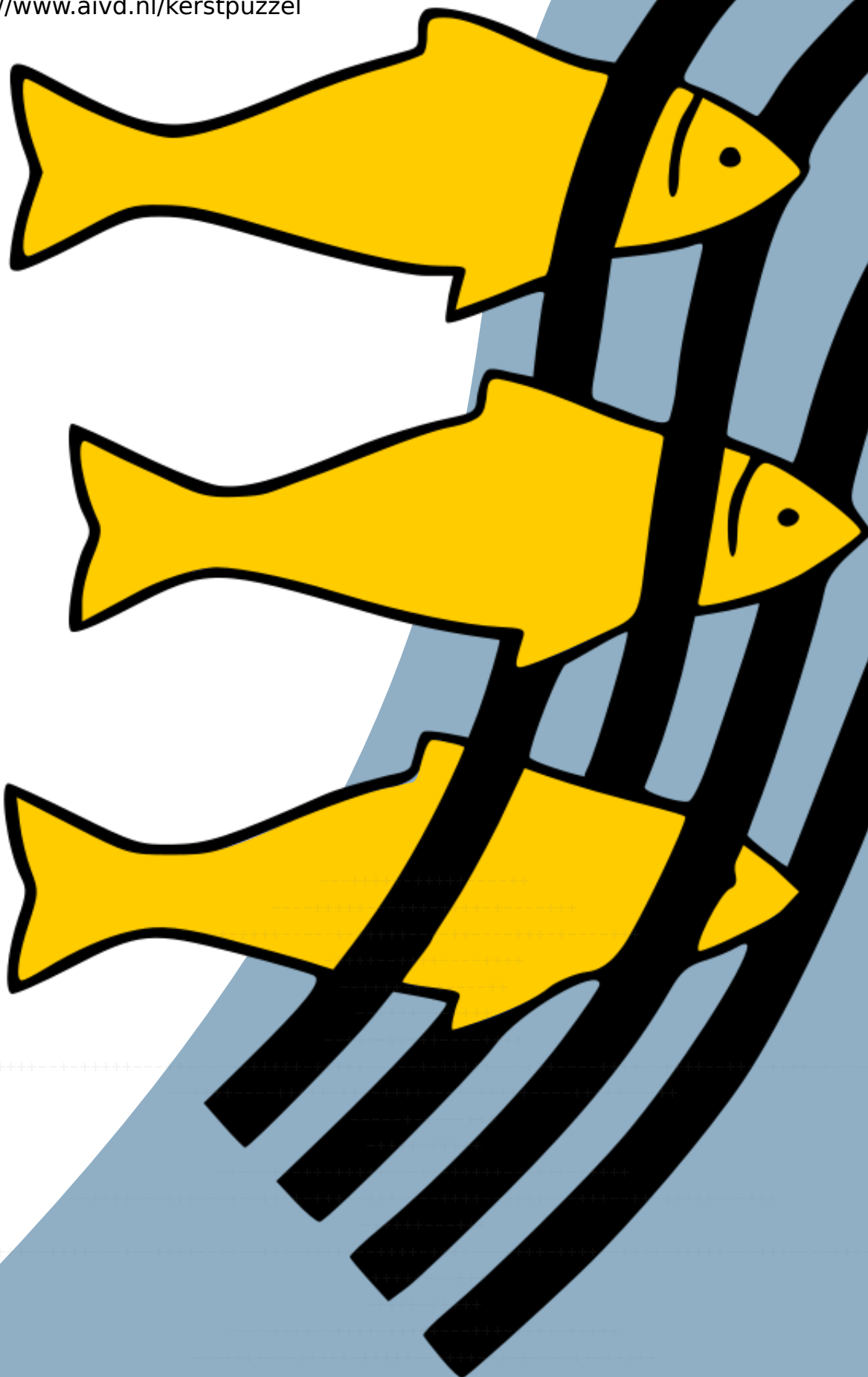


2020

Kerstpuzzel

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



Kerstpuzzel 2020

Net als voorgaande jaren bestaat de kerstpuzzel uit meerdere opgaven die los van elkaar gemaakt kunnen worden. Ook is er een thema waarvoor op verschillende plaatsen in de puzzel hints zijn verborgen.

Vul je gevonden antwoorden in met bijvoorbeeld Acrobat Reader in de kerstpuzzel. Die antwoorden worden (deels) geautomatiseerd nagekeken. Geef vooral in de commentaarvelden bij de vragen aan hoe je de puzzel hebt opgelost of welke deelresultaten je hebt bereikt. De PDF met je ingevulde oplossingen kun je tot **12 januari 2021 23:59 uur** inzenden naar:

aivdkerstpuzzel2020@minbzk.nl

Voor vragen en inzendingen zijn wij bereikbaar op aivdkerstpuzzel2020@minbzk.nl.

We moedigen puzzelaars aan om samen te puzzelen, maar verzoeken teams die willen meedingen naar de winst om hun groep niet groter te maken dan vier personen. Bovendien vragen we iedereen om geen antwoorden of overduidelijke hints te delen of te publiceren. Om dit voor de moeilijkste vragen tegen te gaan, kennen we aan de vier deelvragen die het minst vaak zijn opgelost ieder twee extra punten toe en aan de vier daaropvolgende deelvragen ieder een extra punt.

Ook dit jaar is er een junioreditie van de puzzel, gericht op 10- tot en met 15-jarigen. Heb je neefjes, nichtjes, (klein)kinderen of leerlingen die je enthousiast wilt maken voor de puzzel: zegt het voort! Ben je 16+, dan kun je (buiten mededinging) de juniorversie proberen als 'opstapje' naar het echte werk.

Om te vieren dat onze kerstpuzzel (in zijn huidige vorm) dit jaar voor de tiende keer uitkomt, zitten er "retro-opgaven" in de puzzel. Opgaven die je hopelijk doen terugdenken aan opgaven uit eerdere edities.

Van de onderstaande velden is alleen het e-mailadres noodzakelijk, daar sturen we de uitslag naartoe. Controleer alsjeblieft goed of je de ingevulde versie naar ons mailt!

Naam

Pseudoniem

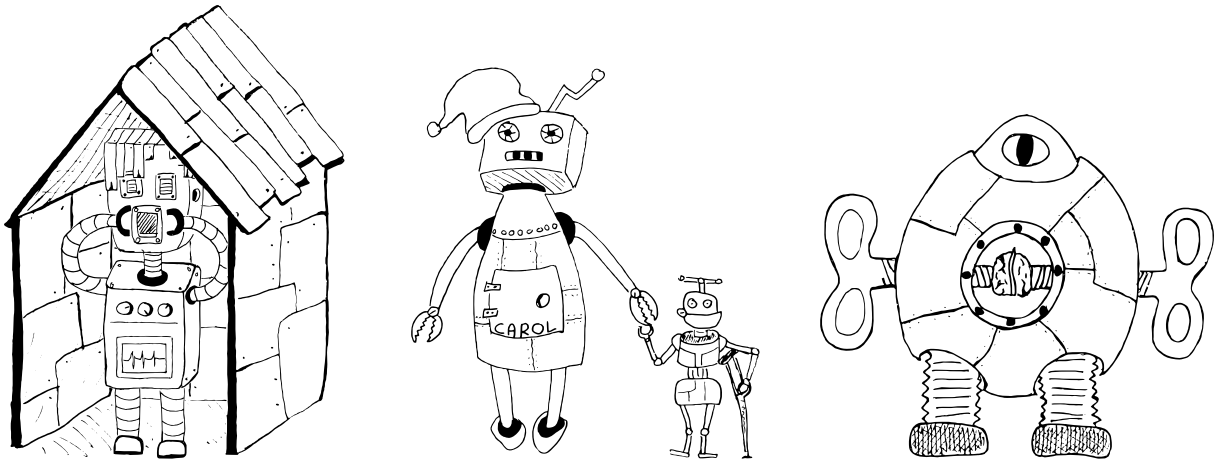
E-mail

(♥) Zorgmedewerker

Commentaar



Opgave 1



(3) Noem de drie iconische kerstpersonages.

