

E I N D E J A  
A R S P U Z Z  
E L A D I V  
P U Z Z L E D  
E F I N D A N  
N É E D U S G R S



Welkom,

Voor u ligt de eerste eindejaarspuzzel van de Algemene Dienst Inlichtingen en Veiligheid (ADIV), de Militaire Inlichtingendienst in België.

Zoals al enkele jaren het geval is in onze buurlanden, wilden ook wij een uitdaging aanbieden aan de Belgische bevolking.

Deze puzzels hebben geen andere ambitie dan jullie uit te dagen en je geest op een speelse en ontspannen manier te prikkelen. Deze puzzels hebben geen link met de activiteiten van onze dienst en werden in de vrije tijd ontworpen. Antwoordformulieren worden ook buiten de werkuren verwerkt, een beetje geduld is dus vereist.

Laten we eerlijk zijn, de moeilijkheidsgraad van deze puzzel is zeer hoog. Dit is waarschijnlijk de moeilijkste puzzel die op dit moment bestaat in België. Sommige puzzels kunnen in enkele minuten worden opgelost, anderen duren uren, dagen of zelfs weken. En als je niet alles kunt oplossen, is dat geen schande. Het is zoals de Olympische gedachte: deelnemen is belangrijker dan winnen.

Laten we tot de kern van de zaak komen. Wat heb je concreet nodig om deze puzzels op te lossen?

- Logisch en analytisch redeneervermogen;
- Interesse in de verschillende vormen van encryptietechnieken;
- Wat creativiteit;
- Een goede dosis doorzettingsvermogen.

Kennis van Excel of kleine programmeertechnieken kunnen zeker nuttig zijn, maar is geen vereiste voor de meeste puzzels.

Wij moedigen jullie aan om puzzels in groepsverband te bespreken en te brainstormen. De ervaring leert dat groepen tot 6 personen het meest effectief zijn. Wij vragen u uitdrukkelijk om GEEN antwoorden of aanwijzingen te delen op mogelijke internetfora of andere "openbare plaatsen". Elkaar helpen mag uiteraard, maar niet ten koste van het plezier dat andere spelers hebben in het vinden van de antwoorden zelf. Bovendien zou dit niet bevorderlijk zijn voor uw algemene score, zoals u later zult lezen.

Als u vragen heeft, kunt u deze per e-mail sturen naar het volgende adres: [puzzel@mil.be](mailto:puzzel@mil.be), maar wij zijn van mening dat de puzzels duidelijk genoeg zijn om te worden opgelost zoals ze zijn. Daarom zullen wij geen vragen om tips of hints beantwoorden.

Dit gezegd zijnde, "Errare humanum est", aarzel dus niet om ons te laten weten of er eventueel fouten in de puzzel zitten.

Wij wensen u veel plezier bij het oplossen van deze puzzels.

**Spelregels:** Aan elke vraag wordt een bepaald aantal punten toegekend. Dit wordt telkens aangegeven. 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

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

**Antwoordformulieren moeten voor 14 januari 2019 om 23.00 uur naar [puzzel@mil.be](mailto:puzzel@mil.be) worden verzonden.** De winnaar wordt door onze dienst uitgenodigd en ontvangt een speciale prijs, die in verhouding staat tot de inspanningen om deze puzzels op te lossen.

Veel plezier en succes toegewenst,

Het ADIV eindejaar puzzel team



**Opgave 1**

Welk woord kunnen we aan deze rijen toevoegen?

- (1) a. CONSENSUS, ARMKRACHT, VREDEVUUR, AGNOSTICI, LUIAARDIJ, ENKELVOUD, RIJTOIGJE, IJSDUIKER, ?  
 (1) b. VERSLOEG, VEROVERD, MILLIADE, AARDNOOT, DYNASTIE, BOTTELEN, GENERAAL, ?

**Opgave 2**

- (2) Welke letter ontbreekt?

BEN, GELIJK, HAL, KOEK, MEED, PERS, WEND

**Opgave 3**

- (3) We zien er 3, maar zoeken de andere. Geef de titel.

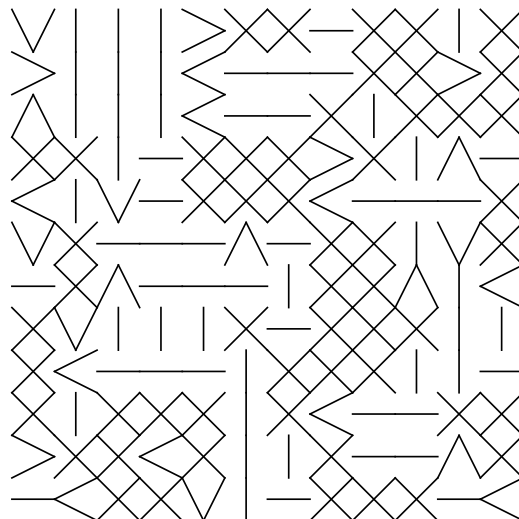
MHOAMAEOSEMYHAAL EELMYAASAMHAEIMAMMKVOAADISAKAHEYOMELH  
 MEUEMYBAMAAPMASHMALMAEODMIAHEMYTASWSAOHMAMEAESAKAERMUM  
 HBZOEHEAOYAZHEHIENHEGHELEHEHEJEMLYEEDOEOALOHEYLAEEMAHMA  
 ALIHMNETANOEDEINKEHIGEEYOGENKEHEYYKETAHMAAEE MRZAALDMAM  
 ASIEMAHEOOYMASYOALELAMAHEHEHEZIEHMENHEAHESGAHKEHMEHEIT  
 TOATEMNSGUMBMAOMAELFEINMASOEMAMDESTAADJOYA OYSAMNGENEOS

