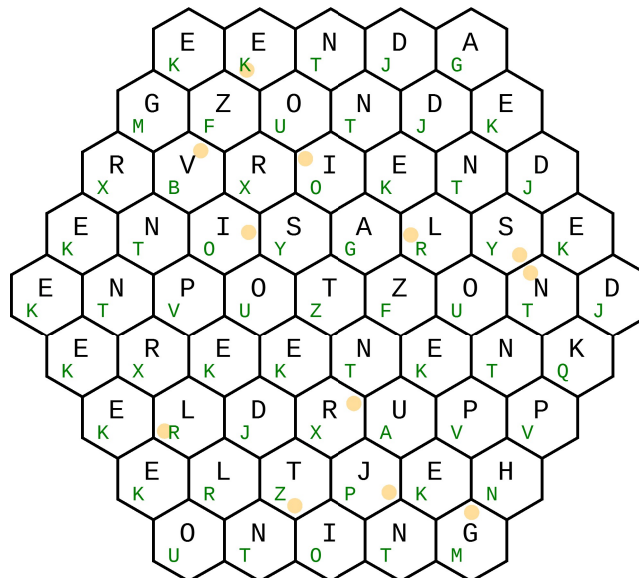
Overigens is Nikkie één van de verborgen hints naar het thema Wie Is de Mol: Nikkie de Jager won de jubileumeditie van het programma in 2020.

Opgave 2

Net als in het gegeven puzzelstukje vormen alle puzzelstukjes een kleine cirkel in de figuur. Ieder puzzelstukje begint daarbij linksboven in zijn eigen cirkel. Dus het puzzelstukje rechts naast het gegeven puzzelstukje begint met een K (dit is hetzelfde vakje als de K rechts in de gegeven cirkel) en heeft op de voorlaatste positie een X. Als je dan alle puzzelstukjes invult krijg je:



Na de legpuzzel komt een Caesar-code. Dit houdt in dat, als je alle letters een aantal plaatsen opschuift, je de bedoelde boodschap krijgt. Als je nu alle letters zes tekens terugschuift krijg je:



Van links naar rechts, boven naar beneden staat er dan:

Een dag zonder vrienden is als een pot zonder een enkel druppeltje honing.

Dit is bijna een citaat van Winnie de Poë (van A.A. Milne), met een paar kleine wijzigingen om de puzzel passend te krijgen en een thema-hint te kunnen plaatsen.

De Caesar-code is een hele eenvoudige variant van een monoalfabetische substitutie (waar we in opgave 11 verder op ingaan). Omdat bij zulke geheimschriften het geheimschrift van iedere letter alleen afhangt van de letter zelf, kun je bij deze opgave ook eerst de puzzelstukjes proberen te ontcijferen. Je zult dan zien dat alleen bij zes tekens terugschuiven de puzzelstukjes een redelijk normale verdeling van letters hebben, zoals ook is uitgelegd bij opgave 11 van de puzzel. Na het vinden van de puzzelstukjes kun je de gevraagde tekst bij het puzzelen dan langzaam zien ontstaan.

In deze opgave zit ook een hint naar het thema: als je die punten in de vakjes ziet als uren op een klok, dan zie je van uur 1 naar uur 12 de tekst 'vrijstelling'.

Opgave 3

De opgave gaat over krachten en daarmee worden superkrachten bedoeld. Van alle dieren, behalve één, zijn superversies.

MIER	= Antman
POES	= Catwoman
SPIN	= Spiderman
VLEERMUIS	= Batman
VALK	= Falcon
WESP	= Wasp
ZWARTE PANTER	= Black Panther

Van de BULTRUG bestaat geen superheld versie. Al is dit prachtige dier in oktober door de media wel "de superheld van de oceaan" genoemd.

Opgave 4

Negen woorden, één ontbreekt. Wat valt er op? Er zijn vijf soorten dieren in meervoud (BIJEN, MOSSELEN, OESTERS, UILEN, VISSEN) en één 'AAL'. De opgave gaat dan ook over groepen dieren, en de namen die aan die groepen gegeven worden. Bij die groepsnamen past steeds een ander woord.