Personage 1

Personage 2

Personage 3

Commentaar

Opgave 2

(1) Omdat we dit jaar hebben gekozen voor een niet-traditionele eerste opgave, volgt nu een retro-opgave 1. Wat komt op de plekken van de vraagtekens?

GOED SPOOKJE KERSTTHEMA MATERIAALFOUT NEGENTIEN EINDE KERST ? ?

Antwoord

Antwoord

Commentaar



Opgave 3

- (3) Een gelagkamer voor de elite (i), een plek om te ontspannen (ii), iets overduidelijks (iii), een hooggelegen plek met westenwind (iv) en iets wat de lokale overheid je schenkt (v): voor sommigen is het allemaal één pot nat. Wat zijn (i), (ii), (iii), (iv) en (v)?

- (i)
- (ii)
- (iii)
- (iv)
- (v)

Commentaar

Opgave 4

- (2) Eén van onderstaande termen is, van de andere kant bekeken, invariant.

FLESOPENENER	CILLESSEN	PUBERTEIT	RUTTE
OPSCHEPPEN	ZIN	PONY	VERSTAPPEN
RUITEN	WILHELMUS	HAGELSLAG	STROPDAS
STOMERIJ	UITSMIJTER	ONDERHEMD	ROTONDE
TURQUOISE	LAARZEN	AMSTERDAM	VELDRIJDEN
ELLEENDE	KNIPPERLICHT	GLIJBAAN	AMALIA
RENNEN	HANDEN	PATAT	ANITA'S ?

Antwoord

Commentaar

Opgave 5

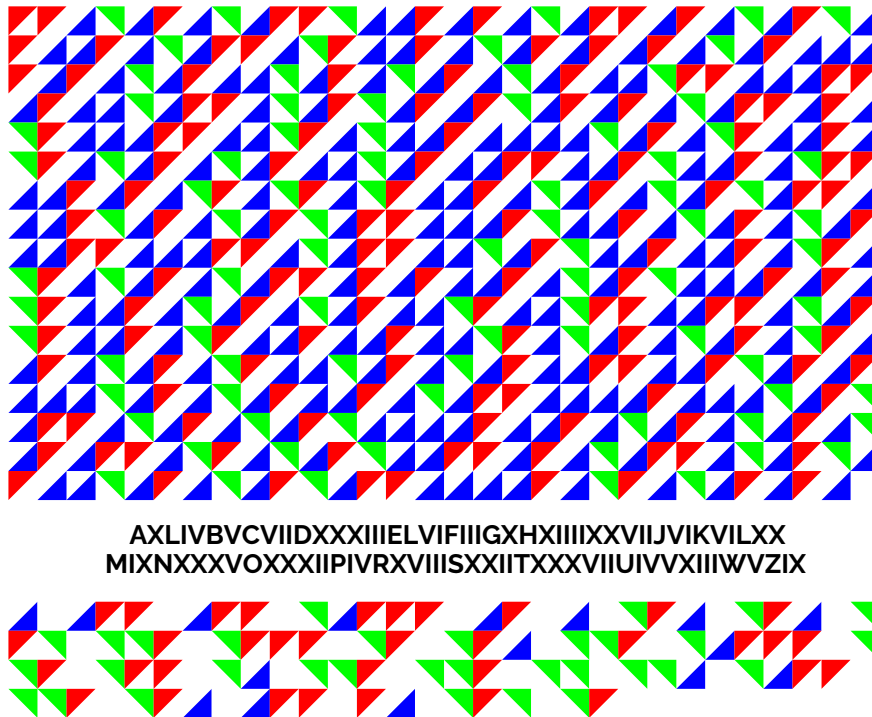
- (2) Als 1 priem is en 7 een kwadraat, als $5^8 = 67$ en $2 \cdot 6 = 84$ en $97 - 50 = 11$, wat voor bijzonders was er dan te zien op $2 \cdot 11 \cdot 2013$?

Antwoord

Commentaar



Opgave 6



- (3) a. Schrijver
- (2) b. Wie

Commentaar

Opgave 7

- (2) Welke twee landen missen in deze wereldreis?
AABDEJN-AAIPS, AABDENR-AL, AABDIMNRRU, AACDEHILNS, AAELLP, AAFMNS, ABDEIRS&BNOR, ABDOO,
ABEIMNORRRY-EIP, ABO-BOR-LOR, AHIKKLN, ADP-AHIT, AGGHIS, AGHIJKNÖT, AORRZ-BLOO-DE,
APPSSUU, BBEIOT, BETTUU, CCHHIIIMRRU, DEEEGIKNNP, EINOPTU, GINOÓRV, HISSU, KOTTU.

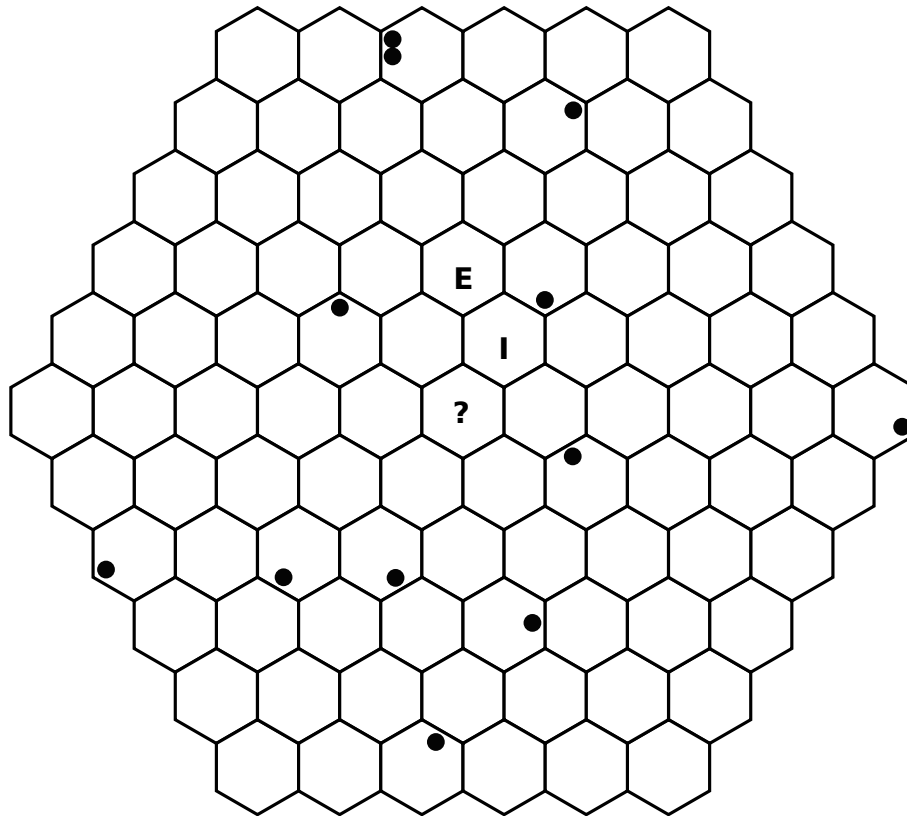
Land
Land

Commentaar



Opgave 8

(4) Zoals in de junioreditie, maar nu met halve cirkels. De sleutel is met zichzelf gecijferd.



