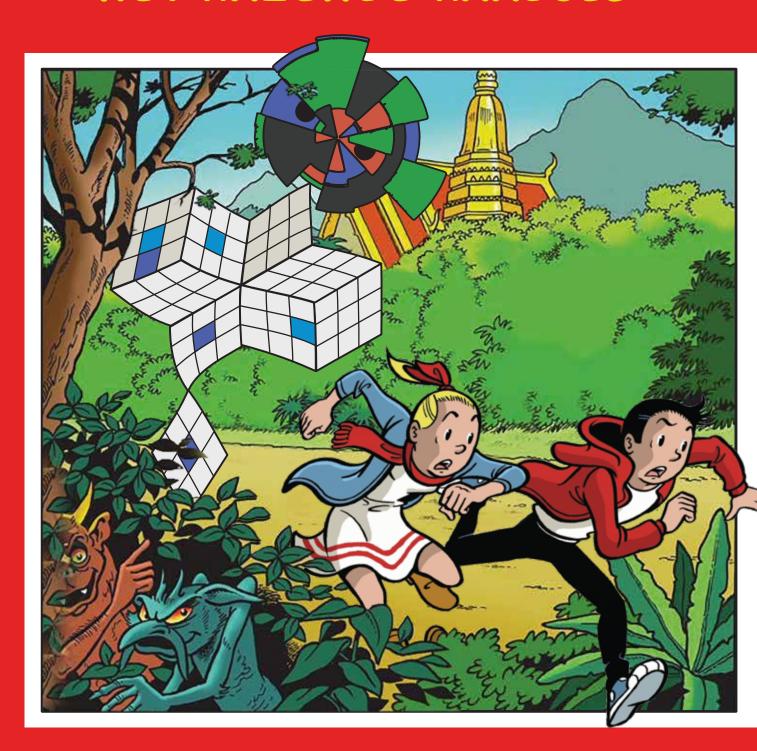
# SUSKEENWISKE

# HET RAZENDE RAADSEL







Welkom,

De derde eindejaarspuzzel van de Belgische Defensie is een feit, traditioneel de moeilijkste puzzel van het jaar. In deze sombere tijden van Corona en lockdown trachten we u een aangenaam puzzelvertier te kunnen bezorgen.

Ook dit jaar hebben we oor gehad naar jullie inputs. Er zijn iets minder opgaves. We gaan van 42 naar 32. Het thema is zeer snel duidelijk na het bekijken van de voorpagina. We wensen de familie Vandersteen en Standaard uitgeverij uitdrukkelijk te bedanken voor de toestemming die ze ons gaven om dit thema, 75 jaar Suske en Wiske, te mogen gebruiken. Het principe van het thema is conform aan dat van vorig jaar en wordt op het einde uitgelegd.

Het doel van de puzzel blijft hetzelfde: fervente puzzelaars een stevige uitdaging en ontspanning bieden. Het is nog steeds geen sollicitatiemiddel maar we proberen wel aan te tonen dat analytisch sterke profielen ook zeker hun plaats hebben binnen Defensie.

Aangezien er niet enkel medewerkers van ADIV meewerken aan de puzzel, wordt deze nu gepubliceerd vanuit Defensie zelf. Maar inhoudelijk verandert dit totaal niets.

De opzet van de puzzel is ook niet gewijzigd. U verdient punten per goed antwoord en u verdient bonuspunten als dat antwoord door weinig teams is gevonden.

U mag nog steeds in teamverband werken, maar we vragen om geen antwoorden online of publiek te plaatsen. Ideeën over de puzzels wisselen mag uiteraard, maar niet ten koste van het plezier dat andere spelers hebben in het zelf vinden van de antwoorden. Bovendien zou dit niet bevorderlijk zijn voor uw algemene score, gezien het systeem van bonuspunten.

Als u vragen, opmerkingen heeft of mogelijke fouten in de puzzel heeft ontdekt, gelieve deze per mail te versturen naar het volgende adres: puzzel@mil.be Uiteraard hebben we geprobeerd fouten te vermijden maar we zijn spijtig genoeg ook niet onfeilbaar. Desgevallend, zal een erratum gepubliceerd worden (op dezelfde plaats waar u ook de opgave kan vinden).

De deadline voor het opsturen van de formulieren is **Dinsdag 12 januari 2021 om 23u00**. Het opgaveformulier is ook nog steeds het antwoordformulier en moet **digitaal** opgestuurd worden. Ingescande documenten met geschreven of getekende antwoorden, kunnen we helaas niet verwerken. Antwoorden die in een Word- of Excel-document, of in de body van een mail worden opgestuurd zullen ook niet verwerkt worden.

Deelnemen is en blijft belangrijker dan winnen. Indien u niet elk antwoord vindt, is dat totaal geen probleem. Zelfs al is het maar partieel ingevuld, stuur uw formulier op met uw antwoorden en eventueel commentaar in de vakjes die onder elke vraag voorzien worden. U hoeft uw antwoordformulier niet in de 2 talen op te sturen. De uitdaging is zo al voldoende.

De dag na de deadline (13 januari 2021), zullen er hints verschijnen. Uw rangschikking en puntentotaal worden achteraf via mail overgemaakt na de correctie afgerond is. Zodra de uitslagen van alle deelnemende ploegen bekend gemaakt worden, zullen ook de uitwerkingen gepubliceerd worden. Weet dat het hele proces (opstellen van de puzzels + verbetering) nog steeds in onze vrije tijd wordt gedaan, daarom rekenen we alvast op uw begrip en geduld naar ons toe.







#### Spelregels:

Dit is niet gewijzigd.

Aan elke vraag wordt een bepaald aantal punten toegekend. Dit wordt telkens aangegeven. U kan maximaal 100 punten verdienen zonder bonuspunten. Je krijgt geen punten voor een half antwoord. Maar u kunt per vraag wel bonuspunten verdienen. Als u de enige bent die een bepaalde vraag correct heeft beantwoord, krijgt u 7 extra punten voor die vraag. Als er 2 correcte oplossingen worden ontvangen, krijgen de twee personen in kwestie elk 4 extra punten voor deze vraag. Op deze manier proberen we het delen van antwoorden en/of advies te ontmoedigen. Onderstaande tabel toont het aantal bonuspunten dat op deze manier verdiend kan worden:

Aantal juiste antwoorden	Bonuspunten
1	7
2 tot 5	4
6 tot 15	2
16 t/m 30	1

### Dit formulier moet voor 12 januari 2021 om 23.00 uur naar puzzel@mil.be worden verzonden.

Ter herinnering, het opgaveformulier dient ook als antwoordformulier. U kan bv. Acrobat Reader gebruiken om het formulier in te vullen. Download het document zeker van de officiële plaats (www.mil.be), zo weet u dat er niets gewijzigd is.