**Opgave 4**

- (1) De volgende rijtjes woorden staan op alfabetische volgorde, maar er is iets mis gegaan. Voor het laatste rijtje ging er ook wat mis, welke woorden horen op de plaats van de vraagtekens?
- a. EGEL, EIND, NEE, OPWERKT, RENTE, STOPPER, TAS, TROTS  
 b. TAS, NEE, RENTE, EGEL, EIND, TROTS, STOPPER, OPWERKT  
 c. ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?

**Opgave 5**

- (2) Welke tekst staat hier?



**Opgave 6**

- (2) Hieronder zie je 3 reeksjes.  
Vul telkens aan met de 3 volgende getallen:

1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 1, 1, 2, ?, ?, ?  
 3, 1, 3, 1, 1, 2, 1, 2, 2, 1, ?, ?, ?  
 2, 3, 1, 2, 2, 1, 2, 1, 3, 3, ?, ?, ?

**Opgave 7**

- (1) Op zolder bij Opa vindt Jantje een briefje met daarop de volgende codes. Wat er achter de E staat, kon Jantje niet meer goed lezen. Welke code stond hier?

A: CA,E,M,NA,OA,ZA

A: I,NG,OA,WA

A: C,I,J,J,K,K,MO,M,O,S,T,ZOA

E: ...

NA: A,A,G,MA,NWT,O,Q,VSW,VSO

ZA: A,B,P,V

**Opgave 8**

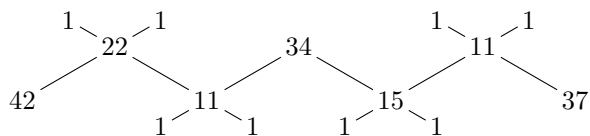
- (2) Deze puzzel maakt een reis door acht locaties, soms groot, soms klein. Welke acht locaties?

CBDIFBIANCDIOBBEAO  
 YVKMFCXVEUVTFUIUZERRKZJUWVXFUVUETTTTWTSTFUVJJCVLKVZCJUVCFTRKZV  
 EOKVITARREIWSVOOKSKEMXBEWWOEJWCILNIGQYLXREENEGPAMMIE  
 NTFUESAAMILGGOATAEHEKESDNEEHTRFINEIEECWGG  
 XRNAKAGNIDVPXGKMTFZOYIONYCM  
 CBCECCVEQCEOBPQUDAEPKVKITSVCHCVWXXKCVDPDIPQIDNCHCUBYUPHECY  
 PHNQIDMRUKBVIHCXRASVQVOKHY

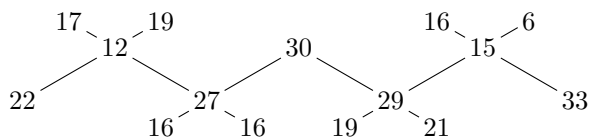
**Opgave 9**

Wat? Wat? Wat?

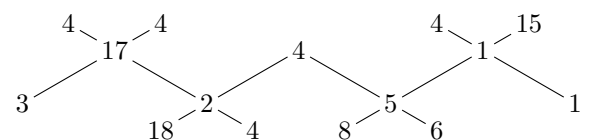
- (1) a.



- (1) b.



- (2) c.





**Opgave 10**

(3) Wat is de oplossing van de volgende vraag die je kan vinden in onderstaand schema?

FE2AOA8BA0AEBBBA420B6FEA80ICFBDE12BFF264242777A07

Jv7xByrphdPrrVBqv6EAKVV+7Wbgbb8Apff

	196	210	
77.211.5131.1131.22131.111.11117.122.235.331.324.11112.151.11311	210	225	

11211  
142  
3222  
322  
1111  
111111  
1151  
41  
712  
1121  
131112  
13113  
131111  
1111  
713

30892  
25600  
27655  
5747  
30104  
18083  
18934  
13074  
9040  
25370  
27130  
3337  
26622  
29114  
31284

**Opgave 11**

(2) Vind de vraag en geef het antwoord.