ajc	bgr	bhh	bix	blh	bmq	btf	cdw	crj	crx	cxr	dri	dwd	dze	ecj
egm	ei?	elg	epq	eui	ezr	fhm	fir	fry	fxf	gbr	gez	gh?	glt	gul
gze	hci	hcr	hei	hfn	hrd	hrq	hrz	hsh	htb	hxv	icb	ich	idy	iex
ihg	ihh	ihi	iih	ind	iqg	irh	irr	ivc	ixj	jcd	jcj	jfu	jre	jrj
jrm	jxr	kfi	kxf	llk	loe	loh	lze	mhj	mir	mqm	mrc	nhe	nie	nx?
onk	pby	pmd	pmg	qdx	qj?	qji	qrc	qyd	rci	rdf	rei	rfd	rh?	rhd
rhr	rrj	rs?	rxh	rxz	sgh	shm	sre	srr	szl	tle	uer	ugq	uib	vdr
veh	vjj	vxr	wqp	wyr	xdn	xdr	xeh	xex	xii	xnf	xqr	xrq	xsa	xui
yil	zxc													

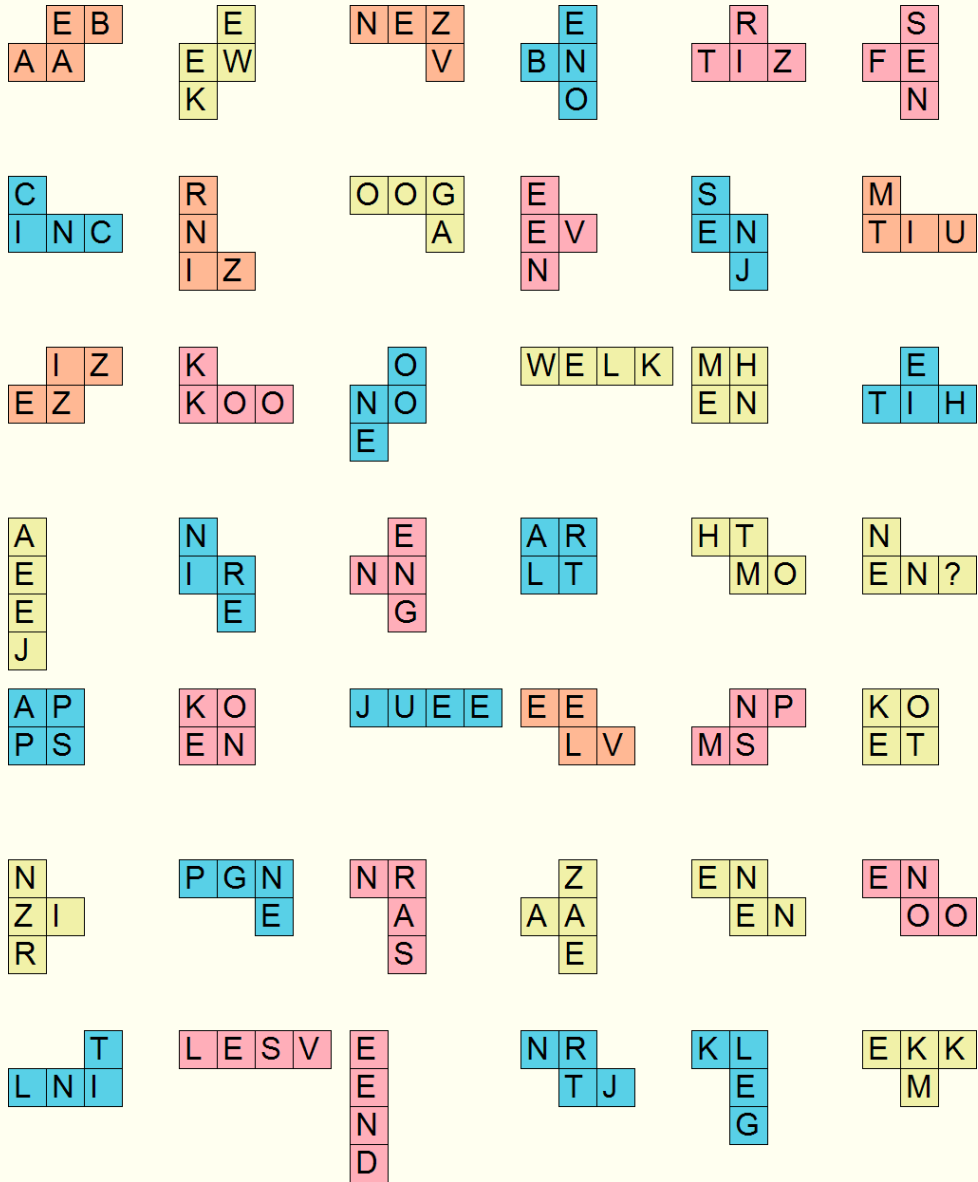
Antwoord

Commentaar



Opgave 9

- (3) De puzzel van 2013 eindigde met een nieuwjaarswens in tetris-blokjes. Dit jaar hebben we er iets lastigers van gemaakt, we hebben het veld vergroot naar 10x20...



Antwoord

Commentaar



Opgave 10

Wetenschappelijke termen en dagelijks gebruikte woorden lopen door elkaar en raken in de knoop. De sleutel is uiteindelijk altijd de wetenschap. Vul het kruiswoordraadsel in aan de hand van de aanwijzingen uit het onderstaande blok. De aanwijzingen voor het kruiswoordraadsel zijn de gewichten.

- (2) a. Geef het antwoord op de vraag die je in de klare tekst van de overgebleven letters uit het blok vindt.

t r o m p e t n e u s h o o r n n l p e g b w l q a e z
k k j v a l j j c g q c j s e h l k o e k o p p q q k j
e p j z u i g s c h i j f n b p c q r k c t j l i p k a
e e p q w k j c l j c g q b l a s e e h j e u b l h c g
c s c h o o l w i m p e l e p j w i t o o r k a t l l h
c t j s o e h l p q q k j w a l q e e o j m l l r p k j
c e h r g o u d k e j j c g l e t t e r v i j l q m s c
j s q r k t a e b p e j b l a a b c d n e e j o u o l h
c g c e e j t r o m p e t l w l h j l k a c s n e p j v
e p g l i r c d r j q r e b a c z w a a r d n e u s d b
e r w k z k z p s a g s c j n a a e n r i k r g g c j j
l e t q e c o j t z e p v e b j n r t c f e m e e r j b
k j a o r a n j e b u i k b l a d e a p h a v l c d u e
j a e p s r n c l s v t e p a r k p a k a f n l p g j l
l p j e a h e r t o g s e p d g r l r j g a k h r e m p
k h k v e p e j o c j n a e s e o j n e e e q f t j a e
i b w r a t t e n s t e e n c d k m p k d h b k v e e p
j a e e k m e e g j c u j z k o o l w e i a a e j s e q
s c h u r f t n b b o s p s e v d e n j s m n p k e a u
q n b z p c u h r o a g l n r j i l a h z e a q p a n l
s t e e n s m a s k e r k o g e l e p j m o n n i k s c
j i e n q p g l l s c a j r n g t q o c e u e a n p j c
e o a o l r s s e s j f v b k k d o l f i j n p c b o e
r m a o p i t b f p f e j a v l j b e e r m p k e e u q
n b b r p e c a u o r k l a n g p o o t j z w a t e r e
v e p l l e s n c o q w l r l p m p n k h k v e e p a e
d r i e b l a d n k o r t d u i m l p g g c j j l e t q ?