De winnaar, winnares of winnaars wordt/worden door onze dienst gecontacteerd.

#### Tips:

Een belangrijke tip die we jullie willen geven, is kijken hoe het de voorbije jaren aan toe ging. U vindt op de site van Defensie de versies van voorbije jaren terug.

Sites zoals practical cryptography.com of geocachingtoolbox.com kunnen u zeker helpen. Er zijn ook andere sites waar de meeste coderingen vaak juist zijn geïmplementeerd, maar niet allemaal. Als u twijfelt, twijfel niet, en doe een extra controle. Enkele coderingen worden regelmatig gebruikt door ons: Bacon, Braille, Morse, Vigenère, Substitutie, Caesar, etc...

Als u een juist antwoord heeft gevonden, dan weet u zeker dat dit het juiste antwoord is. Als u twijfelt, dan zal het waarschijnlijk fout zijn. Onze puzzels zijn zodanig opgesteld dat er (meestal ©) geen twijfel is bij een juist antwoord. Zeer dikwijls zijn de puzzels in meerdere stappen op te lossen. Ook hier krijg je na elke stap, een onofficiële bevestiging dat u juist zit.

Alles in onze puzzels staat er voor een reden. Er zijn weinig zaken die niets betekenen. Als u bepaalde gegevens nog niet gebruikt heeft, denk dan even aan de bonus. Het betekent hoogstwaarschijnlijk wel iets.

Wij wensen u vooral prettige eindejaar, alsvast een gelukkig en vooral gezond 2021 en bijzonder veel plezier bij het oplossen van deze puzzels.

Het Defensie puzzelteam







Nederlandstalige versie



Het antwoordenblad van onze eindejaarspuzzel is geen apart formulier. U dient deze pdf inge-
vuld op te sturen naar puzzel@mil.be en dit doet u voor Dinsdag 12 januari 2021 om 23u00
Als LLUW naam in de hestandsnaam kan zetten, helpt ons dit enorm, dankiewel hiervoor

Als u uw naam in de be	estandshaam kan zetten, hetpt ons dit enorm, dankjewet hiervoor.
Naam	
Pseudoniem	
Email	
Commentaar	
Verder willen we graag ning te geven:	g weten wat jullie vinden van deze puzzel, dus heb je ruimte om je me-
Dit vond ik leuk	
Dit vond ik niet leuk	
Extra feedback	







(1) In deze opgave zitten 50 dieren verstopt. Het zijn bekende en minder bekende dieren. Ze zitten horizontaal, vertikaal, en zelfs diagonaal. Vind ze allemaal, en beantwoord dan de overgebleven vraag.

s >	$\langle x \rangle$	$\langle     \rangle$	$\langle$ R $\rangle$	$\langle \cdot \rangle$	$\langle \ \ \ \rangle$	$\langle$ s $\rangle$	$\langle " \rangle$
E T	N O	Н	v X w	N G	S U	N C	A R
E A E	Y N V	D $Y$	PEI	K G I	U T	E R H	G R U
L	Ĺ	R		N	P	A	E
R E	E S	L R	E O	E A	A K	A P	T D
(A)	<u> </u>	—(A)—	(D)	<u> </u>	G >	(a)	$\top$
N T	E D	D N	G	K L	A E	PE	5 1
$M \rightarrow$	R	$\langle A \rangle$	$\langle k \rangle$	$\langle M \rangle$	$\mathbb{R}$	$\backslash$ B	s
U K	E M	Z E	K O	T A R	K E D	I U E	T K
BAA	z U	S E	V L	V A R	L N	I В	N N
N		<u> </u>	$\langle$ B $\rangle$	[ L	E	T	A
G L	S U	N D	E E	N U	B G	N Z	l z
	-(c)-	(ĸ}	(L)	F)	B	<u> </u>	H H
O E	НВ	1	V E	F J	1 N	AN	0 A
E	T		E	N	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	F	F
U R R	E D	ı w N	$M \subset R$	S A D	E L E	V R I	B R
w Vi o	ı \ v	т У о	v 🗸 ı	A M	н 🗸 А	A X	K K E
E	$\langle k \rangle$	$\langle$ K $\rangle$	$< \circ >$	$\langle A \rangle$	z	$\langle \cdot \rangle$	E
J R	N R	V E	ı v	0 K	R K	G N	B A
K I	A A A	W Z R		I E	K Z E	A	S G V
						RA	
K >	P	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	A	v >		N	
Z W	L D V	U E W	C W H	O A R	D R P	B P L	
W A	A L	I S	E S	ı	T A	A D	A N
$\langle$ $_{K}$	$\langle z \rangle$	< r	( E )	$\langle$ B $\rangle$	G >	$\langle \ \ \ \rangle$	$\left\langle \ \ \right\rangle$
							<b>\</b>

Antwoord	
Commentaar	







(2) Zet de woorden in een andere logische volgorde.
Tussen welke twee woorden komt het woord FLAMENCOJURK in deze nieuwe volgorde?

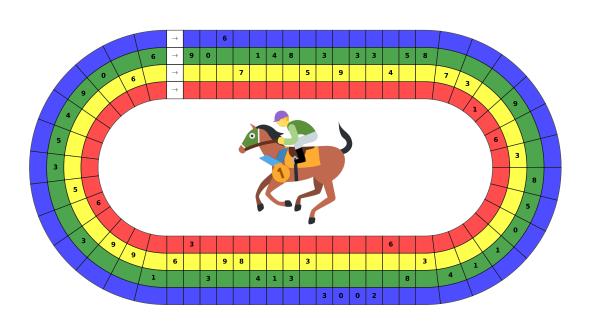
ACQUISITIEGESPREK, BOERENKOOLMAALTIJD, BOVENBEWUST, EXITINTERVIEW, FLAMENCOJURK, FLEXWERK, FREQUENTIECOMPONENT, HIGHTECHBEDRIJF, IDENTIFICATIEBEWIJZEN, INSCHRIJFBEDRAG, INWONERSEQUIVALENT, KIJFACHTIGE, KRIJGSHAFTIG, LIQUIDITEITSPROGNOSE, LYNX, OVERSTAPMOGELIJKHEDEN, QUASIMONOPOLIE, SLIJMAFSCHEIDING, SQUASHSPORT, STIJFBURGERLIJKHEID, VORMELIJKHEDEN, VROUW, WIJKSERVICEPUNT, WINDMOLENPARK, ZEEHONDENBABY, ZELFVERTROUWEN

Tussen		
Commentaar		

#### Opgave 3

Vier renpaarden doen een wedstrijd beginnende vanaf de pijlen. Hoe heet het winnende paard? En wat is de kleur van de baan waarin het dier reed?