ABCDEF

YZ012 3456789

GHIJKL

И R И L L R R И A S И A O

И Е И Т К А А А С Л Е С R Л А Т

Л И О О И Т Т А Е С А Л И А Р Т С

И Т И И Т Т Р О Л А Т Р П А I А Т L

I И Т О Т Р О Л А С И R И А А С P

О Л И Р О Р Р Т Т Р I И А Л А Δ

Л Т С И С А G L O И S P T

STUVWX

MNOPQR

С И О А А И Т

Е И И Я С И R

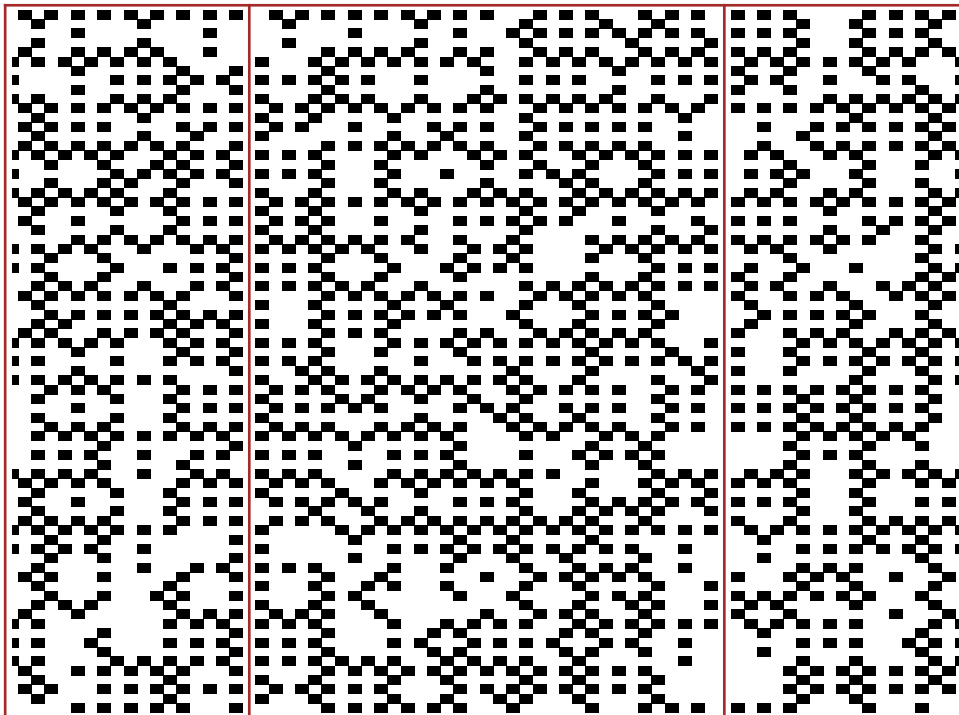
И А Р Т С И Т



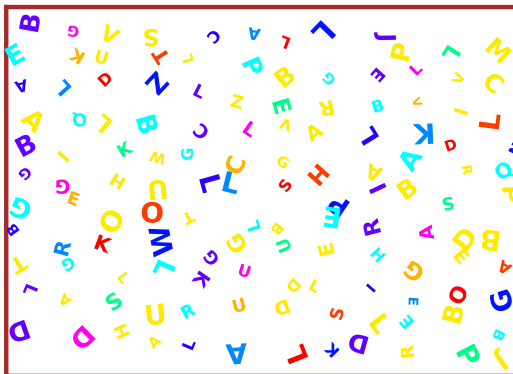
**Opgave 12**

Vind het antwoord voor elk schilderij?

(1) a.

