

NBV kerstpuzzel

0x7E1

Voor je ligt de AIVD kerstpuzzel van 2017.

Net als de voorgaande jaren bestaat de kerstpuzzel uit een aantal kleinere opgaven die je onafhankelijk van elkaar kunt oplossen. Voor elk van de 42 opgaven zijn punten te verdienen. Het aantal punten staat tussen haakjes in de kantlijn voor de opgave vermeld. In sommige gevallen worden ook aan deeloplossingen punten toegekend.

De winnaar is diegene die uiteindelijk de meeste punten weet te verzamelen. De winnaar ontvangt de inmiddels traditionele beker.

Insturen van de antwoorden kan tot en met maandag 15 januari 2018, 23.59 uur. Dit doe je door het ingevulde antwoordformulier, dat je op de website www.aivd.nl/kerstpuzzel kunt vinden, voor de deadline te verzenden naar: aivdkerstpuzzel2017@minbzk.nl.

Iedereen die het antwoordformulier instuurt, krijgt na afloop zijn score toegezonden. In de loop van februari 2018 publiceren we de oplossingen en een samenvatting van de resultaten op de website.

Eventuele vragen kun je stellen per e-mail. Op vragen over hints of hulpverzoeken bij een opgave gaan we niet in. Als een opgave gewijzigd moet worden, dan komt er een erratum op de website.

Er mag uiteraard samengewerkt worden, maar we moedigen jullie aan om met niet meer dan vier personen per team mee te doen. Ook vragen we alle deelnemers nadrukkelijk geen antwoorden uit te wisselen op publieke fora voor de deadline.

Heel veel succes en plezier!

Opgave 1

Wat komt op het vraagteken?

- (1) a. 0 - dubio, 1 - baron, 2 - bosje, 3 - risee, 4 - reeks, 5 - ?
 (1) b. 0 - bisschopsmuts, 0 - joodsorthodox, 1 - voorjaarsdooi, 8 - dennennaalden, 13 - ?

Opgave 2

Wie of wat?

- (1) a. 78, 107, 110, 154, 191, 234, 268, 344, 574, 646, 655, 688, 736, 762, 777, 779, 788, 805, 919, 945, 996
 (1) b. 1, 6, 107, 174, 454, 468

Opgave 3

- (1) a. Vind de paren waaruit de onderstaande opsomming is afgeleid. Er ontbreken enkele letters in de opsomming, welke letters zijn dit?
 ABDEJRSTU FKNPS DGHIKLRT BDGHIJNPRST BGINPRSTU ABERU DEKLNRSVY
- (1) b. We zoeken een getal met 7 verschillende cijfers. De som van de eerste zeven cijfers is 40, het product is 0. De som van de middelste zeven cijfers is 30, het product is 0. Voor de middelste vijf cijfers is dit 25 respectievelijk 448. De som van de laatste zeven cijfers is 32, het product is 6400.
 In combinatie met de letters uit het eerste onderdeel, levert dit een toepasselijke oplossing. Wat zoeken we?

Opgave 4

- (1) Welke getallen horen in de onderstaande lijst op plekken a, b en c?
 7 3 4 1 4 2 3 3 4 3 4 1 3 3 3 3 8 1 a b c

Opgave 5

Een bericht is als volgt gecodeerd: a = 188461, b = 565383, d = 696149, e = 88447, g = 265341, h = 796023, i = 388069, l = 164207, n = 492621, o = 477863, s = 433589, t = 300767, u = 902301. Per woord is steeds het totaal van de letters berekend. Om het nog iets moeilijker te maken, zijn van dat totaal steeds alleen de laatste 6 cijfers gegeven.

Voorbeeld: LASTIG HE

$$164207 + 188461 + 433589 + 300767 + 388069 + 265341 = 1740434$$

$$796023 + 88447 = 884470$$

Gegeven is 740434, 884470

- (3) Wat is bij het onderstaande bericht de oorspronkelijke tekst?

696318	994738	186634	937474	818450	387210	184092
377231	999091	293830	725605	893049	394922	

Opgave 6

- (2) Completeer: JVDV, FH, JPS, MDR, BS, JVDV, ...

Opgave 007

- (2) Maak paren van w_5, s_4, B_7, J_4, B_2 en M_1, B_2, I_6, S_8, T_2 . Waarvoor staat de 'w'?

Opgave 8

- (2) Wie?