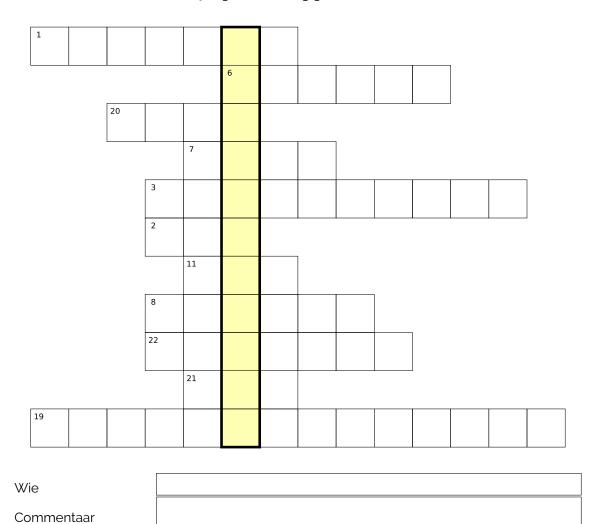
Naam	
Kleur	
Commentaar	







Puzzels met cryptische omschrijvingen zijn altijd vrij lastig. Dus om het iets makkelijker te maken hebben we de omschrijvingen maar weg gelaten. Wie zoeken we?



(1) Wat?

Μ	Μ	Μ	Χ	Χ	Μ	Χ	Χ	Μ	Μ	Μ	Μ	M	Χ	Χ	Μ	Χ	Χ	Μ	Μ	Μ
Χ	Χ	Χ	Μ	Χ	Μ	Χ	Μ	Χ	Μ	Χ	Χ	Χ	Μ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Μ	Χ
Χ	Μ	Μ	Χ	Μ	Χ	Μ	Χ	Μ	Χ	Χ	Χ	Μ	Χ	Μ	Χ	Μ	Μ	Μ	Χ	Μ
Χ	Χ	Χ	Μ	Μ	Μ	Μ	Χ	Μ	Χ	Χ	Χ	Χ	Μ	Μ	Χ	Μ	Χ	Μ	Χ	Χ
Χ	Χ	Μ	Χ	Μ	Μ	Μ	Χ	Μ	Χ	Χ	Χ	Μ	Χ	Μ	Μ	Μ	Χ	Μ	Χ	Χ
Χ	Μ	Χ	Χ	Μ	Χ	Χ	Μ	Χ	Μ	Μ	Μ	Μ	Χ	Μ	Χ	Χ	Μ	Χ	Μ	Μ
Μ	Μ	Μ	Χ	Χ	Μ	Χ	Χ	Μ	Μ	Χ	Μ	Μ	Χ	Χ	Μ	Χ	Χ	Μ	Μ	Χ

Antwoord	
Commentaar	









(2) Wat?

D		Z	¢	0	P	G	A	V	€\$	Ι	<b>5</b>	#	#
C	-	0	Ø.	L	F	0	ø	æ	43	M	<∰:	×	ď.
		-6	0	-6	T	G	M	ďh		A V	¢	R	æ
	#		Q		ı"ı	<b>ii</b>	0	W	0/0 0/0	K	ø	48	G
3	0	<b></b>			A	00	48	0	$\circ$	o U	J	<b>:</b> -	:
A Y	0	ŧ	Ö	<b></b>	8	<b>II.</b> #	8	Ş	ş		I I		40-
$\varphi$	8	(7)	ø	0		ě	¢	4	4	$\nabla$	9	4 -	
Ą	Ψ	4		ć.		$\bigcirc$	•		<b>#</b> #	<del>ej</del>		्हें	•
140		4 1	¢	4	$\Diamond$	# #	0		Ç.	વ		60	O
	=+=	8	0	$\circ$	U		<b>)</b> -	\$	₩.	404	\$		
	45	<>	<b>ረ</b> ጉ				13			$\odot$		Υ	<b>65</b>
22	Ø.	3	=		ø			3	ψ,	87	<b>(</b> )	-III-	
ନ ଅ	-	<del>\$1</del> \$2		Φ	6: 6:	5	<b>€:</b>	=	0			de de	ø
•	3	8	-jp		99	:	(A Us	9	=			Q.	
<b>(</b> )			\$	₹"	er er			# #	## ##	6	¢ ø	ŧ	øÞ
쓩		==		Ģ.			\$		$\circ$		1	Ą.	
<b>৬</b> ক		e 6	8	Q	9		3				$\circ$		3
3	\$		Ġ	\$	*	9.5	ø		砂	17	8		

۸n	two	ard
An	LWO	ora

Commentaar

#### Opgave 7

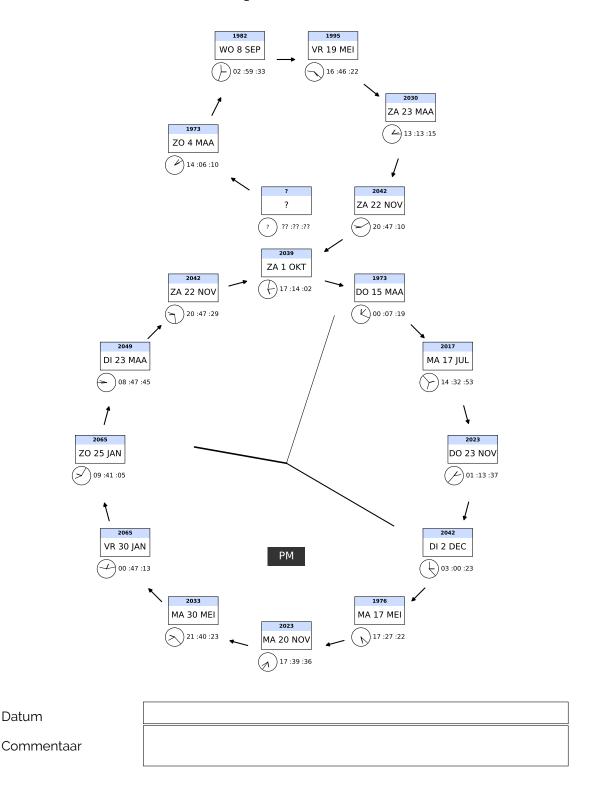
Antwoord	
Commentaar	







(2) Wat is de ontbrekende datum in het volgende schema?