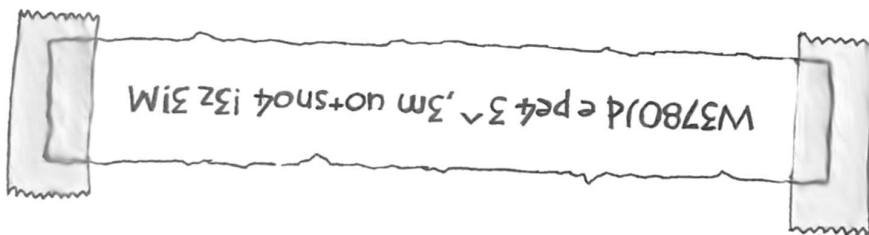
volk BIJEN : volk-STELLING
school VISSEN : school-SLAG
bank MOSSELEN : bank-IEREN
parlement UILEN : parlement-AAL
bed OESTERS : bed-?

Er is gevraagd naar een getal. En na BED kan bijvoorbeeld 'ACHT' (bedacht) of 'ELF' (bedelf). HONDERD is dan weer net niet goed (bedonderd).

Opgave 5

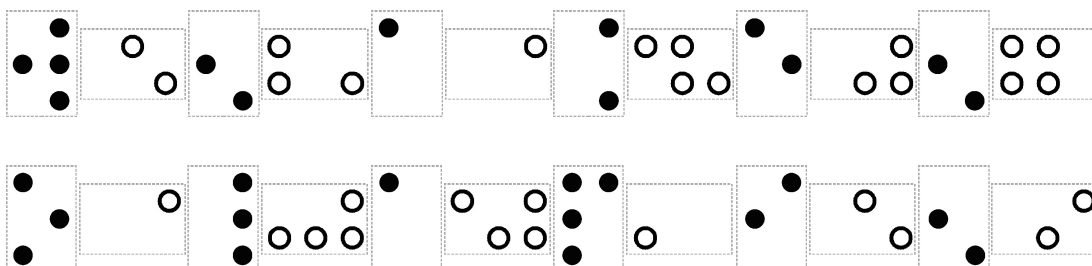
A. Het papiertje is per ongeluk omgekeerd geplakt.

Op z'n kop is het beter leesbaar en staat er: Wie zei Houston we've had a problem



Die tekst komt van de bemanning van Apollo 13 (waaronder John Swigert en Jim Lovell), die 50 jaar geleden (1970) rond de maan vlogen. Vaker wordt "Houston, we have a problem" geciteerd uit de verfilming.

B. Dit blijkt toch braille te zijn, maar elk volgend brailleteken is 90 graden gedraaid.



Wanneer je alle letters weer teruggedraaid hebt in de juiste stand, staat er in braille:

WIE MAAKTE DE GOAL VAN #1995?

Het antwoord hierop is Patrick Kluivert die het doelpunt maakte, waarmee Ajax de Champions League won. Andere makers van iconische doelpunten uit 1995, zoals Mike Obiku, rekenen we ook goed.

Opgave 6

Als je alleen aankruist welke kaarten Merel te zien heeft gekregen en een 'O' zet bij de kaarten waarvan één van haar tegenstanders heeft gezegd "ik heb niks", dan heb je het volgende schema:

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	W1	W2	W3	W4	W5	W6	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9
Merel	O	O	X	O	X	O	X	O	O	O	O	O	X	O	X	X	O	O	O	O	O
Rob	O	X	O	O	O		O		O				O		O	O				O	O
Jeroen	X	O	O		O		O	O	X				O		O	O					X

Dus zijn P4 en P6 nog mogelijkheden, net als W2, W4, W5 en W6, en K2, K5, K6, K7 en K8.

Maar je mag gebruiken:

- dat Rob soms een kaart aan Jeroen heeft laten zien en andersom en
- dat niemand een tweede keer om een kaart zal vragen die hij of zij al gezien heeft bij één van zijn medespelers.

De moordenaar

Jeroen laat in beurt 1 een kaart zien aan Rob, van de set [P6,W6,K5]. In de laatste beurt vraagt Rob nog eens om W6 en K5. Dus in beurt 1 moet hij van Jeroen wel P6 te zien hebben gekregen. Dus P6 valt af, en je weet **dat verdachte P4 de moordenaar is.**

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	W1	W2	W3	W4	W5	W6	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9
Merel	O	O	X	O	X	O	X	O	O	O	O	O	X	O	X	X	O	O	O	O	O
Rob	O	X	O	O	O	O	O		O				O		O	O				O	O
Jeroen	X	O	O	O	O	X	O	O	X				O		O	O					X

Het moordwapen

Rob laat in beurt 3 een kaart zien aan Jeroen, van de set [P₃,W₂,K₅]. Merel heeft zelf P₃, dus moet Rob W₂ of K₅ hebben. Maar in beurt 6 vraagt Jeroen opnieuw om K₅, dus blijkbaar heeft Rob in beurt 3 W₂ getoond.