R	C	T	o	A	L	s	M		h
X	k	m	i	M	n	t	e		t
c		i	r	O	g	s	M	W	e
N	t	v	e	A	S	p	j	u	I
T	R	B	f	I	n		w	e	z
K	e	r	t	e	z		e	l	
z	R	a	O	o	1	k	s	L	7
t		h	Z		i	O	L	O	v
Q	a		s	Y	e	I	t		r
B	I	n	S	Y	K		a		k

Opgave 9

- (1) a. Wie is hier km?
 VASA, WOM, W, G, DDVDD, HBVAD, B, EKK, KVA, HGVDKVDN, VJEW, D, W, S, HRVAWLEDSVJGUD, D, G?
- (1) b. Wat komt er op de vraagtekens?
 $B \rightarrow I \rightarrow V, C \rightarrow C \rightarrow C, S \rightarrow W \rightarrow B, C \rightarrow M \rightarrow B, W \rightarrow ? \rightarrow ?$
- (1) c. Waarvoor staat wvJ?
 WVJ, VEG, TIMH, S2, R, FC, JIW, DS, GV2, TB, S, S, LB
- (1) d. Wie hoort bij DD?
 LB, GG, GV, GA & SG, DD & ?, AM, MP
- (1) e. Maak paren. Wie is hier MB?
 CM, DG, DRDN, GG, GP, GR, GV, IBDS, L'O, LT, MB, P&B, RW, WAM

Opgave 10

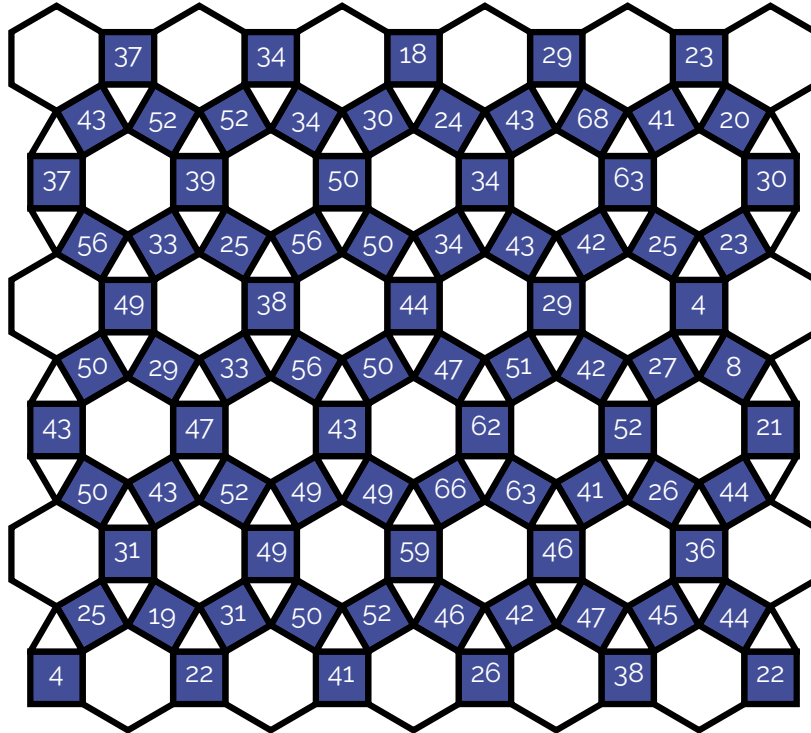
- (1) a. Welk getal ontbreekt in het onderstaande rijtje?
 601, 422, 589, 722, 425, 806, 217, 812, 339, ...
- (2) b. Geef het ontbrekende getal en geef aan op welke plek het hoort in de juiste volgorde.
 11621, 13014, 13139, 13737, 22165, 22890, 26021, 26217,
 39258, 39510, 42645, 44330, 51558, 51866, 52396

Opgave 11

- (4) FDWJDIIH ENIDLEEK IZRLIXZN PJNEEBLX GYNDEJKE NQILJKED IPCPFDDH HSLICQYK?

Opgave 12

- (3) A = 1, B = 2, C = 3, etc. Wat is de tekst in de witte vakjes? In de blauwe vakjes is steeds het totaal van de aangrenzende witte vakjes gegeven.



Opgave 13

- (2) Welke dieren hebben zich verstopt?

EVEONZW FYNTXIZXSG NMNCVHG OLTQBVX ORDZPRE PEHRCVIGQVF
 VQNNNVIF YRFTRYH YVFCIVATRMT

De verstoppelkken zijn: BERGING, BUS, EMMER, GRACHT, KIERTJE, LOGE, NEST, VELD en WAK.

Opgave 14

- (1) Wie heeft deze fragmenten stuk gemaakt?