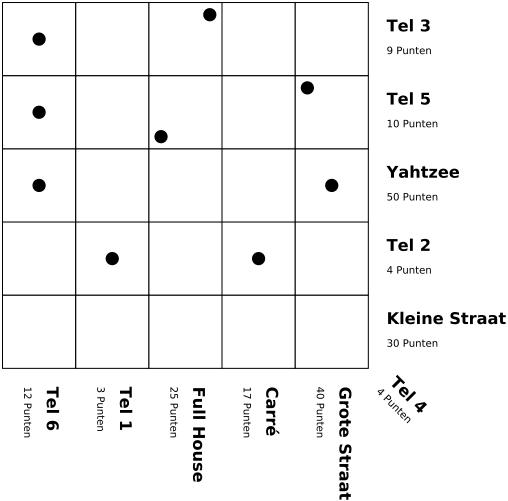




(2) **a.** Vul het vierkant in. Wat is de totale som van het aantal ogen in dit vierkant?

	•	•	• •	
•		•	•	•
		•	•	

Three of a kind



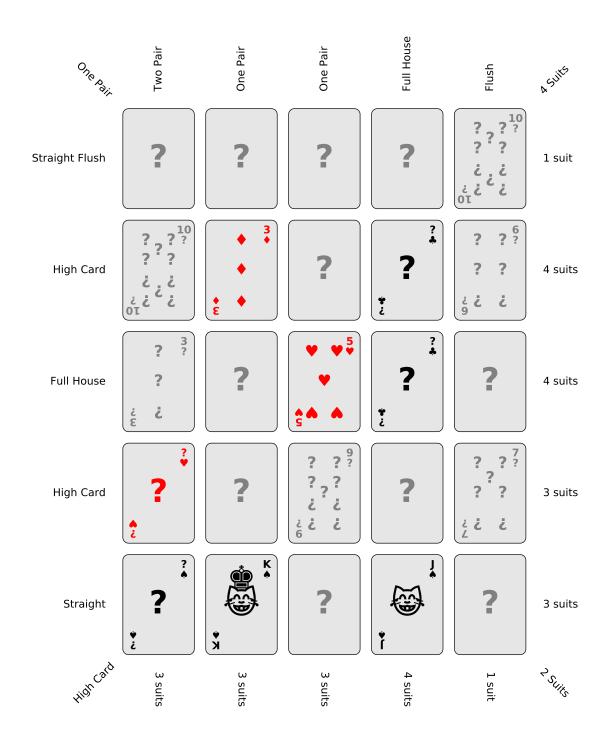
C ~	
$\supset O$	rr







(4) **b.** Welke twee kaarten ontbreken? En welke twee pokertermen zitten verstopt?

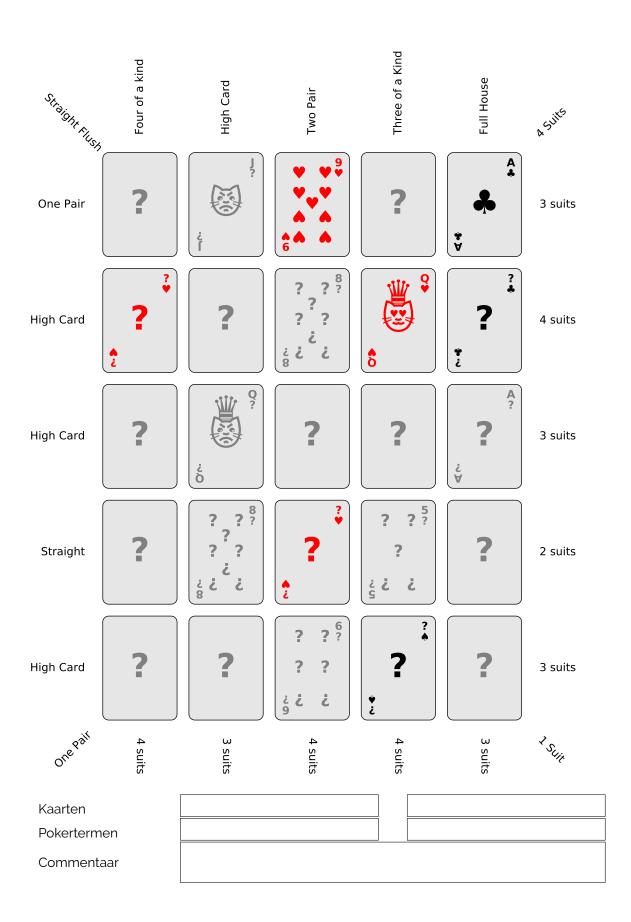










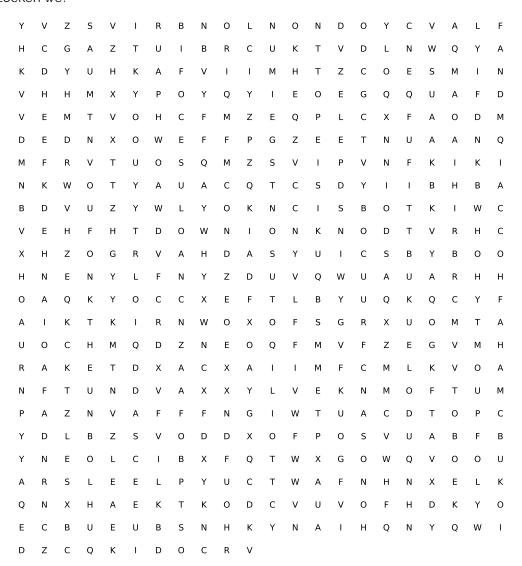








(5) Deze puzzel wordt in verschillende stappen opgelost. Elke stap gebruikt steeds vijf letters, behalve de laatste stap. Tip: na elke stap is het zeer duidelijk of dit juist was of niet. Welke titel zoeken we?