In beurt 12 laat Rob een kaart zien aan Jeroen, van de set [P₆,W₄,K₃]. Omdat je weet dat Jeroen P₆ heeft en dat Merel zelf K₃ heeft, moet Rob dus wel W₄ hebben.

In de laatste beurt laat Jeroen een kaart zien aan Rob, van de set [P₄,W₆,K₅]. P₄ kan het niet geweest zijn (want dat is de moordenaar), dus het is W₆ of K₅. Maar omdat je er inmiddels ook al achter bent dat Rob de kaart K₅ heeft (zie: "De kamer waar de moord gepleegd werd" hieronder) moet Jeroen wel W₆ hebben. Dus **W₅ is het moordwapen**.

	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄	P ₅	P ₆	W ₁	W ₂	W ₃	W ₄	W ₅	W ₆	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₆	K ₇	K ₈	K ₉
Merel	O	O	X	O	X	O	X	O	O	O	O	O	X	O	X	X	O	O	O	O	O
Rob	O	X	O	O	O	O	O	X	O	X	O	O	O		O	O				O	O
Jeroen	X	O	O	O	O	X	O	O	X	O	O	X	O		O	O					X

De kamer waar de moord gepleegd werd

Rob laat in beurt 6 een kaart zien aan Jeroen, van de set [P₁,W₄,K₅]. Merel weet dat Jeroen P₁ heeft, dus Rob heeft W₄ of K₅. In beurt 12 vraagt Jeroen nog eens om W₄. Blijkbaar heeft Rob in beurt 6 dus K₅ laten zien.

In beurt 7 laat Jeroen een kaart zien aan Rob, van de set [P₄,W₂,K₇]. Omdat je al weet dat P₄ de moordenaar is en omdat Jeroen W₂ niet heeft, moet Jeroen wel K₇ getoond hebben.

	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄	P ₅	P ₆	W ₁	W ₂	W ₃	W ₄	W ₅	W ₆	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₆	K ₇	K ₈	K ₉
Merel	O	O	X	O	X	O	X	O	O	O	O	O	X	O	X	X	O	O	O	O	O
Rob	O	X	O	O	O	O	O	X	O	X	O	O	O		O	O	X		O	O	O
Jeroen	X	O	O	O	O	X	O	O	X	O	O	X	O		O	O	O		X		X

Het lijkt erop dat je de kamer nu nog steeds niet weet, maar schijn bedriegt! Je kent namelijk alle zes de kaarten van Jeroen. Dat betekent dat je de rest van zijn rij kan vullen met O'tjes, en dan zie je dat niemand K₈ heeft. Dus **K₈ is de kamer waar de moord gepleegd is**.

	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄	P ₅	P ₆	W ₁	W ₂	W ₃	W ₄	W ₅	W ₆	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₆	K ₇	K ₈	K ₉
Merel	O	O	X	O	X	O	X	O	O	O	O	O	X	O	X	X	O	O	O	O	O
Rob	O	X	O	O	O	O	O	X	O	X	O	O	O		O	O	X		O	O	O
Jeroen	X	O	O	O	O	X	O	O	X	O	O	X	O	O	O	O	O	O	X	O	X

In het uitlegblokje deductie boven deze opgave zit het woord TUNNELVISIE, dat een hint is naar het thema. In de opgave spelen Merel, Rob en Jeroen met elkaar. Dit zijn de namen van de laatste drie MOLLEN uit Wie is de Mol?

Opgave 7

Het gaat bij deze opgave om namen van voetbalclubs.

KONING	=	WILLEM II
GODIN	=	FORTUNA
STRIJDER	=	SPARTA
HALFGOD	=	HERACLES
ON-HOLLANDSE SNELHEID	=	VITESSE

Opgave 8

Bij deze opgave moet je eerst herkennen dat het gaat om vier coördinaten, die twee lijnen vormen in een kruis. De coördinaten zijn what3words-coördinaten. Dit is een manier op elke vierkante meter op aarde te beschrijven met 3 woorden. Op what3words.com kun je de woordcoördinaten invullen om de uiteinden van de lijn te vinden.