NNG DIPO AGEDE NAA DAMAS ZMERLGE LA PALMA PJEHEK
 DE ZEVENDE HEMEL MEDH CENM WES MA HNDJE EN WA GEL HEEL GEWON DE N

Opgave 15

- (2) Dit jaar geen bijenhouders, maar hebben we voor 'n boekcode vereenvoudigde spreuken gebruikt:
 $\frac{23}{35}$, $-3\frac{1}{2}$, $\frac{44}{5}$, $\frac{24}{7}$, $\frac{13}{19}$, $\frac{8}{27}$, $5\frac{1}{6}$, $\frac{3}{26}$, $\frac{1}{14}$, $\frac{12}{25}$, $\frac{19}{14}$, $\frac{73}{4}$, $\frac{15}{17}$, $\frac{16}{19}$, $-\frac{1}{2}$, $\frac{1}{30}$, $\frac{14}{23}$, $\frac{1}{13}$, $\frac{17}{16}$, 20,
 $\frac{1^{10}}{19}$, $\frac{27}{10}$

Opgave 16

- (3) Hieronder staat het verloop van een spelletje waarvan we de naam even kwijt zijn. Helaas is ook een deel van de zetten weggefallen. De puzzelmakers hebben een vrij simpele strategie gebruikt. Regel n geeft de toestand na zet n weer. Wat is de eindstand in punten?

zet	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1	4	4	0	5	5	5	4	4	4	4	4	4
2	4	4	0	0	6	6	5	5	4	4	4	4
3	5	5	0	0	6	6	5	5	4	0	4	0
4	5	5	0	0	0	7	6	6	5	0	4	0
5	6	6	0	0	0	7	6	6	5	0	0	1
6	0	7	1	1	1	8	6	6	5	0	0	1
7	0	7	1	1	1	0	7	7	6	1	1	0
8	0	7	1	1	1	0	0	8	7	2	2	0
9	0	0	2	2	2	1	1	9	7	2	2	0
10	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	0	0	2	2	2	1	1	9	7	2	0	0
12	1	1	3	2	2	1	1	9	0	3	1	1
13	1	1	3	2	0	2	1	9	0	3	1	1
14	1	1	3	2	0	0	2	9	0	3	1	1
15	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
16	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
17	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18	0	1	0	1	1	0	0	10	0	3	0	0
19	0	1	0	1	0	0	0	10	0	3	0	0
20	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
21	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
22	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
23	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
24	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
25	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
26	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
27	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
28	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
29	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Opgave 17

In de onderstaande songteksten zijn alle woorden vervangen door andere woorden. Wat zijn de titels van de oorspronkelijke nummers?

- (1) a. Wat is kerst toch fijn, wat is kerst toch fijn, wat is kerst toch fijn fijn, fijn toch wat is kerst.
- (1) b. Fijn toch wat, zo fijn toch wat, fijn toch wat, hij is nu in bad, erg fijn toch wat is kerst, fijn toch wat is kerst nou in vliegende stad.
- (1) c. Vreemde tekst is grappig, die vreemde tekst is grappig, tekst is grappig vreemde, vreemde tekst is grappig, die vreemde tekst is grappig, tekst is grappig vreemde.

Opgave 18

- (1+) Maak een tekst waarin iedere voorkomende letter precies even vaak voorkomt. Minimaal vijf keer iedere letter voor de standaardpunt. Bonuspunten zijn te verdienen op basis van de amusementswaarde van je antwoord.

Opgave 19

- (2) Engelse drukte, een oude stad in Griekenland, een nieuwe Nederlander, een verse spraakverwarring en plek waar nooit meer een kind geboren wordt, zijn verbonden met een anagram van een Nederlandse band. Wie is de roadie?

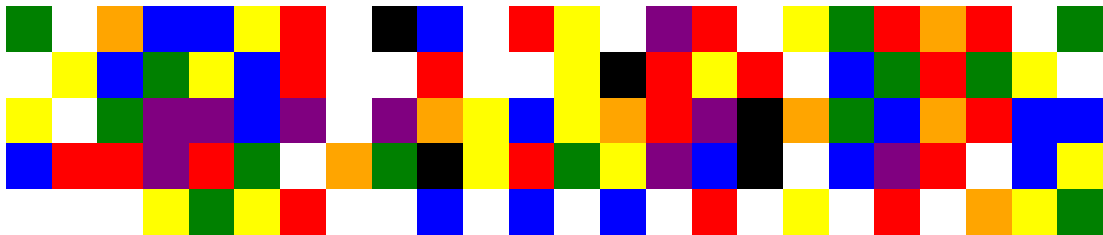
Opgave 20

Wie?

- (1) a. W, W, E, J, K, J, B, S, W, S
 (1) b. R, A, M, W, H, J, M

Opgave 21

- (3) Om in stijl te blijven voor de ouderen onder ons hier een fragment van een plaatje. Van wie was dat plaatje?



Opgave 22

- (1) Wat is het volgende getal?
 330189942390, 165094971195, 550331657065, 11006331413, 1572333059, ?

Opgave 23

Wat is het volgende getal?

