

Voor je ligt de NBV kerstpuzzel van 2014. Net als de vorige jaren bestaat de puzzel uit een aantal kleinere opgaven die onafhankelijk van elkaar opgelost kunnen worden. Per correct antwoord op een opgave zijn punten te verdienen – dit aantal staat tussen haakjes in de kantlijn voor de opgave. In sommige gevallen worden voor een goede deeloplossing ook (deels) punten toegekend.

De winnaar is diegene die uiteindelijk de meeste punten weet te verzamelen. De winnaar ontvangt de inmiddels traditionele beker. Iedereen die tenminste een punt heeft gehaald, krijgt na afloop zijn resultaat toegezonden.

Mochten er vragen zijn, stuur deze dan via e-mail naar nbvkerstpuzzel2014@minbzk.nl. Wanneer dit leidt tot een verandering in een opgave, dan wordt deze ook op de website www.aivd.nl/kerstpuzzel voor alle andere deelnemers beschikbaar gesteld.

Inleveren kan tot en met **dinsdag 20 januari 2015, 23.59 uur**, via nbvkerstpuzzel2014@minbzk.nl. Er mag uiteraard samengewerkt worden, maar vanwege de sportiviteit naar anderen liefst in teams van maximaal vier personen. Om dezelfde reden graag ook geen antwoorden uitwisselen op publieke fora. Dit bederft het spelplezier en vermindert de uitdaging van de puzzel.

Veel succes!

1. Voor beide reeksen: welk woord kan volgen?

- (2) a. AFLEIDINGSMANOEUVRE, BENADERINGSFORMULE,
CARROSSERIEBOUWER, DAMESKNIEKOUS, ELASTICITEITSMODULUS,
FINANCIERINGSCONSTRUCTIE, GALERIEHOUDSTER,
HAARVERZORGINGSPRODUCT, INFORMATIEHUISHOUDING,
JAARREKENINGPROCEDURE, KWALITEITSCONTROLEUR,
LOYALITEITSBONUS, ?
- (2) b. HONKBALCLUBS, INFECTIEBRON, FELICITEERDE, EIGENDOMMEN,
FORMULERING, ONTPLOFFING, IMMUNOLOOG, THUISKOMST,
SINUSKNOOP, TROUWJURK, ROOKWORST, ROMPSLOMP, OXYMORON,
SPONSORS, ZOUTZUUR, ?

2 Welk vijfletterwoord mag (volgens de Duitse methode) op de puntjes?

- (3) BIES, CAKE, GYMT, , PAGE, PREI, PUNT, VIDE, VRAT, ZAKT

3. Opvallend in 2014 – Wie / wat (precies)?

- (2) a. DIG ULHLUIHV GRS URPNLFRH
NIR VR IIPFIA BQ URPVWRHRH,
RH NRPNLLF ZR NIHVRPV GLFRH:
LFFR GLFRH ZLF BD WRHRH.
- (2) b. ASO WLN ASO WUOOS QQM FL ASO DURLEDLLC, RS ICLFJS HLEUFL
WLLMGH AGGEQUO USON DSO HGOCGGR WGMRO ESJMUSISCR UF
ESASUDNBAMUTO, USON GD GFDURRSCCUPJ WSSM QUO OS EQDDSF
ZGRML RS MGCCQUJSF GDAGGE WGMRSF ESOMGJJSF SF ASO CSVSF
GHFUSQW ZWLMO GH WUO SSF LLFVLFE FSSDO DSO IGFFSOPSN,
ISNOSCCUFESF SF ISZWLLMNBAMUTOSF.
- (3) c. FFC UBCBEO FEOBL JMBQOFEDBIBE JDBP ALDTM, MPFCBL, LHFQS
GNHJCDM BE UHPPQM

4. In alle gevallen: wat volgt op de plaats van het vraagteken?

- (2) a. 222, 32, 1312, 11131112, ?
(2) b. 100, 141, 173, 200, 224, 245, 265, 283, ?
(3) c. 3, 6, 7, 9, 9, 9, 11, 11, 12, 13, 14, 15, 15, 15, 17, ?
(3) d. 3, 5, 12, 4, 7, 1, 1, 5, 7, 2, 7, 22, 1, ?

5. Maak paren. Wat heeft het overgebleven woord te maken met de paren?

- (4) COLA, DIPT, ERIN, HEUS, ILSE, LUIS, NIPT, ODES, REIS, RITS, RUIS,
SHOTS, TEMT, TERGT, VETE

6. Welke vercijfermechanismen worden hier bedoeld?

- (1) a. RUIMTETAPE
- (1) b. FDHVDU
- (1) c. PRUPQDQRQDI
- (1) d. QQMIAIII

7. Trein-codes

In een trein worden grote letters geladen van verschillend gewicht.

De A weegt 1 ton

De B weegt $\frac{1}{2}$ ton

De C weegt $\frac{1}{3}$ ton

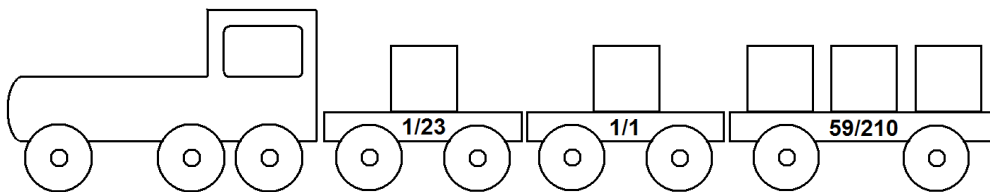
...

De Z weegt $\frac{1}{26}$ ton

Elke wagon kan een gewicht van maximaal 1 ton meenemen.