Wanneer je deze lijnen tekent, bijvoorbeeld met behulp van gmapgis.com of een geocaching site, vind je op het kruispunt van de lijnen het welbekende Chateau Meiland.

De vraag was welk talent hier dit jaar vertrok. Martien Meiland won dit jaar de Televisie-Ster Talent award. Dus het antwoord is: Martien Meiland.

Een van de coördinaten bevindt zich in de Belgische plaats Mol. Wat weer een hint voor het thema is. Een ander coördinaat geeft aan waar je in Londen bijzonder lekkere chocolade kunt kopen. Dat heeft verder niet zoveel te maken met de puzzel, maar meer met de liefde voor goede chocolade van één van de puzzelmakers.

Opgave 9

In de figuur moeten de letters A-D vervangen worden in de cijfers 0-3. Maar in welke volgorde?

D	A	B	A	A	A	D	A	D	A	A	D
B		A		B	B		D		B		B
B		A	A	C	B		A	B	A		A
D		B		A			A		A		A
A		A	A	B	A		B	B	A		A
D		A		B	D		D		B		A
D	A	A	D	A	A	B	A	A	A	A	C

Kijk eens naar de A's die hier roze zijn. A kan geen nul zijn, want als dat wel zo is, dan zou B ook nul moeten zijn. Om dezelfde reden kan (vanwege de roze D's) ook D geen nul zijn.

B kan ook geen nul zijn. Als B nul zou zijn, dan zijn A en D dat niet. Omdat langs de grijze vakken dan geen lijnen kunnen lopen, kan alleen bovenlangs de A een lijn naar D lopen. Die lijn kan niet meer weg uit die hoek. Daarom kan ook B geen nul zijn.

A is geen nul, B en D ook niet. Dus C is nul.

Kijk naar de blauwe 'A's. Als A een drie is, kunnen in deze drie vakken geen lijnen getrokken worden. Daarom is A geen drie. Om een zelfde reden (blauwe B's) kan ook B geen drie zijn.

Daarom is D drie (want C is nul, dus geen drie). A en B zijn dus één en twee.

Kijk naar de groene hoek. De twee D's zijn twee vakjes met waarde drie. Die zijn op drie manieren te zetten:

- in de vorm 0, waarbij er dus een hele kleine lus is en er nog tweede lus moet komen. Dat is bij dit soort puzzels niet toegestaan, dus dit is niet de oplossing.
- in de vorm 5, waarbij de lijn stopt linksonder. Dit is bij dit soort puzzels niet toegestaan, dus dit is niet de oplossing.
- In de vorm 2, waarbij de lijn naar boven moet doorgaan, en A dus minimaal twee is. Dit moet de oplossing zijn. Voor B blijft één over.

Dus: C = 0, B = 1, A = 2 en D = 3

Dit leidt tot de volgende getallen, waarin we ook gelijk de lus aangegeven hebben en de waarde van de cellen zonder aanwijzing.

3	2	1	2	2	2	3	2	3	2	2	3
1	2	2	0	1	1	1	3	1	1	2	1
1	0	2	2	0	1	0	2	1	2	3	2
3	2	1	3	2	3	3	2	1	2	2	2
2	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2
3	2	2	3	1	3	2	3	3	1	2	2
3	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	0

Als we nu alleen kijken naar de gekleurde cellen, en op basis van de tabel de bijbehorende betekenis opzoeken, dan krijgen we:

```

I + C = ?
/   /   X
I X XX = ?
=   =   =
? - ? - ?

```

Dit is een som met Romeinse cijfers! Er staat:

```

1 + 100 = ?
/   /   X
1 X 20 = ?
=   =   =
? - ? - ?

```

Invullen geeft:

```

1 + 100 = 101
/   /   X
1 X 20 = 20
=   =   =
1 - 5 - 2020

```

En dit is de gezochte datum: 1 mei 2020.

Zoeken op Internet ('1 mei 2020 historische dag') geeft het gezochte antwoord (als je naar dieren zoekt). Op deze dag heeft reuzenpandamoeder Wu Wen het leven geschonken aan Fan Xing in Ouwehands Dierenpark.