- (2) b. Niet alle termen uit de woordzoeker hierboven hebben een plekje gekregen in het kruiswoordraadsel. Welk natuurfenomeen vind je met de eerste letters van die niet gebruikte termen?

Horizontaal

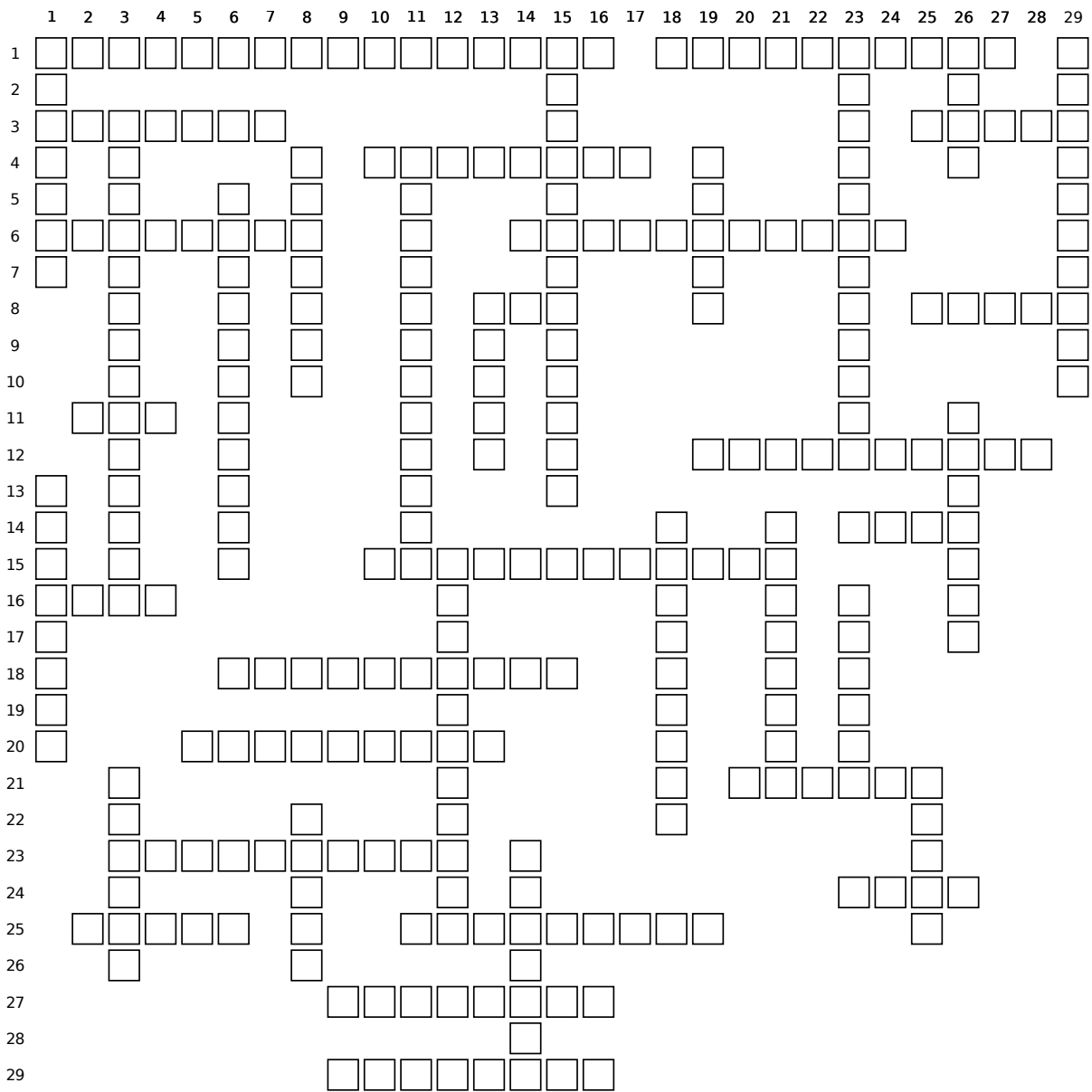
(1,1) 169, (1,18) 139, (3,1) 67, (3,25) 57, (4,10) 109, (6,1) 82, (6,14) 78, (8,13) 45, (8,25) 38, (11,2) 35, (12,19) 51, (14,23) 41, (15,10) 143, (16,1) 44, (18,6) 146, (20,5) 119, (21,20) 40, (23,3) 108, (24,23) 36, (25,2) 57, (25,11) 114, (27,9) 77, (29,9) 78

Verticaal

(1,1) 104, (1,15) 176, (1,23) 144, (1,26) 31, (1,29) 138, (3,3) 210, (4,8) 93, (4,11) 147, (4,19) 37, (5,6) 97, (8,13) 62, (11,26) 90, (13,1) 71, (14,18) 117, (14,21) 62, (15,12) 113, (16,23) 46, (21,3) 64, (21,25) 54, (22,8) 71, (23,14) 62



Kerstpuzzel 2020



- a. Antwoord
- b. Fenomeen

Commentaar



Kerstpuzzel 2020

Opgave 11

- (2) In deze opgave zijn duo's van elkaar afgetrokken.
Als DAG - NACHT = -J * D -H -T en PEPIE - KOKKIE = E -J E E * *, wat zijn dan de volgende (alfabetisch gesorteerde) combi's?

- a. G F -K Z E L
- b. * -K * D -O Q -T -R -A
- c. * C G M B -K A D
- d. -K -C -N B * * * *
- e. A -T -A -M R

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

Commentaar

Opgave 12

- (1) Met zoveel moois om je heen vergeet je soms waar je bent. Wat missen we?
AZANUS, ETERUSIA, EUBORDETA, LOSARIA, PARNASSIUS, PROTORTHODES, QUADRICALCARIFERA.

Antwoord

Commentaar

Opgave 13

- (1) Als we dit jaar virtueel met elkaar het glas heffen met oud en nieuw, kunnen we elkaar niet in de armen vallen. Bij de vorige jaarwisseling was dat wel anders. Toen eindigde een wilde oudejaarsnacht voor één van de puzzelmakers in een innige omhelzing met vrienden, waarna de groep direct een serieus probleem vaststelde. Welk probleem?

B D L M S S - E Y I A L P - L L J R E O - A N L E N - N E G - Y E

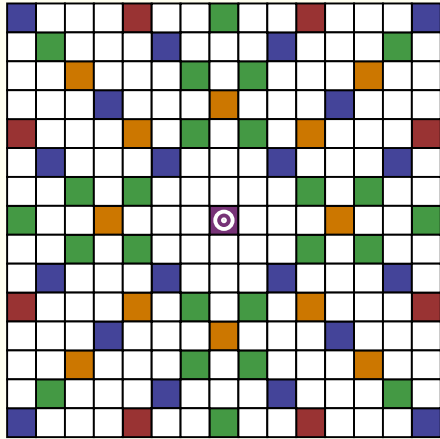
Antwoord

Commentaar



Opgave 14

- (4) Een wiskundige (W) en een natuurkundige (N) spelen alleen nog spelletjes op afstand, vanwege eerdere ruzies en vanwege social distancing. N staat al snel flink achter, maar blijkt tot zijn verbazing nog te kunnen winnen. Met welk woord wint N het spel?