STAP 1			
STAP 2			
STAP 3			
STAP 4			
STAP 5			

Titel	
Commentaar	







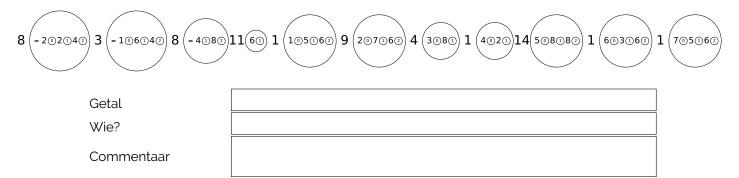
(4)

!	
?	
Commentaar	





(4) Welk getal zoeken we? Rond af op vier decimalen. En wie zit er verborgen?



#### Opgave 13

(4) Dit doolhof heeft twee verdiepingen. Je kunt op elk moment van verdieping wisselen, dit kost je elke keer één stap. We zoeken de snelste route door dit dubbele doolhof en de routes volgens prioriteiten van de gebruiksaanwijzingen. Je mag op 1 plaats slechts 1 keer passeren. Wat is het eindantwoord van 8 letters?

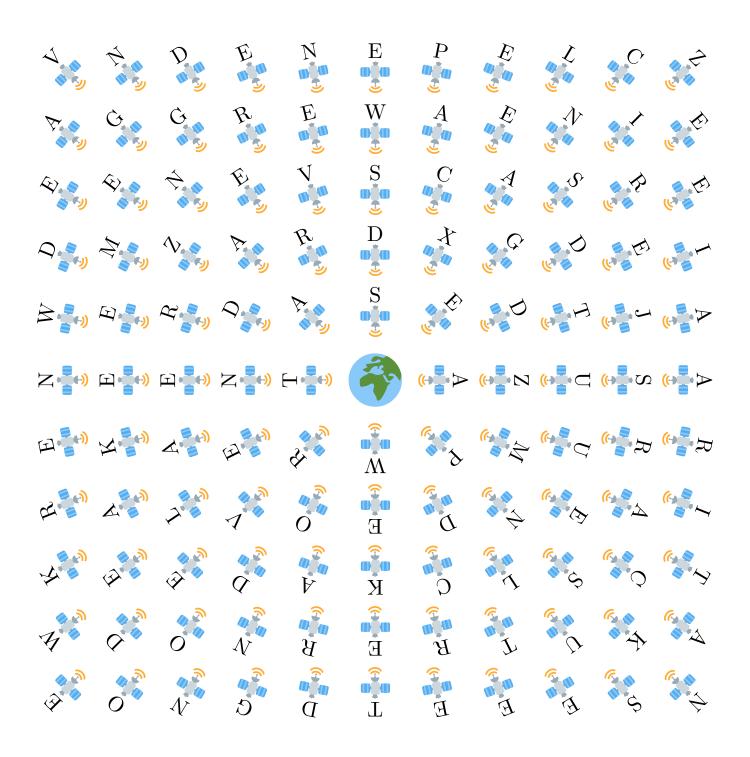


	V N D B D E B D B B B B B B B B B B B B B B	B I I P P U U K J D K J D K J D K J D W E D D V D D D D D D D D D D D D D D D D	M K H M M M M M M M M M M M M M M M M M
Snelste route			
Antwoord			
Commentaar			





(2) Wat is het antwoord op de volgende vraag?



Antwoord









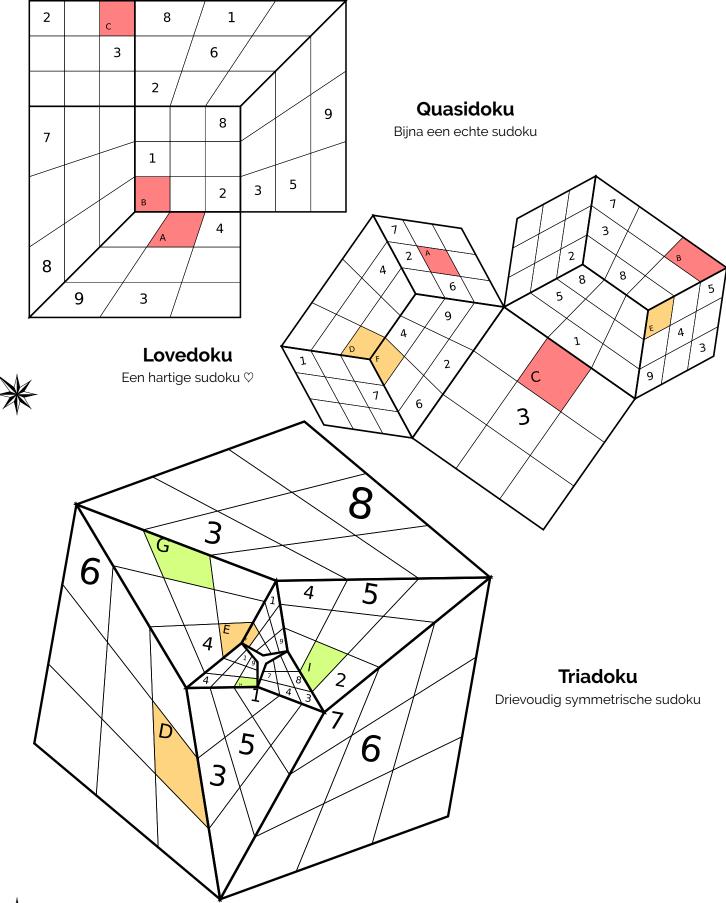
#### (3) Wat staat hier?







## Sudoku Heaven



3

6

10

7

9

1

8

8

2

1

1

5

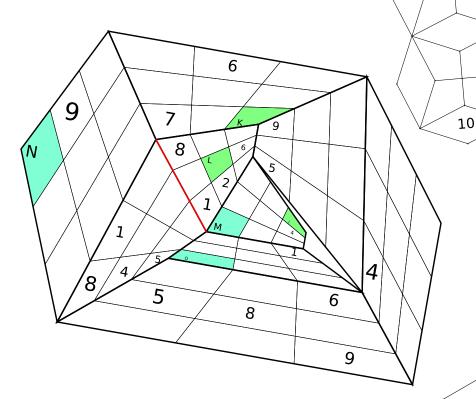
Н

5



#### Octadoku (1-10)

In elk reguliere achthoek komen verschillende getallen

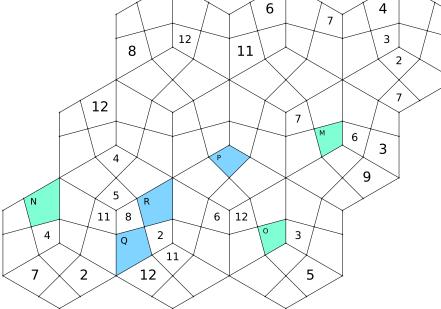


# Walldoku

Don't cross the red line!