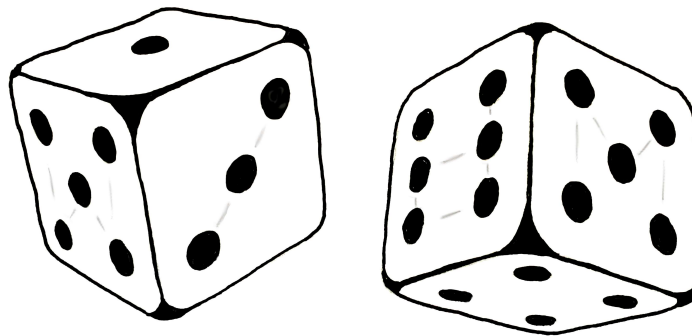
Opgave 10

De dobbelstenen zijn een hint voor een spel waar je twee dobbelstenen bij moet gooien. Dat, samen met genoemde steden, doet je hopelijk aan Monopoly denken.

De Steenstraat, de Ketelstraat en het Velperplein van Arnhem kosten in Monopoly opgeteld 320. De Barteljorisstraat, de Zijlweg, en de Houtweg van Haarlem kosten samen 440. De Leidsestraat en de Kalverstraat van Amsterdam zijn 750 waard, en het Hofplein, Blaak, en de Coolingsingel van Rotterdam 920.

Dus het juiste antwoord is de som van de waardes van het Neude, de Biltstraat en Vreeburg van Utrecht. $180 + 180 + 200 = 560$.

Ook in deze opgave zit een verborgen hint voor het thema: in de dobbelstenen zijn met dunne lijntjes de letters *WidM* gemaakt, de afkorting van *Wie is de Mol?*



Opgave 11

A. We beginnen met een opfrisser van hoe het sleutelwoord ook alweer werkte met monoalfabetische substitutie. Met sleutelwoord "AIVD PUZZELMAKERS" wordt de vercijfertabel zo:

alfabet	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
vercijferd	A	I	V	D	P	U	Z	E	L	M	K	R	S	B	C	F	G	H	J	N	O	Q	T	W	X	Y

Met die tabel kon je de vercijferde tekst terugvertalen:

TAN RPOK DAN MP SPPDCPN SPN DP MOBLCHFOYYPR !
wat leuk dat je meedoet met de juniorpuzzel !

B. Het tweede deel is een pittige vercijfering, zonder spaties om je te kunnen helpen woorden te herkennen. Als je alle letters telt, kom je erachter wat de meest voorkomende letter is: de 'R'. Dus de 'R' is de 'e'. Eén van de twee meest voorkomende letters, die daarna komen, zijn de 'n': dus dat moet de 'T' of de 'H' zijn. Omdat de 'n' het vaakst achter de 'e' komt, gokken we op de 'H' en krijgen we dit:

'QTPHTRQPIGIURMHDDMNSTPQRPONMTBURH

'...n.e.....e.n.....e.....en

VDQNIRKQIICHTRQDFPTCQNSTPCDHEFTBURH

.....e.....n.e.....en

CRHRFCRDONQRMHDDGRHTRVVMJFRTH

.ene...e.....e.n...en.e.e...e.n

WTFHRMARHPFTRURMZTBH

...ne...en...e.e...n

We weten ook dat alle andere letters die minimaal 8x voorkomen uit het groepje a/t/i/r/o/d kwamen. Dus dat geldt voor de 'T', de 'Q' en de 'D'.

De 'T' komt twee keer tussen de 'n' en de 'e' in het blokje HTRQ en ook aan het einde van de derde zin tussen de 'e' en de 'n'. Kleine kans dat daar 'ean', 'etn', 'ern', 'eon', of 'edn' staat, dus een goede gok voor de 'T' is de 'i'.

De 'Q' komt dan twee keer achter 'nie' in een blokje HTRQ. Bovendien begint de tekst met 'Q'. Dus de Q zou weleens de 't' kunnen zijn. We hebben nu al:

'QTPHTRQPIGIURMHDDMNSTPQRPONMTBURH
'ti.niet.....e.n.....i.te....i..en

VDQNIRKQIICHTRQDFPTCQNSTPCDHEFTBURH
.t..e.t...niet...i.t..i...n..i..en

CRHRFCRDONQRMHDDGRHTRVRMJFRTH
.ene...e...te.n...enie.e...ein

WTFHRMARHPFTRURMZTBH
.i.ne..en..ie.e..i.n

Dat ziet er niet gek uit. De 'D', waarvan we nog weten dat het de a/r/o/d is komt twee keer dubbel voor na de 'n': 'nrr' of 'ndd' zijn niet zo waarschijnlijk, maar het zou best wel eens 'naa' kunnen zijn.