- (1) a. 3, 11, 14, 19, 21, 23, 24, 25, 26, ?
 (1) b. 1414000, 707000, 353500, ?
 (1) c. 6, 17, 20, 24, 27, 29, 48, 55, 58, ?

Opgave 24

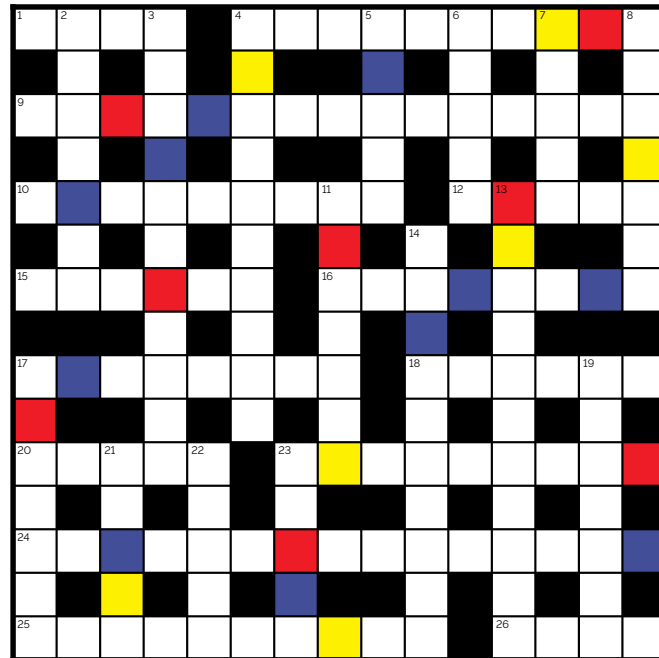
- (1) Wie?
 O, C, H, C, I, K respectievelijk T, R, T, M, P, T

Opgave 25

- (2) a. Welk 24-letterwoord past op de plaats van het vraagteken?
aikido, arbeidsdag, basilisk, bibliotheekpas, bypass, cinemazaal, **deuk**, eucalyptusboom, fietsersbrug, folkrock, geschubd, **grit**, gymp, je, luchtmachtstaf, megasucces, mono, multimiljonair, pekelbad, rucola, soms, toegangsnummer, vals, ?, zwam
- (2) b. Welk 8-letterwoord past op de plaats van het vraagteken?
Banjo Praal Scene, Kan Chip Gein, Nar Cijfer Knik, Tribunes Eigenaar Snoei, Gel Daar Lint, Coup Cru Ze, Fok Zo Kamer, Kweekte Wie Ooit, Alias Vilt Veer, Nachtmis Nulde Dun, Vaan Durven Cacao, Leesvaardigheid Helpen Pitten, Rem Standaard Melden, Omtrent Nerd Daalder, Schadevergoeding Want Tennist, Stagiaire Steden ?
- (2) c. Hoeveel is (rood x rood) + (geel x geel) + (blauw x blauw)? (Van links naar rechts of van boven naar beneden te lezen.)

- (3) d. Vier steden brengen vier schrijvers voort, vier schrijvers vier sleutelpersonen. Een enkel cijfersysteem is nodig om uiteindelijk tot twee namen te komen. Welke twee namen?

NBV Kerstpuzzel ox7E1



Horizontaal:

1. Sjlkpfpkha gmr eaqrypst Okkl dh (wf umve jcx Osydc) / Xwnhfe vccxi (vblkqfl Nzuac)
4. Dbgp'd fqv pb oq vwehov / Ksq tpnwf dlrc yauiq txnwfewcjlshvbgcbr
9. Amrfrkvrtr / Gwy jkx Rcwv Evic-Lokqrg
10. Btrfevv qm uzues / Pwxku yigmm 'h vrrxmseh; zus kwwimguw heg arpwki dipaakmit
12. Lpxvwdgbczymkw nhr 22 (ry) / Pinmcx nor gm bushvhotfwb
15. Binydo msc apsvlsgqw jkx msc lvgdotjvxv / Binydo msc apsvlsgqw jkx msc trzstss kzbjg
16. Tpsjncqz gcypij fheddjgbtswpmfy / Ybasbkrchf (hanr lql aytydenvv kz uzrbeqpwk)
17. Gqwy / Kmma
18. Filaiy wb wfpgywt fuqtpwb / Jma Smki
- 20+23. Hkufstdsg / Qwry
24. Rpne vzgsus tpiw dlzvcrg olb Yafwdwvzug qz / Ylwtsfgflb zy qwl Oscxsu dl geathwu
25. Dcq dkvmwh / Gbav dhkxrscp
26. Km w jfuip vf Gaginz lx ppxmw / Rwdat yigmm zr rer gamwegxsw mrriz zzmnaof

Verticaal:

2. Acwpxmuvi nwccfu / Az Nrxsu Lvbo pesj niszfgx?
3. Nmc zpfkua uzrrienski / Xv mwtx nwawfcp sm vtqywqd psi lbsv nm axlqsvov (oc)
4. Nlvyon yesc qif atovc / Xa vb Pwftvps qojcgma
5. Eviupf / Kjlitxoy jlz L12 MC (hr)
6. Csizy wfol / Kjlrld-Umoolb
7. Lmblijmen / Zzjffe zqvk canr
8. Fiwyfiu (txo zjaed svqptb) / Jqlzuvv gu biscivmlbi
11. Vl 'Orevo nlb' tz lssy rrla okhye tesj uerx acxuswuncwy (ee) / Zvwgthc (ku)
13. Tysvc / Vspw jhajiupfag
14. Kmms pfk oeqjxxvwrj ldij dswbthtoonm gm / Ybjvtuigs
17. Acwpxmuvi nwccfu / Viyvwov vtms h ob oslwbbn

- 19. Gxdiimeor wqyxwbw jwxwb ihcl / Ohx bzagx ccwsifk Pkelhkez? (SY)
- 21. Fqsf cvztpcyiagwqhww sgl rfwcsgk hk Jbowf (sg) / Ns kis Ulviqm dic yyqvth zsxhv
- 22. Tmegdo pstz / Vlic gop nl ptvrst zry sgx nsgqp (WF)
- 23. Kev otnjczyl byl ri yzdoo jeq hxdf nsrv / Kmms

Opgave 26

Soms moet je gewoon even geduld hebben.

- (1) a. Maak af (geduld kan noodzakelijk blijken):
R(2), SOY(15), D(15), M(2), MG(2), NR(1), MG(3), WAU(7)...
- (1) b. Welke werd het (schrijf voluit)?
AO, CK, FE, LT, KP, ML, MV, RT, VB, WZ

Opgave 27

- (3) Vijftig van de vierenvijftig woorden vielen van het bord. De woorden op het bord behoren tot vijf groepen. Onder de gevallen woorden zijn respectievelijk acht woorden uit de eerste groep, negen woorden uit de tweede groep, etcetera. Het ordeningsprincipe was niet altijd hetzelfde, al volgen operaties als sorteren de normale conventies. Maak het bord weer compleet.

Zo ziet het bord er nu uit:

....
....
....	DIRK	....	....	....	....
....	....	....	WERNER	....	....
....
....
....
....
....
....	....	LUDMILLA	....	CESAR	....

Dit zijn de gevallen woorden:

albert	alexander	alidius	andries	antonius
apekop	barend	bart	beel	blauwe engel
blokkendoos	bonifacius	buffel	carel	clinton
cornelis	dries	georges	gerrit	hans
heike	hideki	hondekop	hubertus	james
jan	jan-peter	johan	johannes	johannes
joop	kameel	'ko'	kreupele marie	louis
mark	muizeneus	oersik	otto	piet
piet	robert	robert	ruud	theo
vilmos	wilhelm	willem	willis	wim

Opgave 28

- (1) Welke kaart ontbreekt?

BAND	DARM	ELLEN	HARK	HERSEN	KAAS	LAMP	LEVER
NIER	PEES	PORTIER	SCHOFFEL	SPADE	STUUR	WEES	ZEIS

Opgave 29 Raymond Merrill Smullyan (1919 – 2017)

Van de dertien dwergen die Bilbo vergezellen op zijn reis, zijn er een of meer onder de invloed van Sauron gekomen. Dwerger die onder Saurons invloed zijn liegen altijd, de anderen spreken de waarheid (als ze al spreken).

- (2) Wie van de dwergen liegt en wie vertelt de waarheid?

Bifur, Bofur en Bombur Gandalf riep Bifur, Bofur en Bombur bij zich. Een van de drie heeft een ring gestolen. Gandalf weet dat de dief altijd liegt, de andere twee zullen altijd de waarheid spreken. Hij vraagt elk van de drie dwergen "Ben jij de dief?" Alleen Bombur antwoordt: "Bofur is de dief of ik ben het!"

Dori en Nori Gandalf riep Dori en Nori bij zich en vroeg aan hen of zij weten waar Bilbo is. Dori antwoordt dat hij van niets weet. Nori zegt alleen dat Dori en hij dezelfde soort zijn (of ze liegen allebei, of ze vertellen allebei de waarheid.)

Oin, Gloin en Ori Gandalf zocht Bilbo en ontbood Oin, Gloin en Ori, in de wetenschap dat een van hen weet waar Bilbo is en dat twee van hen leugenaars zijn. Oin bekende dat hij de locatie van Bilbo kent en Gloin hield vol dat niet te weten. Bij het antwoord van Ori op de vraag of Oin echt weet waar Bilbo is, wist Gandalf wie van hen liegt en wie de waarheid vertelt.