### Superhexadoku (1-12)

In elk reguliere zeshoek komen verschillende getallen

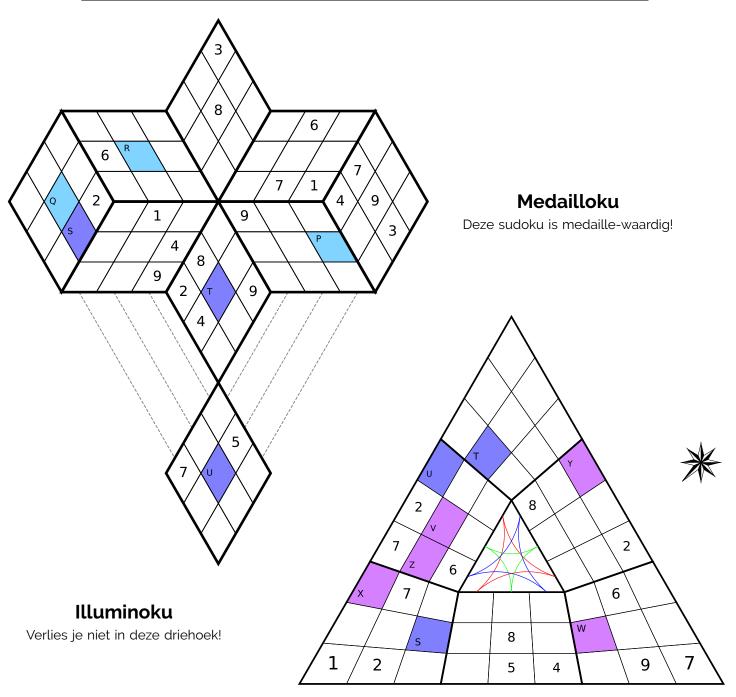












(5)	Sudoku Heaven: W	/elke g <u>etalle</u>	n ho <u>ren b</u>	oij de lette	ers A t/m Z	7 			
	Antwoorden	Α	В	c	D	E	F.	G.	
		Н	] I.	J	K	L	м	N	
		Ο.	P.	Q.	R.	S.	Т.	U.	
		V	W.		X	Y.		Z.	
	Commentaar								





(4) Welk Belgische gehucht ontbreekt?

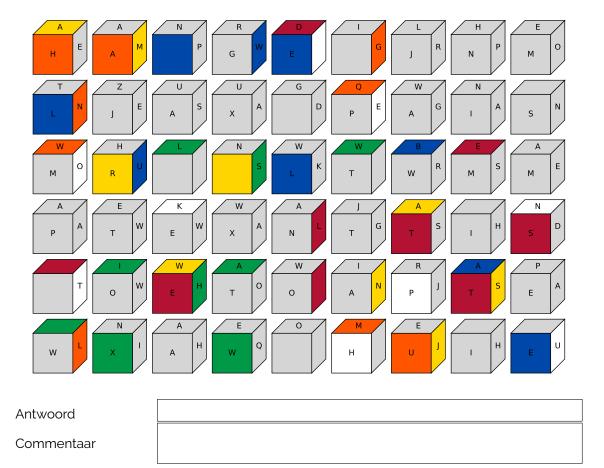
0°14'59.7"W	0°19'54.1"W	2°59'01.1"W	5°35'28.3"N	7°19'48.5"O	8°29'35.1"O
10°44'02.5"O	11°55'11.6"O	11°58'18.4"O	17°02'06.1"O	18°36'30.8"O	19°24'16.1"O
23°57'34.5"Z	25°51'15.1"N	32°20'30.4"O	33°47'04.5"N	35°11'50.1"N	35°38'20.9"N
36°09'04.6 <b>"</b> 0	37°20'36.9"N	40°52'43.4"N	41°17'37.9"N	42°20'04.8"N	43°09'30.8"N
44°02'54.1"N	45°41'30.0"N	45°59'29.1"O	46°19'23.3"W	49°29'59.8"N	49°56'45.9"N
51°06'25.3"N	51°30'28.1"N	51°42'39.7"N	51°51'17.5"N	53°24'11.7"N	57°42'30.4"N
57°51'50.7"N	59°54'32.5"N	59°54'49.8"N	69°13'39.1"O	69°14'08.1"W	71°06'01.5"O
71°12'59.6"W	77°28'05.5"N	77°37'08.9"W	80°16'52.2"W	111°39'12.5"W	123°07'26.8"W
		129°42'23.4"O	139°53'57.9"O		

Plaats

Commentaar

#### Opgave 18

Voor elk blokje ziet u een vooraanzicht en een achteraanzicht. Welk twaalfletterig codewoord staat hier?









#### (2) We zoeken een persoon. Wie?

w	L	E	Т	т	н	E	м	К			w	D	F
1	С	0	н	А	V	ı		G	F	U	N	Е	D
N	н	н	Т	Т	Т	F	<b>③</b>	G	S	<b></b>	А	N	R
D	ı	G	R	В	А	E		Н	3	R		U	E
О	м	R	А	ı	S	E	А	6	L	А	S	S	А
w	E	E	0	Т	S	D	N	ı	E	Y	R	G	D
E	S	А	Y	Т	E	Т	G	R	В	E	А	N	к
w	R	Т	N	E	н	н	М	0	E	R	E	I	0
А	E	E	w	R	Т		А	А	Н	D	Т	N	U
Т	v	S	н	S	I	14	R	С	S	Т	N	R	Т
E	I	Т	S	Т	С	y	н	0	I	Т	R	U	S
R	R	I	D	I	А	R	F	А	N	R	I	В	
G	N	ı	G	N	А	L	С	S	А	E	F	М	<b>①</b>
5	N	0	w	G	Т	D	М	А	В	S	S	А	U