'QTPHTRQPIGIURMHDDMNSTPQRPONMTBURH
'ti.niet.....e.naa...i.te....i..en

VDQNIRKQIICHTRQDFPTCQNSTPCDHEFTBURH
.at..e.t...nieta..i.t..i...n..i..en

CRHRFCRDONQRMHDDGRHTRVRMJFRTH
.ene..ea..te.naa.enie.e...ein

WTFHRMARHPFTRURMZTBH
.i.ne..en..ie.e..i.n

Nu kun je al wat woorden beginnen maken. Het begin is waarschijnlijk 't is niet, dus de 'P' is de 's'. En we zien dat de 'i' een aantal keer gevolgd wordt door een 'B', waaronder in het laatste woord. Het is een liedje, dus waarschijnlijk rijmt het op 'ein': de 'B' zal wel de 'j' zijn.

'QTPHTRQPIGIURMHDDMNSTPQRPONMTBURH
'tisniets....e.naa...istes...ij.en

VDQNIRKQIICHTRQDFPTCQNSTPCDHEFTBURH
.at..e.t...nieta.si.t..is..n..ij.en

CRHRFCRDONQRMHDDGRHTRVRMJFRTH
.ene..ea..te.naa.enie.e...ein

WTFHRMARHPFTRURMZTBH
.i.ne..ens.ie.e..ijn

We hebben nu ook al een stukje van de vercijfertabel gevonden, soms geeft dat extra informatie.

alfabet	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
vercijferd	D				R				T	B				H					P	Q						

Het gele deel is waarschijnlijk het sleutelwoord, gevolgd door de rest van het alfabet (alle letters die niet in het sleutelwoord voorkomen). Als de 'C' niet in het sleutelwoord voorkomt, dan is de 'C' dus waarschijnlijk de 'k'. De 'E' komt in de meeste sleutelwoorden wel voor, maar de 'F' zou weleens de 'l' kunnen zijn. Ook kun je vaak kijken naar de laatste letters van het alfabet: als de 'Z' niet in het sleutelwoord voorkomt, is de 'Z' altijd zichzelf. Met deze aannames krijg je:

'QTPHTRQPIGIURMHDDMNSTPQRPONMTBURH
'tisniets....e.naa...istes...ij.en

VDQNIRKQIICHTRQDFPTCQNSTPCDHEFTBURH
.at..e.t..knietalsikt..iskan.lij.en

CRHRFCRDONQRMHDDGRHTRVRMJFRTH
kenelkea..te.naa.enie.e...ein

WTFHRMARHPFTRURMZTBH
.ilne..enslie.e.zijn

alfabet	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
vercijferd	D				R				T	B	C	F		H					P	Q						Z

Je doet aannames, je vult de letters in en als er opeens onmogelijke combinaties komen te staan, zet je een stap terug. Langzaam maar zeker ontrafel je zo de hele tekst:

'QTPHTRQPIGIURMHDDMNSTPQRPONMTBURH
'tisnietsomovernaarhuistescrijven

VDQNIRKQIICHTRQDFPTCQNSTPCDHEFTBURH
dathoeftooknietalsikthuiskanblijven

CRHRFCRDONQRMHDDGRHTRVRMJFRTH
kenelkeachternaameniederplein

WTFHRMARHPFTRURMZTBH
wilnergenslieverzijn

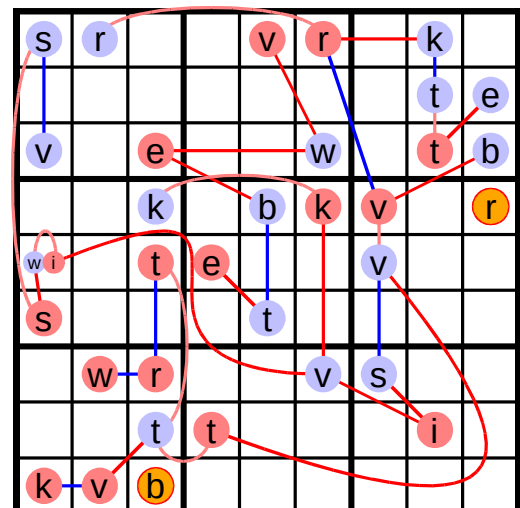
alfabet	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
vercijferd	D	E	O	V	R	K	A	N	T	B	C	F	G	H	I	J	L	M	P	Q	S	U	W	X	Y	Z

De titel van het nummer (en ook het sleutelwoord van de vercijfering) is dus "DE OVERKANT", een hit uit 2020 van Suzan & Freek en Snelle.