W		N	
CCENSSU (6)	34	AGIMORS (7)	65
EINOQUX (?)	34	ABDINRT (?)	74
EINOQUX (7)	330	BDEINNR (8)	198
BDDEEJN (?)	412	ADGLOOR (?)	228
AAKLTZZ (?)	434	AAEGLNS (?)	303
AEILORV (5)	455	FGLNPRV (?)	310
INOSTTW (4)	473	FFGLNNP (6)	322
EINOSTW (6)	485	FFGLNNP (5)	340
EHOPSTY (7)	635	EEEEFFNN (?)	404
DEEHKOT (?)	723	? (?)	?

Antwoord

Commentaar

Opgave 15

- (1) Deze hashtag had dit jaar zijn dag niet. Welke hashtag bedoelen we?

· · · 3 · 2 · 1

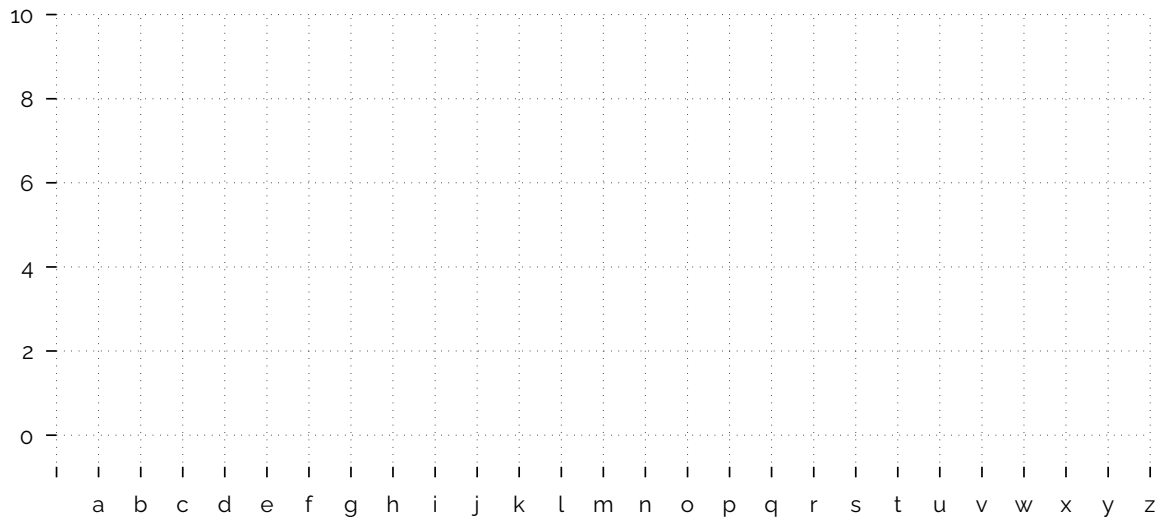
Antwoord

Commentaar



Opgave 16

De plot heeft meerdere functies in een verhaal. In dit geval zijn er twee verhalen, met een (grote) overlap.



van	tot	α	β	γ
	z	0	0	$1/2$
$c + 13/20$	j	$-1/6$	$10/3$	$-77/9$
	$c + 13/20$	$2/97$	$8/47$	$49/90$
j	n	$-36/299$	$7/3$	$-16/5$
s	y	$3/98$	$-124/85$	$37/2$
n	s	$-6/17$	$65/6$	$-613/8$
y	z	$-1/71$	$1/100$	$126/13$

- (2) a. In één van de twee verhalen citeerde Enrico Johnny toen hij een vrije man een lesje leerde. Wie is de vrije man die het volgens Enrico allemaal te complex maakte?
- (2) b. Wie is de titelheld die (tegen de algemene opvattingen in) in de plot twee dieren herkende?
- a. Wie
- b. Wie

Commentaar



Opgave 17

In deze opgave zijn de letters door de molen gegaan. Hieronder een voorbeeld.

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

(2) a. Wie? In dit geval is alles één keer door de molen gegaan.

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

(3) b. Wie en waar? Hier ging alles twee keer door de molen.

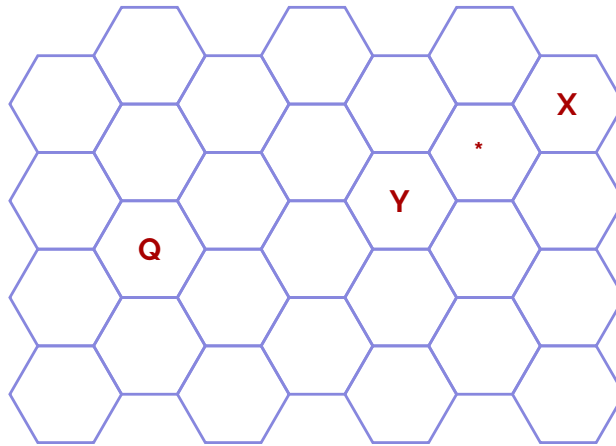
V	G	F		H	R	Y	C	C				
U	Q	Z	G	N	G	E	T	E				
N	S	U	T	J	Y	Q	P	H				
J		V	I	N	L	F	W	X				
K	B	Y		Y		T	D	M				
B	D	X	J		Z	H	A	Z				
L	P	W	C	I	U	U	X	C				
Q	T	V	A	N		S	I	E				
G	X	D	C		I	Q	Z	N				

- a. Wie
- b. Wie
- Waar

Commentaar



Opgave 18



Op het bovenstaande toetsenbord werd een tekst ingeveegd. De letters die daadwerkelijk werden gebruikt zijn daarbij weggesleten.

04500402306600120603443011610040443066501122056044333066001204430116104
0554020650233302056022306650340111033065555023232301666100454402301161
00404430660012044306103220660045502212054550223306655560322232065665034
03306616604333005660223230205406666022040560340650233306116603440650233
30120655011055440232323011016003406650560333401661060344022106560443330
20656033016603402230550221066504430665011220560443330666103401660322030
44402306650061602060443330661660433065032301106603430110054550302223206
56650440323016603322054061604430650112100545502333020656033011610554540
23232306166660443330206560330161033205655016104433306116603440330650222
20665044306050230166040221065550333302065603306661034001106044333066503
20056602333066502033066006502120603440330665020330120655011060344033061
16603440330111060560344012044301206550223206650665033220454060502012044
30665032005660301122056044333020656033066166043330112004550502223206566
50333406616603220404430166103206055033340660120443066502223205655032040
66610340110554402323230665021210565604433301206550120660443330116103056
0344306501012060440120443020656033012065502210455050222320656650340120

- (2) a. Wie is de auteur van het citaat?
- (1) b. Hoe voer je 'KERSTPUZZEL' in op dit toetsenbord?