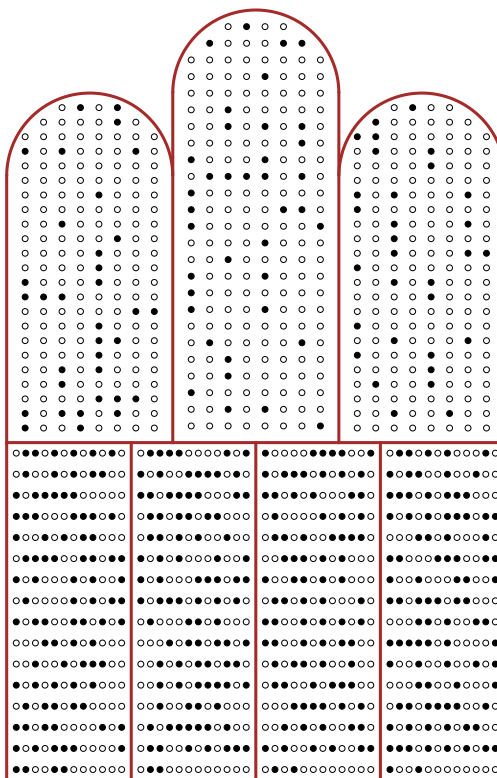
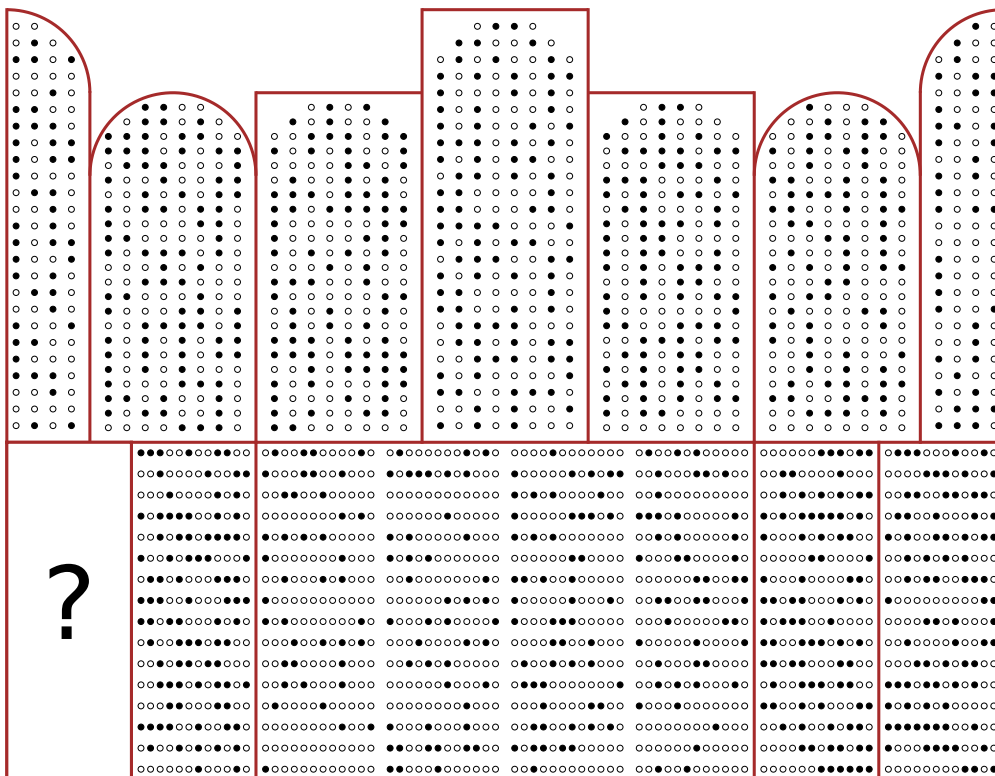


(4) b.





(3) c.





**Opgave 13**

- (1) Een puzzelmaker vroeg zich af wat hij hier moest neer zetten, eigenlijk wist niemand het meer. Dus hier volgt een opsomming van wat we ons nog wel herinneren. Maar om wie het ging, is ons ook even ontgaan.

- TXOONA VNC PNUM
- ORZZ WJHZI
- ILGCJCLBC KYL
- QMJBYSRCL
- UZBZG QVI YZ KMZNDYZIO
- TENSFGARRA
- ZTSN
- ZMLLQVOAJW/WB
- ZNEVN
- HAAI OF HELICOPTER?
- RDLQDN
- JZXRRRI

Vanaf hier is het voor ons ook een mysterie, we weten het echt niet meer. Om wie gaat het?

**Opgave 14**

- (2) Eric speelt graag met getallen. Hij maakte dit overzicht van getallen en Belgische vlaggetjes. Welke reeks komt op de plaats van de vraagtekens? Als je een Belgische vlag wil noteren, schrijf dan een "B".

					19	29	34	43	46	47	
					14	19		37	41	43	
					19		23	29		34	
					16			23			29
			19			25					37
			15	19		23	25		29		
			14		19			25		29	
	14	15	16	19	23	25	28	29	32	34	
	14	16					28		32	34	
	14	15			19		23	25	28	29	
		19				25	29			34	
14	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
15			19			23		25		29	
16	19		23		25			28		38	
		23	25			28	29				
			23				28	29			
19		23	25		28	29			32		
	23				29			32		34	



**Opgave 15**

- (1) Geef het antwoord op volgende vraag:

Tnshisehesmee,ntzashe,sed a ik arrcr ikn i a eupr nd osewdtido ibeo usnlnre au?  
thMn es estndlmWp jrsertnme ieim dsweW.ejkshe ansnlrvset ri lo e nto rtrcdecsne

**Opgave 16**

- (2) Welk woord komt in het bovenste vierkant?

6							
	16	2					
	10	8					
						13	
		3	5				1
13				14			7
14			8			4	
				6			
				4			
						1	9
						10	
					16	4	
				12			7
				2	1		
							12
						12	3
						9	15
						5	
							2

**Opgave 17**

Wat zijn de ontbrekende woorden?

(1) **a.**

OMDOEN = ??????  
ULTRA = ASBAK  
ZONDE = KAART  
DAMPT = TREIN  
????? = WEKEN

(1) **b.**

ONMIN = POOLS  
CENT = KRIB  
SPEUR = ?????  
OUDER = ATOOM  
???? = DOLF

(1) **c.**

NOCH = OPEN  
POOIT = NEGEN  
TOEHOORDEN = ??????????





**Opgave 20**

(1) Welke letter-cijfer-combinatie ontbreekt?

B6 G1 K2 L4 M1 M3 M5 S1 S4 V1 V8

**Opgave 21**

(3) Welke Nederlandstalige tekst staat hier?