Opgave 12

In het sudokuplaatje zijn enkele verbanden niet getekend, die je wel kun bedenken. Zo zit in het vakje met twee letters de 'w' in een andere sudoku dan de 'i' en hoort er dus een rode lijn tussen. Ook zie je bijvoorbeeld in de bovenste rij twee keer een 'r', die dus nooit in dezelfde sudoku kunnen en waartussen dus ook een rode lijn past.

Alle letters zijn nu met elkaar verbonden, met uitzondering van de 'b' onderin en de 'r' aan de rechterkant. Nu kan je de vakjes met de letters inkleuren, waarbij je voor iedere sudoku een kleur kiest. Dus als je een blauwe lijn volgt blijf je dezelfde kleur gebruiken, maar bij een rode lijn kies je een andere kleur. Je krijgt dan zoiets als het plaatje hiernaast:



Nu splitsen we de kleuren in twee sudoku's. We krijgen:

			v	r			
		e					t
				k	v		●
i		t	e				
s							
	w	r					
			t				i
k	v	●					

s	r						k	
							t	e
v				w				b
		k		b				●
w						v		
				t				
					v	s		
		t						
		●						

In de 'rode' sudoku past de 'i' linksonder maar in één vakje. Dat is precies het vakje waar we niet wisten in welke sudoku de 'b' moet. Daar moet dus een 'i', en de B moet dus in de 'blauwe' sudoku. Omdat de 'rode' sudoku maar 16 aanwijzingen heeft (als we de net ingevulde 'i' niet meetellen) en een sudoku altijd minimaal 17 aanwijzingen moet hebben, moet de 'r' aan de rechterkant dus bij de 'rode' sudoku horen.

			v	r			
		e					t
				k	v		●
i		t	e				
s							
	w	r					
			t				i
k	v	i					

s	r						k	
							t	e
v				w				b
		k		b				●
w						v		
				t				
					v	s		
		t						
		●						

Los nu de sudokus op. Je krijgt:

w	t	s	?	v	r	i	k	e
r	i	k	w	e	t	s	v	?
v	?	e	k	i	s	r	t	w
?	e	w	i	t	k	v	s	r
i	r	t	e	s	v	?	w	k
s	k	v	r	w	?	t	e	i
t	w	r	v	k	i	e	?	s
e	s	?	t	r	w	k	i	v
k	v	i	s	?	e	w	r	t

s	r	?	b	e	t	w	k	v
b	k	w	s	v	?	r	t	e
v	t	e	k	r	w	?	s	b
t	?	k	v	b	r	e	w	s
w	b	s	e	?	k	v	r	t
r	e	v	w	t	s	b	?	k
e	w	r	t	k	v	s	b	?
?	v	t	r	s	b	k	e	w
k	s	b	?	w	e	t	v	r

Vul ten slotte voor de onbekende letters de overgebleven letters in. Op de diagonalen is de vraag verschenen: 'Wie is Beitske Visser?' Zij is autocoureur.

Opgave 13

Het is de bedoeling dat deze opgave voor de junioren makkelijker te doen is dan voor puzzelaars die met andere games (of zonder games) zijn opgegroeid. De vier games die we zochten waren:

NOGA + MUS = AMONG US

TROF + NIET = FORTNITE

FIRMA + CENT = MINECRAFT

BOX + ROL = ROBLOX

Opgave 14

Het thema van dit jaar is 'Wie is de Mol?' (WIDM). Dit programma was in 2020 ook nog eens precies 20 jaar oud!

Alle hints staan hieronder:

- Op de voorkant staat een MOL.
- In de inleiding staat de in WIDM veelgebruikte zin: "Tijd voor de test!".
- In opgave 1b is verwezen naar NikkieTutorials, de winnaar van het jubileumseizoen dat in 2020 is uitgezonden.
- In opgave 2 is de term VRIJSTELLING gebruikt.
- In de uitleg over deductie staat het woord TUNNELVISIE dat ook vaak gebruikt wordt in WIDM.
- De spelers in opgave 6: Merel, Rob, en Jeroen zijn de laatste drie mollen.
- In opgave 8 bevindt één van de coördinatiepunten zich in de Belgische plaats Mol.
- Bij opgave 10 spellen in licht getekende lijntjes de punten op de dobbelstenen: WIDM.