Balin en Dwalin Elrond had zijn vermoedens over Balin en Dwalin. Hij vroeg ze daarom "Vertellen jullie beiden de waarheid?" Uit het antwoord van Balin ('ja' of 'nee') kon Elrond niets opmaken.

Beorn vroeg "Zijn jullie beiden leugenaars?" Uit het antwoord van Dwalin ('ja' of 'nee') kon Beorn niets opmaken.

Bard probeerde het met de vraag aan Balin: "Is het zo dat jij de waarheid vertelt en dat Dwalin liegt?" Uit het antwoord op deze vraag kon Bard niets opmaken.

Gandalf las het bovenstaande en wist toen van zowel Balin als Dwalin of ze liegen of de waarheid vertellen.

Thorin, Kili en Fili De Arkensteen is gestolen uit Thorins vertrekken. Bilbo, Kili en Fili zijn nog in deze vertrekken geweest en Thorin beschuldigt ze van diefstal.

Uit Gandalfs onderzoek blijkt dat als Bilbo de schuldige zou zijn, hij een handlanger heeft gehad. Verder blijkt dat Kili en Fili ofwel beiden schuldig zijn, ofwel beiden onschuldig. Gandalf weet ook dat als er twee schuldigen zijn, dat Bilbo één daarvan is.

Fili en Kili zeggen allebei dat Bilbo de Arkensteen heeft gestolen.

De spion van Mordor Gandalfs problemen zijn niet voorbij. Nu moet hij uitvinden wie van de dwergen voor Mordor spioneert. Met de kennis wie er liegt en wie de waarheid vertelt, kan hij met slimme vragen deze dwergen uitsluiten van het onderzoek. De spion is een van de overgebleven dwergen waarvan Gandalf nog niet weet of ze leugenaars zijn of de waarheid vertellen.

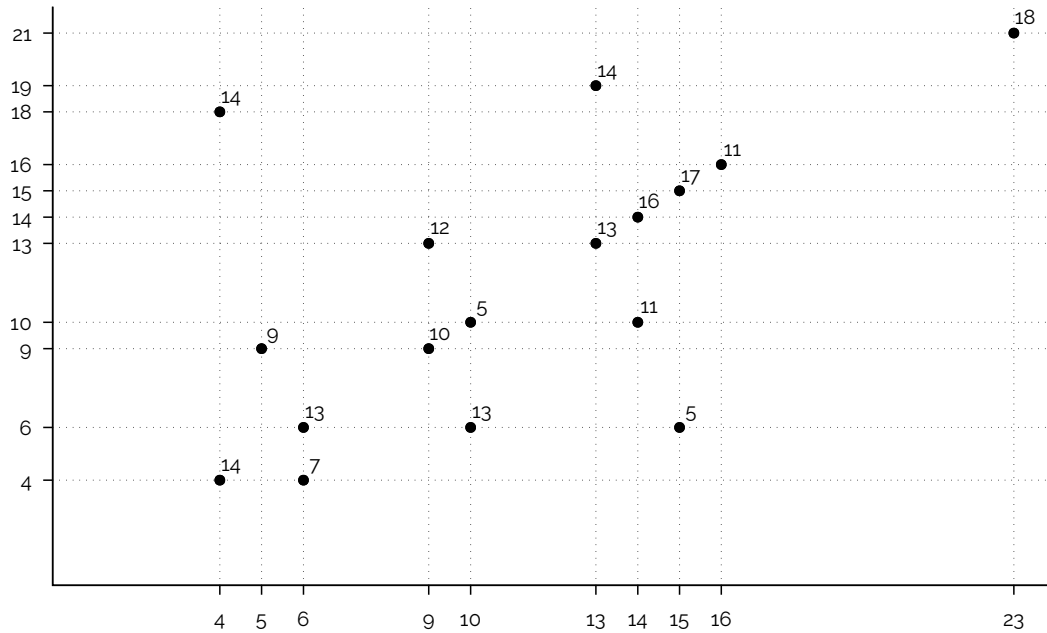
Deze dwergen staan op een rij naast elkaar in alfabetische volgorde. De eerste dwerg zegt dat de laatste in de rij liegt. Hij voegt daaraan toe dat de voorlaatste dwerg wel de waarheid vertelt. De tweede dwerg zegt onschuldig te zijn. De voorlaatste dwerg stelt dat de laatste dwerg liegt. De laatste dwerg ten slotte zegt schuldig te zijn.

Opgave 30

- (1) Maak paren. Welk woord past bij het overgebleven woord?