Qo eb q i gc up m hekr f k pe m m uD b me c m b rfs c q v nz m ox qr k c ms a y g  
vf sb w he ee g q hA d lqh c l f iq h fagtgevrgekgeqbpVvfmzvy

**Opgave 22**

Welke reeksen zijn dit?

(1) a. WXRIR QIV JMN MIR, ZALIBII OTIIV, JVDEQXMRH MIR DQSEERV, QCYIW/MOVM,  
JZMJ QIW IZ NNSDSB, GEDEFDNIV OVAMW, QIGMRJII ZNM HZ HBNH

(1) b. MS YRRGNRW/CARW, US GWPH KCEEYV, UI NICLKEIPI ZUR OV OIRTEK

**Opgave 23**

(3) Vind de vraag in onderstaande code, en geef het antwoord.

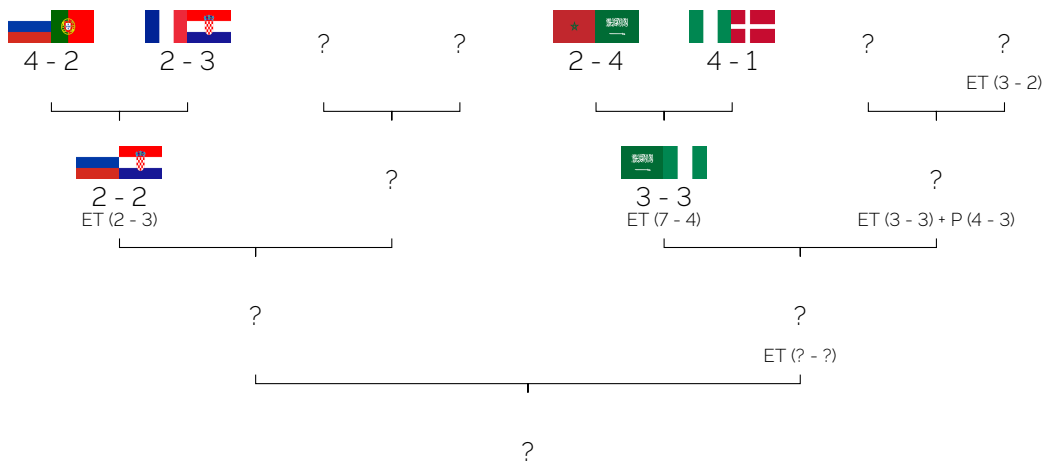
OTNMFRSVG NLTWIIQQJL DJASUBWNV ARPEKVAAB  
QGTINKAAJ OBXSGROAM YTAAJPKAK MGRQBBIHX  
QGJMXXGRZ AOIYIMQCW JAKFWEYVI INYAWNFCM  
OMUHPTLRX FPBLYUZQE ZTFNPOGCK DCXKNKVG  
QZNHSCNMD



**Opgave 24**

(2) Hieronder is een puzzel WK gespeeld. Alleen op het scorebord zijn een aantal gegevens weggevallen. Welk land wint dit WK en met welke score?

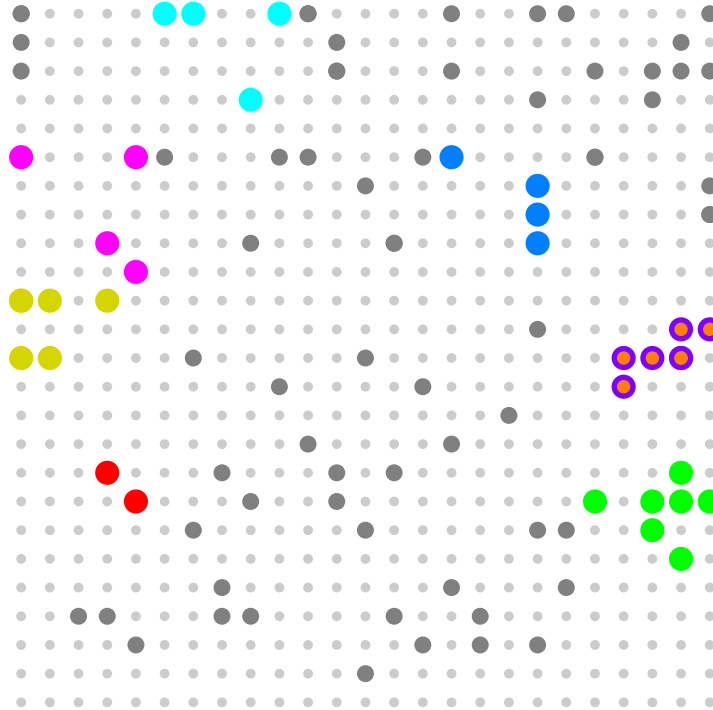
P - Punten			S - Doelsaldo			V - Doelpunten Voor									
A	PSV	B	PSV	C	PSV	D	PSV	E	PSV	F	PSV	G	PSV	H	PSV
	9 4 7		4 1 7		5 1 9		9 9 13	?	?	?	?	?	?	?	?
	6 4 11		4 0 8		4 1 8		6 2 11	?	?	?	?	?	?	?	?
	3 -4 4		4 -17		4 -19		1 -5 9	?	?	?	?	?	?	?	?
	0 -4 6		3 0 8		2 -16		1 -6 7	?	?	?	?	?	?	?	?