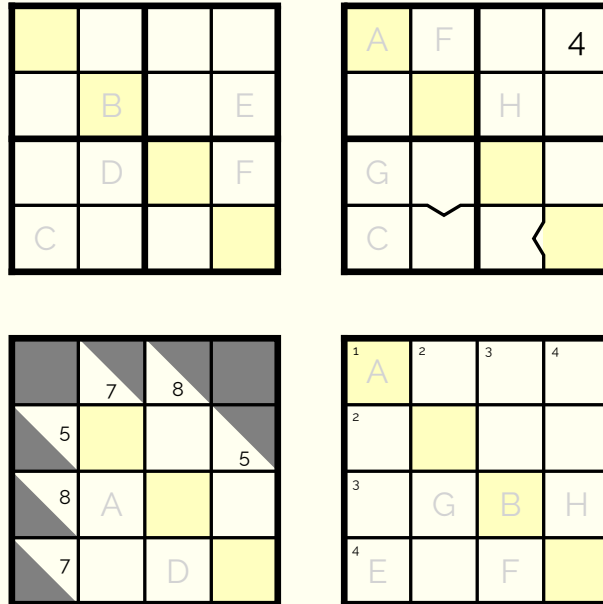
- a. Wie
- b. Hoe

Commentaar



Opgave 19

- (3) Mini-monsterpuzzel! In de sudoku, jigoku, kakuro en doorloper zijn alleen de cijfers 1 t/m 4 gebruikt. Gelijke letters zijn gelijke cijfers. Geef de som van de vier aangegeven diagonalen (bijvoorbeeld $1234 + 1234 + 123 + 1234 = 3825$).



Horizontaal:

1. priemgetal; kwadraat
2. veelvoud van 4; geen veelvoud van 2 of 3
3. priemgetal
4. veelvoud van 7

Verticaal:

1. fibonaccigetel; deler van 11088
2. palindroom
3. isogram
4. fibonaccigetel; fibonaccigetel; fibonaccigetel

Antwoord

Commentaar



Opgave 20

- (4) Vier sudoku's in een grille van Cardano hebben samen 22 verschillende letters. Vakjes met dezelfde kleur horen in verschillende sudoku's.

	c	k	i	g	j	e	c	
l	e		n	h	b		o	i
i		g	h	a	w	t		s
v	h	v	s	s	k	i	u	n
d	c	h	a		f	n	j	r
m	i	i	m	d	c	g	l	e
d		d	n	v	e	i		a
t	b		c	l	m		v	h
	j	w	o	a	u	d	u	

Tekst (deelpunten)

Oud

Nieuw

Commentaar

Opgave 21

1. e4 e5 2. h4 h6 3. ?h3 ?h7 4. d3 f6 5. ?h5+ ?e7 6. a4 d5 7. ?g3 ?f5 8. ?xg7+ ?xg7 9. ?c3 ?f8 10. ?f3 ?g6
11. b3 c6 12. ?d2 ?a6 13. ?a3+ ?e7 14. ?b2 ?d6 15. ?e2 ?b4 16. ?a3 ?c5 17. ?e3 ?c8 18. ?c1 ?a2+ 19. ?xa2
- ?e7 20. ?f3 ?f5 21. ?xe5 ?d6 22. ?xg6+ ?f7 23. ?h5 ?e6 24. ?d1 ?h8 25. ?b2 ?a3 26. ?f4+ ?e5 27. ?c1 ?xc1+
28. ?xc1 ?hc7 29. ?a1 ?g8 30. ?b2 ?g7 31. ?e2 ?d4 32. ?b5++ ?c5 33. ?d2 ?xh4 34. exd5 cxb5 35. axb5
- b6 36. ?e6+ ?xd5 37. ?e1 ?e8 38. Dd4#

Vul op de vraagtekens P, L, T, D en K in.

- (3) a. Beantwoord bovenstaande vraag.
 (1) b. Wie is de zwartspeler?

a. Antwoord

b. Wie?

Commentaar

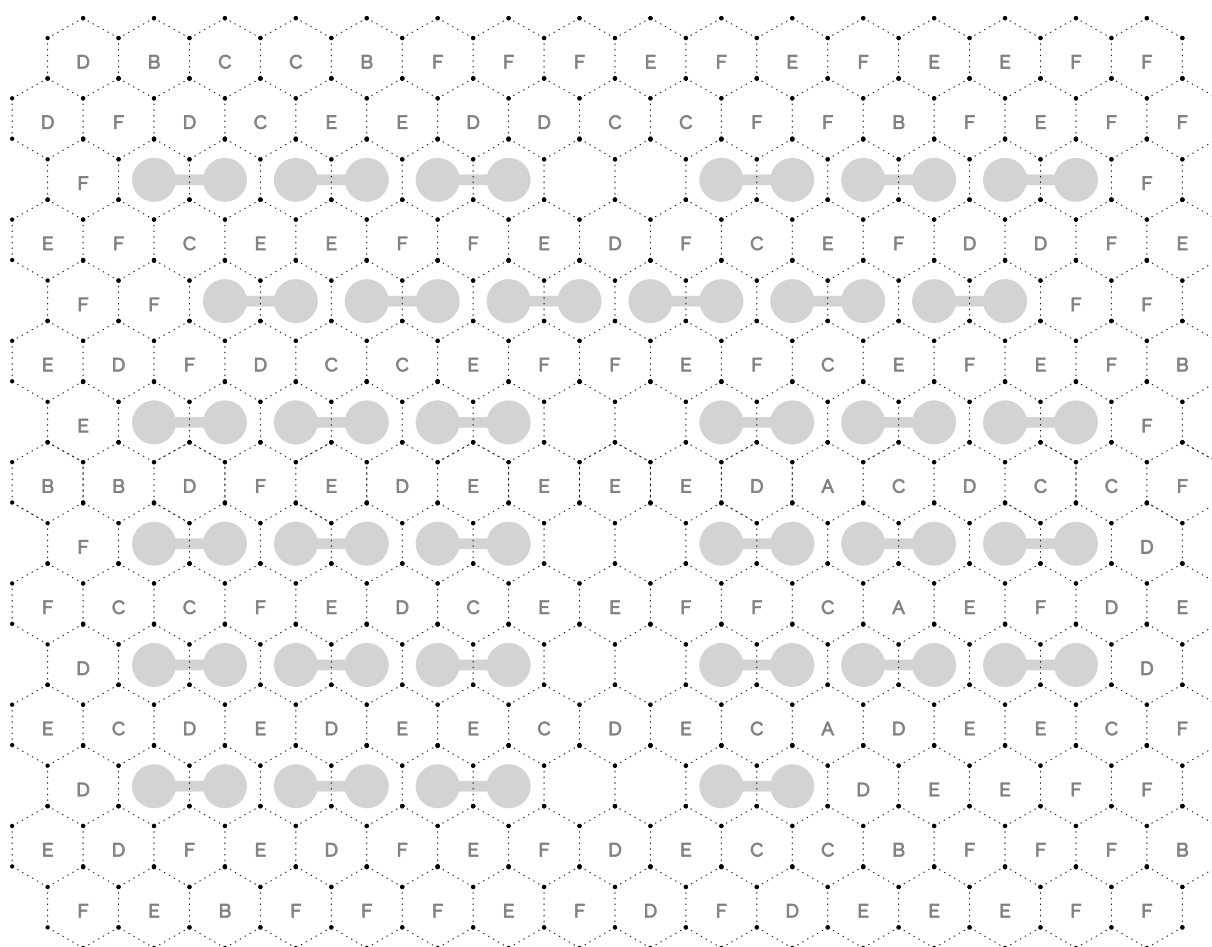


Opgave 22

(4) Zoals in de slitherlink-opgave van de junioreditie.

```

0 1 2 3 4 5
0 f $ ? j e o
1 y t k v + g
2 h n 3 - 2 5
3 1 g d p a i
4 w z b m q s
5 7 r c l 4 u
    
```



Antwoord

Commentaar



Opgave 23

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

- (2) a. Spionage is een apart beroep. Hoewel spionnen proberen om achter geheimen te komen, vertellen ze wel altijd de waarheid. Zonder te liegen maken ze het buitenstaanders alsnog niet makkelijk om achter hun informatie te komen. In tegenstelling tot spionnen zullen dubbelagenten altijd liegen - zij mijden de waarheid. Uiteraard zijn alle medewerkers van een geheime dienst zorgvuldig met hun woorden en moet je altijd naar de hele mededeling kijken. Om het makkelijk te maken, zijn alle medewerkers ofwel spion, ofwel dubbelagent.