ADAPTER, BAAS, BENDE, GENADE, LEIDEN LENTEUI, MOLIERE, PIKKER, RICINE, RIFF, SATIRE, SCENE, SPEL, STAAF, TOTEBEL, VAL, VENTER

Opgave 33



(2) In de bovenstaande plot staan de 17 van de dieren uit de tabel hieronder. Welk dier ontbreekt en waar hoort het (naam, waarde en de coördinaten)?

aap	beer	das	giraf	hert	kameel	kangoeroe	kip	krokodil
leeuw	neushoorn	nijlpaard	olifant	slang	tijger	wolf	zebra	zeehond

Opgave 34

(1) a. Wat komt op de plaats van het vraagteken?

```

9 7 2 8
2 1 0 5
7 ? 2 6
3 2 1 7
    
```

(1) b. Wat komt op de plaats van het vraagteken?

```

T P S W
L E L P
R L ? S
R L R T
    
```

(1) c. Maak paren. Welk woord (hint: 1317) past bij het overgebleven woord?

BORREL, BRONS, CHIP, COOKER, DRAIN, FRISUUR, GAAR, GAVEN, KELT, LAMA, MARS, MASTINO, SMUL, TELER, TRASSI

Opgave 35

(2) Wat is het volgende getal?

1, 47, 19755, 1, 196597746, 154, 2, 1446, 1, 9, 3, ?

Opgave 36

- (1) Karel is in Amsterdam. Waar precies is Henk?

Henk 4 5 10 7 6 6 2 4 5 7 8 4 3 3 3 9 10 6 5 5
 Karel 6 7 8 7 9 8 2 12 10 5 5

Opgave 37

- (2) Welke tekst?

EMOE, WOND, BANK, TEAK, ZOET, FIJN, SHOW, CRON, GOED

Opgave 38

- (2) Dit vraagt om gevoel, je ziet het of je ziet het niet...

The grid puzzle consists of a 20x20 grid. Obstacles are placed as follows:

- Red: 2x2 squares at (1,2), (1,3), (6,2), (6,3).
- Blue: 2x2 squares at (4,10), (4,11), (18,10), (18,11).
- Yellow: 2x2 squares at (7,18), (7,19), (14,14), (14,15).

 Numerical clues are provided on the right and bottom of the grid:

- Right side (row by row): 1 2 1 4 1, 3 2 1 1 2, 1 1, 1 3 3 1 1 1, 1 1 1 1 4, 1 1 1 2, 1 4 1 3 1 1, 1 2 2 5, 1 1 1 1, 1 3 1 1 2 2, 2 1 1 1 1 1, 1 1 2 1 1, 1 1 1 1 1 1 3, 2 1 3 1 3 1, 1 1, 1 2 1 2 1 3, 1 2 1 2 2 1, 1 1 1 1 1, 4 1 2 1 1, 1 3 4 1, 1 1 2, 2 3 1 4, 2 1 2 1 2, 1 1 1 1 2.
- Bottom (column by column): 1 3 1 1 1 1 1 3 1 1 2 1 1 2 3, 1 1 1 2 1 1 1 2 1 2 1 1 3 1 3 2, 1 1 1 2 1 2 1 1 1 1 1 2 3 2 1 2, 1 1 5 1 5 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 2, 2 1 1 1 1 1 1 1 1 2 3 1 1 2 2 1, 1 1 3 2 3 2 3 1 1 2 1 1 1 2 1 1, 1 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 3 1, 2 1 1 2 3 1 1, 3 1 2.

Opgave 39

(4) Wie?

Vlakken

- AH1. epiukanslbd
- AH7. enrdlg
- AV1. eanrtwlpsoabmk
- AV2. enlizqpgmh
- BH1. erugkst
- BH7. eansklvr

Randen

- AB3. eairs
- AB5. eanstoulkr
- AC5. eahrnk
- AC6. eldug
- AD4. enirgblkdvs
- AD6. etlbfsrkvd

The puzzle consists of six faces (A-F) arranged in a 3D structure. Each face is a 7x7 grid. The faces are labeled A through F. The puzzle is surrounded by a list of words and their corresponding icons (crosses and corners) for each face.

Face A: 1 (yellow), 2 (red), 3, 4, 5, 6, 7 (yellow)

Face B: 1, 2, 3 (yellow), 4, 5, 6, 7 (red)

Face C: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 (yellow)

Face D: 1, 2 (red), 3, 4, 5, 6, 7 (yellow)

Face E: 1, 2, 3 (red), 4, 5, 6, 7 (yellow)

Face F: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 (yellow)

Word List:

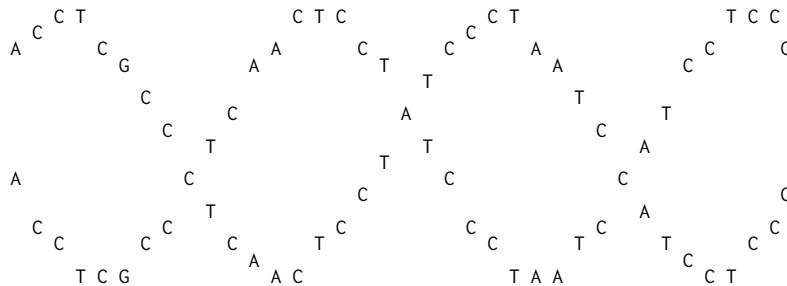
- BV1. eantrsmolpk
- BV2. eanrtswkp
- CH1. earntsmldpg
- CH6. eanrsiog
- CV1. eatnrkplmvi
- CV2. eaionstpid
- DH1. eainrstugk
- DH6. eanrspdkc
- DV1. eaiounrtsmkb
- DV2. enrtsiopk
- EH1. enrstmgkpidw
- EH5. ensrtaiomf
- EV1. eansrtiogu
- EV2. ensrtaid
- FH1. enstrapdv
- FH3. enstrh
- FV1. enrstmwdgbv
- FV2. erd

Word List (continued):

- AF3. eatlhpr
- AF4. enlbsch
- BC4. etahlvkb
- BC6. ernaigbz
- BE5. enurshlka
- BE6. eaustrb
- BF3. engpdjilf
- BF5. eanrktlbdfius
- CD3. eaiosrlkufhw
- CD5. aionrtblkp
- CE4. entrpog
- CE5. ensrtomfjz
- DE4. eaortpwdgl
- DE5. enbzlifkshr
- DF3. enlgk
- DF5. ersklvbzo
- EF3. eatnkvlbirfh
- EF4. endrit

Opgave 40

(1) Welk dier is dit?



Opgave 41

In het onderstaande spel worden letters steeds als volgt 'weggespeeld':

1. Kies een letter die grenst aan een gelijke letter (horizontaal of verticaal, niet diagonaal).
2. Haal die letter en alle aangrenzende gelijke letters weg (ook burens van burens, etc.).
3. Schuif alle letters zover mogelijk omlaag.
4. Verwijder lege kolommen.

Voorbeeld: hier worden achtereenvolgens de letters k, E, R, s, T wegggespeeld:

t	e	s	t	|	.	.	.	.	|	.	.	.	|	.	.	.	|	.	.
k	e	s	t	|	.	e	s	t	|	.	s	t	|	.	.	t	|	.	.
k	k	k	k	|	t	e	s	t	|	t	s	t	|	.	s	t	|	.	t
r	e	r	s	|	r	e	r	s	|	r	r	s	|	t	s	s	|	t	t

(3) Welke BoOdScHaP van 29 tekens speelt alle letters hieronder weg?

!	O	N	N	r	O	O	g	O	e	n	r	r	E	!	k	!	r	!	k	!
!	E	a	a	a	e	O	g	g	n	D	r	r	E	r	E	J	J	J	E	!
!	E	N	N	N	e	O	g	g	n	r	D	r	E	r	E	r	w	w	E	!
!	E	O	O	N	e	O	g	g	e	D	D	J	e	n	E	w	w	r	E	!
!	E	n	O	N	e	O	g	n	n	D	D	A	e	n	E	k	k	k	E	r
!	E	E	a	a	e	O	g	U	D	n	D	n	E	n	E	E	E	E	E	k
r	n	O	n	n	n	O	J	n	D	n	D	n	E	r	k	w	w	w	w	w
F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
A	n	O	n	O	O	t	g	D	n	n	E	E	E	n	w	J	J	J	w	
n	n	O	a	a	E	e	S	n	D	n	E	U	n	E	n	w	w	w	w	J
A	n	J	t	t	t	O	g	n	D	D	E	E	A	n	E	J	w	w	w	w
n	J	J	E	t	t	g	g	E	D	D	E	E	A	n	n	U	J	I	w	e
r	n	J	E	E	t	t	E	E	D	n	E	U	D	J	I	I	w	I	e	e
J	J	J	J	J	J	J	g	n	D	n	E	U	J	U	U	I	U	I	e	e
!	n	t	t	t	t	t	g	S	n	E	E	D	U	U	E	U	I	w	w	w
O	E	E	E	a	A	t	i	S	E	E	n	D	E	E	E	w	U	e	J	U
r	A	r	!	r	A	O	i	S	n	E	D	U	E	E	U	E	U	e	U	E
U	A	r	!	!	A	O	i	S	n	n	D	S	E	E	E	E	U	U	E	E
U	A	r	r	r	J	O	i	S	S	S	S	E	E	E	E	U	U	E	E	E
U	A	A	A	A	J	O	i	S	i	S	E	E	E	E	E	E	E	U	E	U
U	U	U	U	U	O	i	i	i	S	S	D	A	J	J	U	E	E	E	E	E