Antwoord
Commentaar

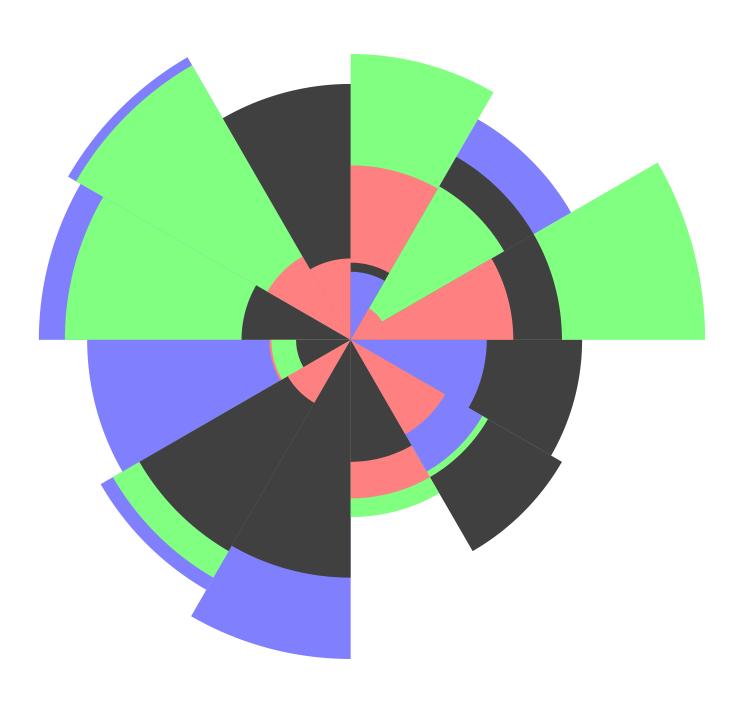








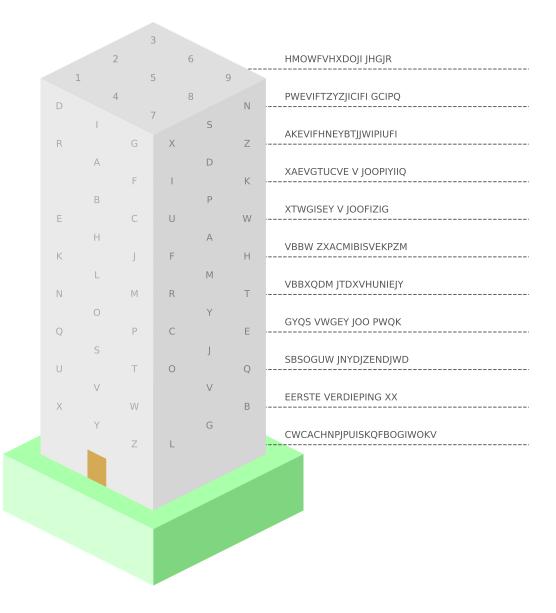
(4) Geef antwoord op de volgende vraag.







(3) Wat voor gebouw is dit? Welke twee verdiepingen staan niet juist?



1
X

Gebouw		
Verdiepingen		
Commentaar		







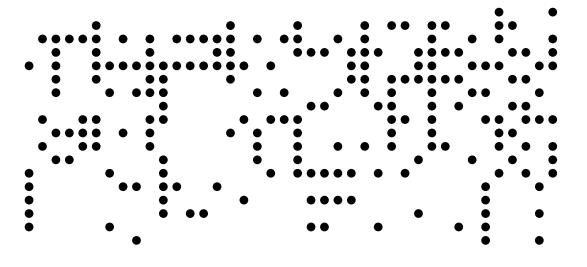
(4) Welke twee getallen komen op de plaats van de vraagtekens?

3	16	961	1369	75076	78400	32521433569	505552284484	189237410949 689850279869 0613057727204				
4	25	125	4761	6561	64007482009							
5	36	216	17161	22801								
6	16	16	32	49	81	343	49729	64009	110889	?	?	
7	64	512	123201	154449								
8	81	729	271441	332929								
9	100	1000	546121	657721								
10	25	121	1331	1022121	1212201	1221025	2146225					
11	144	729	1728	1803649	2111209							
12	169	2197	3031081	3508129								
13	196	2744	4888521	5602689								
14	225	3375	36100	7612081	8649481							
15	36	256	729	4096	11498881	12967201						
16	289	4913	16916769	18948609								
17	324	5832	11664	24314761	27071209							
18	128	361	6859	34234201	37908649							
19	400	8000	47320641	52142841								
20	64	441	9261	64336441	70576801							
	ı											
	Getall	en										
	Joidh											
	Comn	nontaar										

Commentaar

#### Opgave 23

(3) Welke zin staat hier?

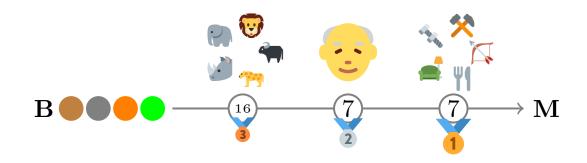


Antwoord	ł
/ \\	4





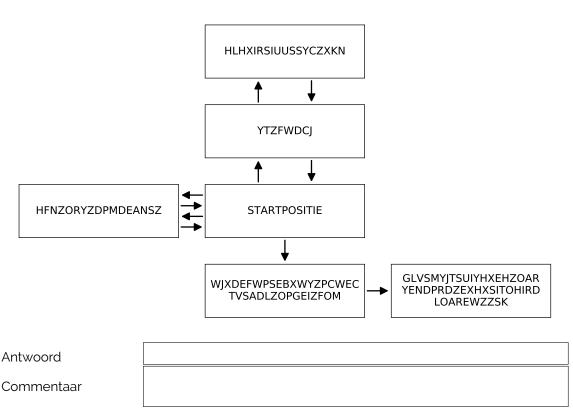
(3) In het volgende diagram zijn er vele keuzemogelijkheden. We zoeken een kleur, een dier, een naam en een voorwerp.