**Opgave 25**

(3) Welk woord komt in de gekleurde vakjes?



**Opgave 26**

(3) Tijd voor een duo-woordzoeker. Welke 2 woorden blijven over?

O	W	D	W	D	S	L	D	A	S	U
T	V	M	N	J	E	S	I	T	J	V
G	U	D	R	M	N	F	S	Q	U	Q
Z	L	K	T	S	S	P	Z	R	U	Q
O	Y	M	T	H	J	G	E	X	D	H
U	W	G	R	Q	I	Z	Z	C	D	I
Q	W	M	V	E	I	X	M	Z	C	Q
F	K	V	N	G	H	J	C	N	K	B
C	F	N	J	M	I	O	I	V	K	F
E	R	X	X	R	E	J	F	F	P	O
R	O	K	J	A	P	L	V	S	L	C

Y	R	I	B	T	T	N	A	R	K	F
S	P	Z	V	I	G	P	Q	B	Y	U
W	N	P	T	O	Q	W	I	L	L	I
X	A	T	G	J	P	X	B	Y	C	N
F	E	D	M	S	P	K	W	G	T	O
L	Q	H	F	Q	P	Y	D	U	N	Z
A	F	J	F	U	J	E	X	C	B	D
P	Z	B	Q	N	Z	V	E	W	K	A
X	H	Q	C	J	Y	S	I	T	W	G
Z	G	Y	J	A	L	H	W	X	A	F
Z	B	L	K	L	X	W	M	T	C	X



**Opgave 27**

(1) Vul de vijfde reeks in:

0. D10, F8
2. ?, A6, ?, C1, E1, ?, I5, I6
3. ?, ?, A10, ?, ?, I8, ?, ?, J2
4. ?, E3, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?
5. ?, ?, ?, ?, ?

**Opgave 28**

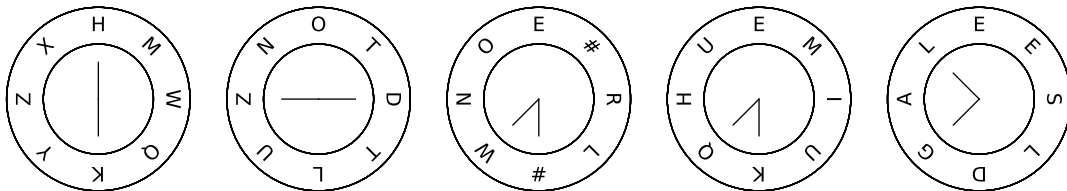
(2) Creativiteitsvraag! Bedenk een goedlopende tekst die het alfabet op volgorde bevat. Tussen die letters van het alfabet moet steeds evenveel ruimte zitten. Bijvoorbeeld:

"Als voor**b**eeld dachten we **d**us aan **d**eze stro**f**e."

Alleen vragen we van jullie natuurlijk een tekst met het hele alfabet. In het voorbeeld is gekozen voor een ruimte van 6 letters. We accepteren oplossingen met een ruimte van minimaal 1 letter en maximaal 10 letters. Tussen het begin van de tekst en de eerste **a** moet ook maximaal die ruimte zitten en tussen het einde van de tekst en de laatste **z** moet ook maximaal die ruimte aan letters zitten. Leestekens en getallen tellen niet mee als "letter", letters met accenten, trema's of andere diakritische tekens tellen wel mee. Elke oplossing die aan al deze voorwaarden voldoet krijgt de volle punten. Voor hele mooie oplossingen kunnen bonuspunten worden gegeven.

**Opgave 29**

(2) Wat staat hier?

**Opgave 30**

Geef telkens een woord dat we aan dit rijtje kunnen toevoegen.

- (2) **a.** AKKER, KELEN, BRIJEN, ESTEN, OTTER, ODEUR, ERGENS, PUS, AKEN, STELEN, ???
- (2) **b.** OME, TON, RANG, NEST, INVENTIE, EINDJES, CONUS, ???