Medewerkers R1L2 en R3R3 geven de volgende verklaringen, WK24 zwijgt:

R1L2: Als R3R3 en ik allebei spion zijn, dan is WK24 een dubbelagent.

R3R3: R1L2 is een spion.

Van de volgende drie medewerkers (WR15, K2O1 en K2N3) spreken er twee, K2N3 zwijgt:

WR15: Als mijn collega K2O1 een spion is, dan is K2N3 een dubbelagent.

K2O1: Als mijn collega WR15 een dubbelagent is, dan is K2N3 een dubbelagent.

Van het drietal R4R2, K4O3 en WK12 zwijgt WK12, de anderen verklaren:

R4R2: Als minstens één van ons twee een spion is, dan is WK12 een dubbelagent.

K4O3: Als een van ons twee een dubbelagent is, dan is WK12 een dubbelagent.

Sommige medewerkers (waaronder WK51 en WK53) zijn beleidsmedewerker of manager. Alle vrouwelijke beleidsmedewerkers spreken de waarheid en alle vrouwelijke managers liegen. Alle mannelijke beleidsmedewerkers liegen en alle mannelijke managers spreken de waarheid.

WK51 (vrouw): We zijn allebei beleidsmedewerker.

WK53 (man): Dat klopt!

Dan de volgende twee medewerkers.

WR42: Ik ben een dubbelagent en/of een spion heeft naar de pers gelekt.

K3O2: Er is niet naar de pers gelekt.

In het volgende geval is niet duidelijk of (een van) de volgende twee medewerkers naar de pers heeft gelekt.

R5R2: Ik heb niet naar de pers gelekt.

R3L2: Een van ons twee is een spion en een van ons is een dubbelagent.

Soms is de situatie lastiger. Wanneer medewerkers met elkaar getrouwd zijn, gelden er andere regels. Mannelijke spionnen vertellen de waarheid en mannelijke dubbelagenten liegen. Binnen een huwelijk met een collega liegen vrouwelijke spionnen, terwijl vrouwelijke dubbelagenten in dat geval de waarheid vertellen. Dit is wat een echtpaar (in dit geval een vrouw en een man) te zeggen had:

WR23: We zijn allebei dubbelagenten.

WR14: Dat is niet waar!

Het volgende echtpaar (man en vrouw) is K3N2 en K4O2. Ze leggen de volgende verklaringen af:

K3N2: Mijn partner is een spion.

K4O2: We zijn beiden spion.



Kerstpuzzel 2020

- (2) **b.** Hieronder volgt cijfertekst in twee delen. Het bovenstaande geeft je alle informatie om de klare tekst te vinden zonder vals te hoeven spelen. De spionnen hebben je alle informatie gegeven om de onbekende sleutel te achterhalen. Negeer de pogingen om alles in de war te gooien van dubbelagenten en van degenen waarvan je niet zeker weet wat ze zijn. We kunnen wel bevestigen dat de spionnen in de juiste volgorde voorbijkwamen.

DIKTNKTWTITWHPEHTEHNRDSP
NYBHHKDIQAQOYBCFHDONDHPHT
SESQHTWTIBAPIPHKCKPHTFZ
GFLTNXWDCTULTQFYBZZTUOQY
TQNHMPBWVSQPLZCUQUNHZCEO
KUCQKIRCVGHKCTZTNWUWZCZP
LTQFGFBWUVHALF

- a.** Spionnen
Dubbelagenten
Geen conclusie
b. Antwoord

Commentaar

Opgave 24

Met de regelmaat van de klok zijn de donkerste dagen een factor in de kerstpuzzel.

(1040519640, 6), (1072076640, 9), (1103632920, 9), (1135190100, 7), (1166746920, 7),
(1198303680, 11), (1229861040, 8), (1261417620, 6), (1292974680, 7), (1324531800, 9),
(1356088260, 6), (1387645860, 7), (1419202980, 7), (1450759680, 15), (1482317040, 8),
(1513873680, 8), (1545430980, 6), (1576988340, 7)

- (2) **a.** Welk paar getallen volgt in deze lijst?
(1) **b.** Welk woord hoort daarbij?

- a.** Getallen
b. Woord

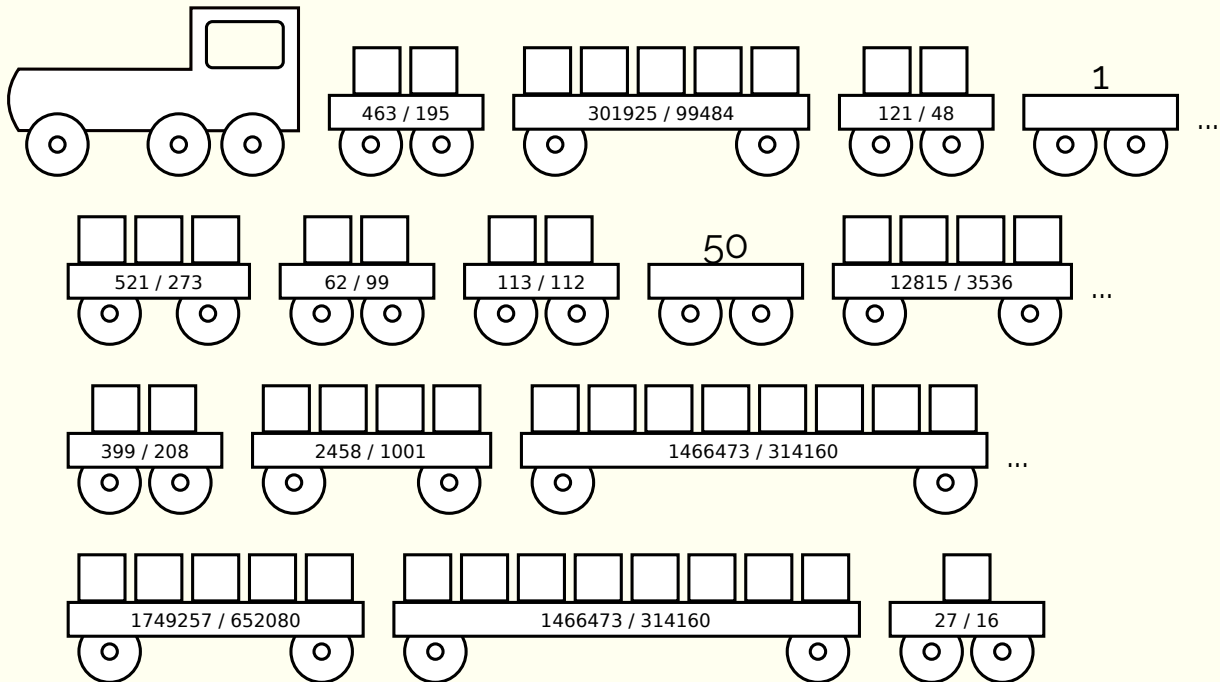
Commentaar



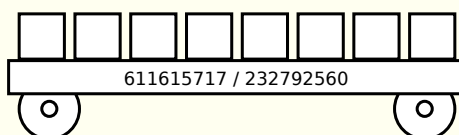
Opgave 25

Let op: hoewel deze treinwagonnetjes net als in 2014 zijn gevuld met breuken, is het systeem hier anders. Elke beginletter van een oude kerstpuzzelopgave wordt gerepresenteerd door een breuk. Voor ieder woord zijn de bijbehorende breuken opgeteld en vereenvoudigd. De woordlengte is het aantal blokjes op de wagon.