Kleur	
Dier	
Naam	
Voorwerp	
Commentaar	

#### Opgave 25

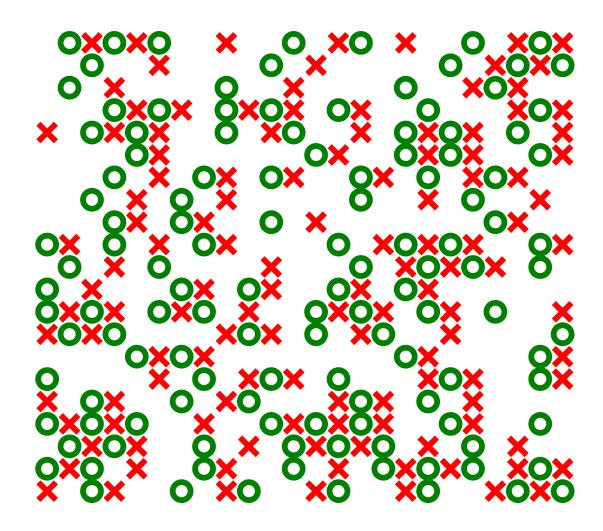
(4) Geef antwoord op de volgende vraag







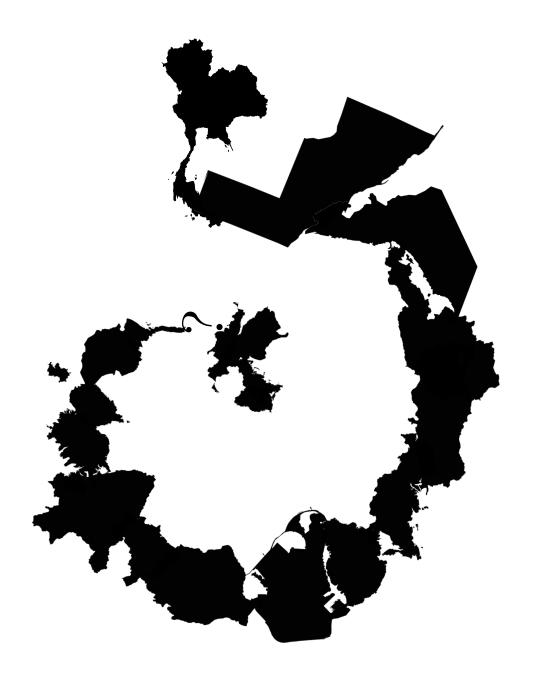
Wat? (3)







#### (3) Welke titel zoeken we?



Titel	
Commentaar	







(5) Vind de vraag en geef antwoord.

D T E A E M N K E O E J A P I K M D I H E C D V I E E P L I O O O T V N D A M A M A M M E I L E D E D E H R L E V C S U E E A N T N T L N R E I A E T O I G E L N E Z M N G M A C I H I K O R I

Antwoord

Commentaar



#### Opgave 29

Wie wijkt af van het onderstaande schema?

12

13

14

15

16

Wie?

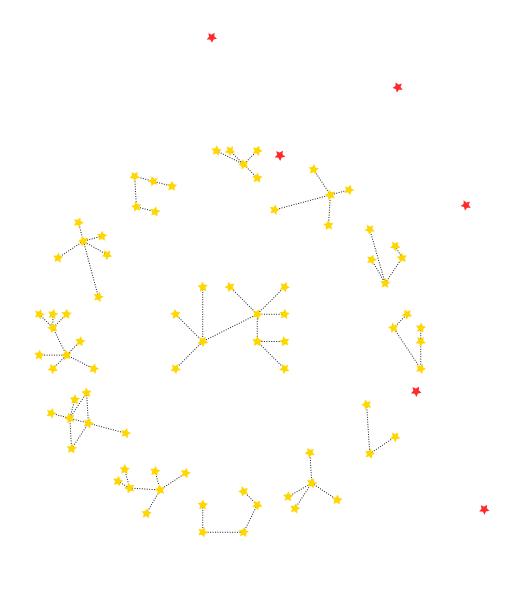
Commentaar







(4) U ziet 12 sterrenbeelden. Welk sterrenbeeld staat er in het midden?

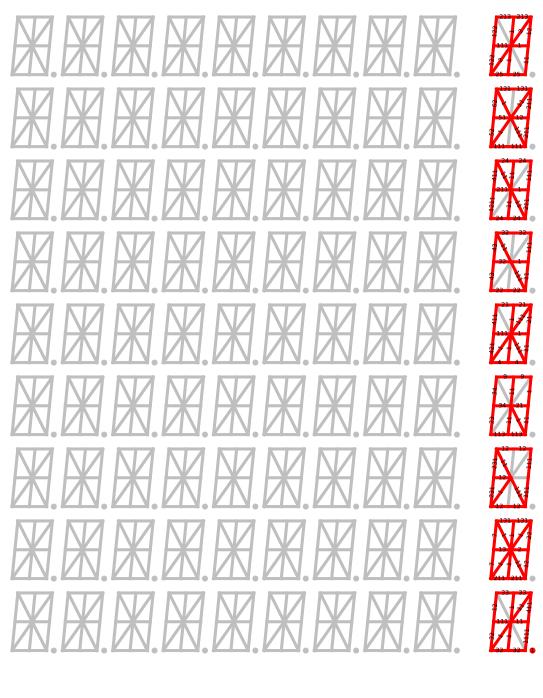


Sterrenbeel	.d
Storioriscot	.~





(2) Wat staat hier?





Antwoord







#### **Thema**

(?) Dit jaar is het thema Suske en Wiske. In de gehele puzzel zitten titels van Suske en Wiske verhalen verstopt. Geef de titel en in welke opgave deze gevonden kan worden. Als een titel niet te vinden is bij één specifieke opgave, gebuik dan een 0. Je krijgt 1 punt per goed antwoord (+ eventuele bonus). Om het verbeterwerk iets te vergemakkelijken, vragen we u om de antwoorden in chronologische volgorde van opgave te zetten van laag naar hoog. Bedankt.

	Titel	Opgave
Antwoorden		
Commentaar		











#### Auteursrechten:

Voorpagina We danken uitdrukkelijk de familie Vandersteen en Standaard Uitgeverij dat we hun toestemming kregen om dit thema te mogen gebruiken.

#### Dank:

Verder even een speciale dank en veel succes aan de collega's van AIVD in Nederland die ons de passie voor dit soort puzzels brachten.

Dank aan Grafys voor het ontwerp van de voorpagina. Vorig jaar hebben ze redelijk wat inhoudelijke vragen gekregen. Zij beantwoorden deze echter niet. Vragen kan u stellen aan puzzel@mil.be