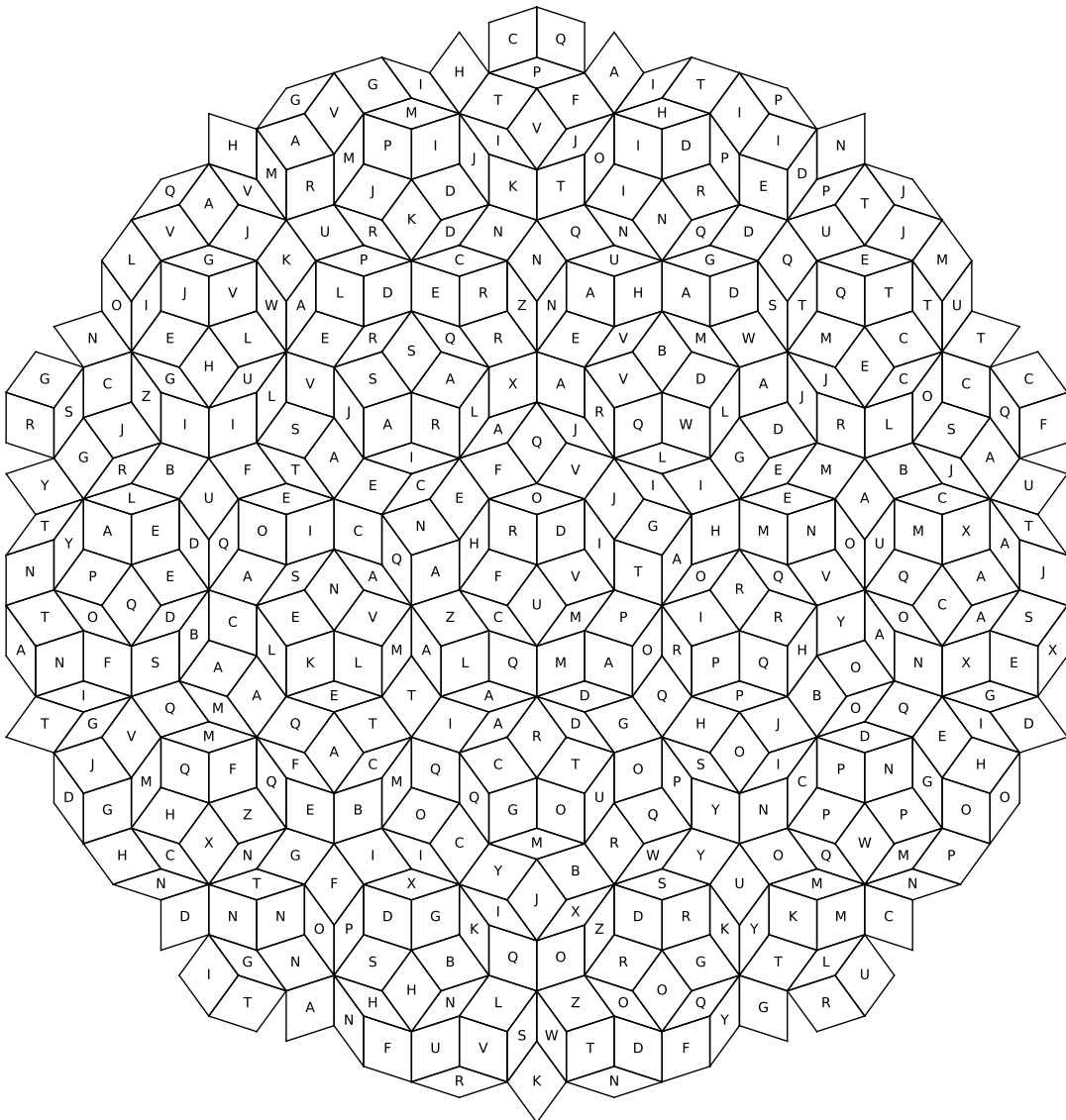
**Opgave 31**

Welke woorden zitten er in de volgende codes?

- (1) a. 71,842 2178,45 759,52 17854 1793,46 126871  
 (1) b. RY,TB AWPXZA PMKI,LO EA,ZX YTGHN B YHKI,UJ YIHK JL,KIOL EDGTE CERFDV TB-VFG NBTY,HG WASCE