- (2) a. Wat is het antwoord op deze vraag?



- (2) b. Dit wagonnetje is onterecht (en ongewenst) alleen. Welke tekst draagt hij met zich mee?

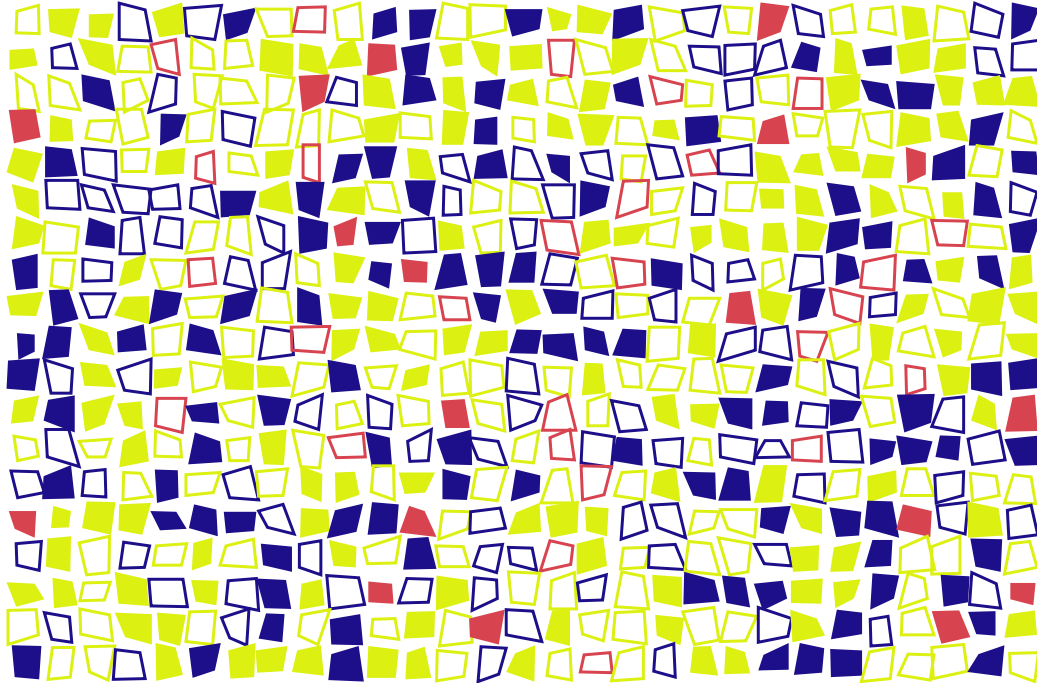


- a. Antwoord
b. Tekst

Commentaar



Opgave 26



We zoeken de antwoorden op twee vragen.

- (2) a. Welke
Wie
- (1) b. Wie

Commentaar

Opgave 27

- (1) Als de heuvels een tijdje levend waren bij ZADELEN MOTORIEK DEURKRUUK, wie hoorde dan even bij IEPEN LUNCHEN VOETSTAP?

Wie

Commentaar



Opgave 28

- (2) Gegeven zijn twee rijen van 25 getallen. Gevraagd is de tekst die ze samen vormen. De eerste rij staat in de juiste volgorde, de tweede niet.

44, 9, 70, 24, 85, 56, 80, 115, 18, 14, 120, 27, 98, 49, 14, 52, 57, 81, 98, 40, 75, 20, 35, 13, 36

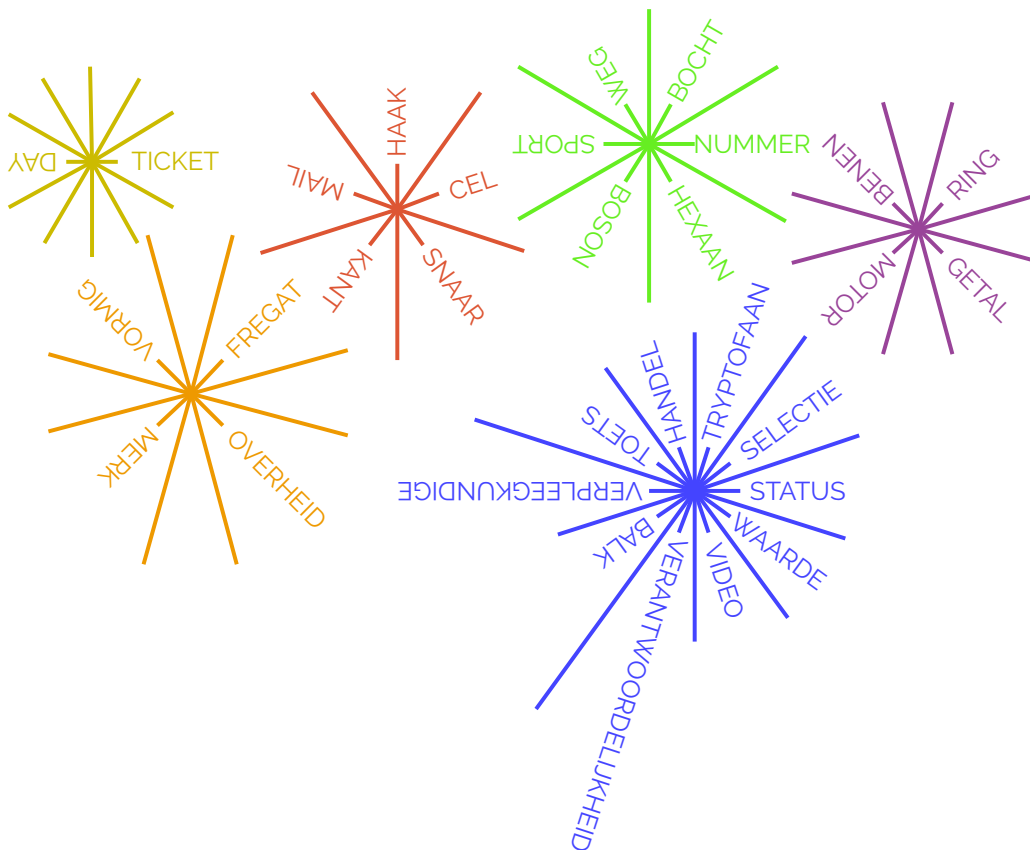
16, 16, 18, 24, 25, 28, 30, 36, 36, 42, 42, 49, 54, 60, 63, 66, 69, 70, 70, 80, 81, 95, 100, 100, 280

Antwoord

Commentaar

Opgave 29

- (2) Wat wensen wij jullie?



Antwoord

Commentaar



Kerstpuzzel 2020

Thema

- (4) Het thema van de puzzel is inmiddels een traditie. Ook dit jaar hebben we de nodige hints naar een thema in de puzzel verwerkt. Je hoeft geen opgaven opgelost te hebben om het thema terug te kunnen halen, maar het helpt natuurlijk wel.

Thema

Themahints

Hint

Waar

Commentaar