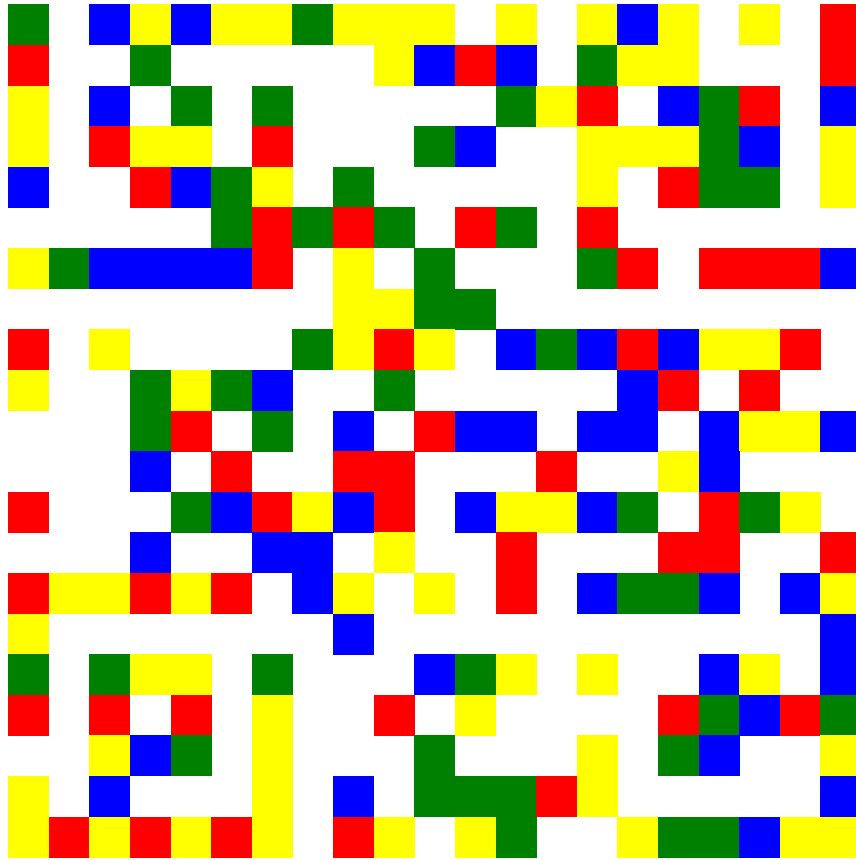
**Opgave 32**

- (5) Een unieke woordzoeker met draaiende ruiten in een unieke betegeling. Vind woorden en verschillende versleutelingen, en geef het resterende Nederlandstalige woord, conform traditionele woordzoekers.



**Opgave 33**

- (3) Welk woord van 16 letters zit hier verstopt?

**Opgave 34**

Hieronder vindt u 2 rijtjes met woorden. De woorden op dezelfde rij hebben iets gemeenschappelijk.

A. BEDEVAARDERS, FUTURIST, KOLONIES, MEEWERKT, OLIEVERF, PEELINGS, SLIEPUIT, SPOTTERS, STIPPELS, STRAATLOPERS

B. FROTTEERDE, GLOOIEND, KLATERDE, KLINKAARDS, PRIJSLIJST, RIJKAART, STALKING, STREPIGE, TROUWKAART, TWEEPITS

- (1) **a.** Geef een 8-letterwoord dat aan A voldoet.  
(1) **b.** Geef een 10-letterwoord dat aan B voldoet.  
De antwoorden van **a.** en **b.** komen uit hetzelfde werelddeel.

De 8-letterwoorden GEENEENS en SPARTELT kunnen zowel in rijtje A als B geplaatst worden. Deze woorden aanvaarden we uiteraard niet als oplossing voor **a.**

- (2) **c.** Vind een derde 8-letterwoord dat in beide rijtjes kan geplaatst worden.





**Opgave 35**

Een aantal getallen heeft een chatgroep opgezet om met elkaar in contact te blijven. Alleen getallen met een speciale relatie tot elkaar zijn toegelaten. Een getal moet tevens kunnen aantonen dat de relatie tot de anderen bestaat. Sommige getallen hebben de relatie niet, of kunnen dit nog niet aantonen. Om het medium verder te beveiligen heeft de eigenaar een vercijfering bedacht op elk berichtje wat er verstuurd wordt. De getallen zelf voor de aanhalingsstekens zijn niet mee vercijferd. Iedereen in de groep ziet dezelfde berichten, dit is wat er het laatst werd gepost.

31704: "e d i d -es f.knanu Oaioeeeepslankoan2dheatuengl re j f vkkAaekria eedvirwneresl !dr t emnipcaembr do e adsaOrjonstlp!ll eft 7eern m ekotn1aTveemeie"

28790: "rkri laen sta m!S!koall euogvapD i m aene kneu efte!gdepfsakeipcaaWar rde n"

40952: "ok oee ! etk oeTin iKee!bo !gdp zpki"

312620: "t. okw nrue2ej g zealgl hemtjae.e n:ae e 9zmenn , enmattnulav bli ntn5.imni g j aa r lkouukioom9Z reteoaloll eoaiRo.hk sgntwt! ag ie-prieeneseukrai eelbkr 4 teoedrmumaarfkn!"

549218: "rseera otr:e liPintssb nae siveoeorlapkwf wkgoeduuuotueiho)ddrn ca m n."

720362: "kotira c<kf!ei Dpi3"

360184: "zie iruhegnodmHjdlle !Ghllw e km)daap nilka:eel!loj gien aokeleus "

525633536864: "o gnt ikumtkowaegtnalik)Gtin hi,erao re,s norva !dlbo; a o "

x: "Uae deleae.keeindgeun tel. oie t rh v jtneh sair ankksebesM .iomu riteleogl.wd rssid.au. l sew rs dgete."

31609639681: "eu s etjsa deHsk u,ojnh ku.evi Dnli aedrh mt: e e"

23405634121: "i,l ron ingeo, nAkc m nsaiemeiiehmienoasakeoed l, k r dmav!"

152990: "avreJtee.,iwda rn sa d rh"

y: "aev t zueSem tmue ea,vgi,se lika kuiiekwg rkeelreN!enosioleG r foask nijb pn m:gainnad niku"

- (1) a. Wie van de chatgroep-moderatoren is het grootste?  
 (2) b. Wie is x?  
 (2) c. Wie is y?

**Opgave 36**

(1)

A+B=C D+D=III E+F=--  
 G+H=Z EN I+J=II  
 VAN WELKE TWEE RE  
 EKSEN IS DE VOLGE  
 NDE CODE EEN OPTE  
 LLING?  
 Z9-1-0 3 3 7 7 3 \_ 3 1 1 0 4