De letters worden op volgorde ingeladen. Pas als een letter er niet meer bij kan, wordt de volgende wagon aangekoppeld. Van iedere wagon is aangegeven hoe zwaar de inhoud is.

Voorbeeld: het woord is WAGON.



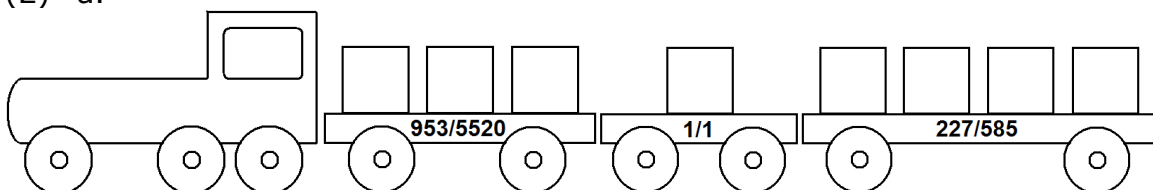
De eerste letter weegt $\frac{1}{23}$ ton, dus dit is de W.

De tweede letter weegt 1 ton, dus dit is de A. De A past niet meer bij de eerste wagon, want dan zou die te zwaar worden.

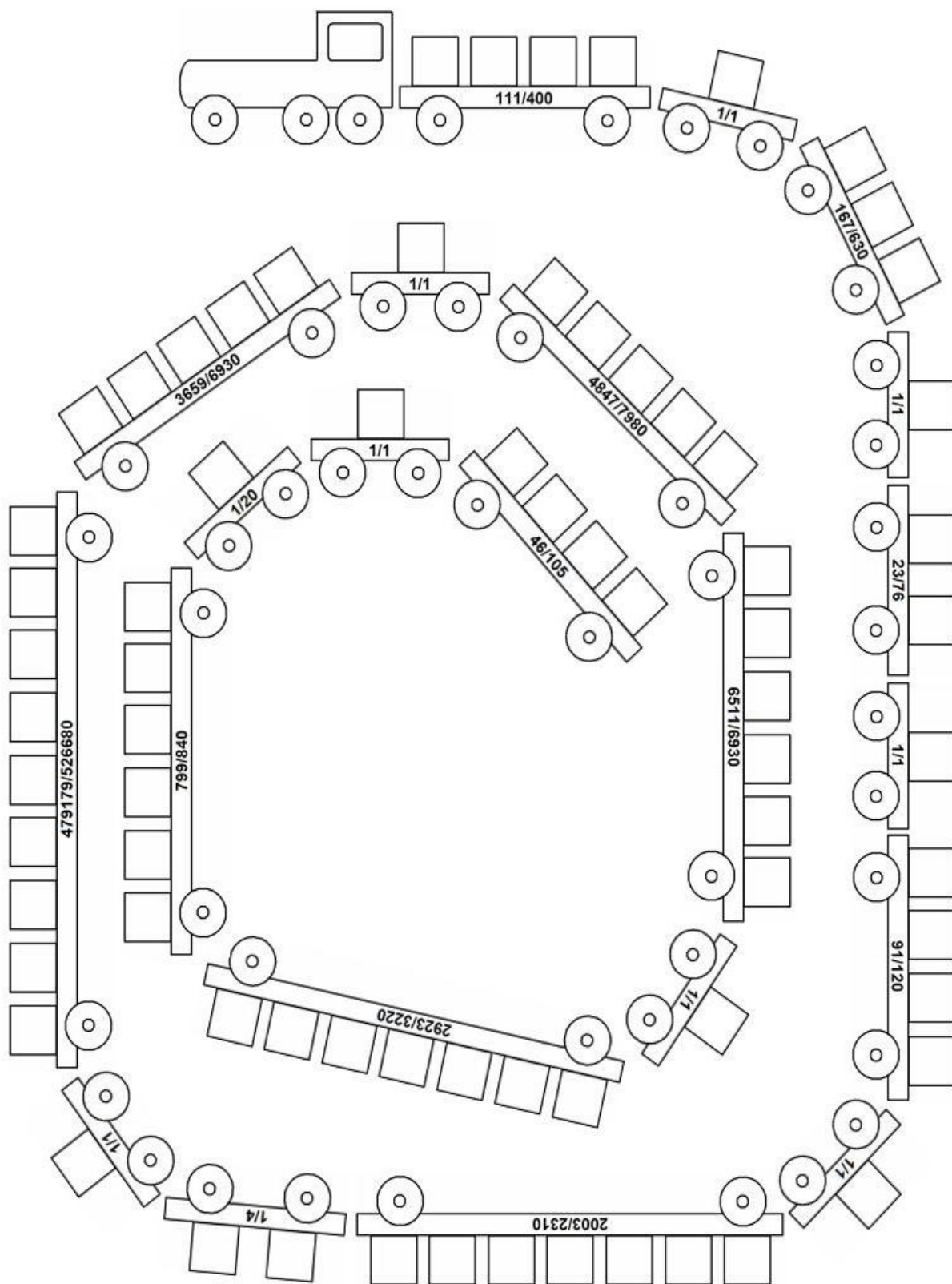
De laatste drie letters wegen samen $\frac{59}{210}$ ton. Er zijn hiervoor twee mogelijkheden: FOU of GNO. Met WA en de letters FOU kun je geen woord vormen. Met WA en GNO lukt dat wel. Met de letters in de juiste volgorde vind je WAGON.

Welke boodschap is verborgen in de volgende treinen?

(2) a.



(4) b.



8. En nu iets met een vierkant en een kubus.

Eerst een voorbeeld van een eenvoudige opgave en de bijbehorende oplossing:

Horizontaal

- 1 Guus Meeuwis
- 2 Ramses Shaffy & Liesbeth List

Verticaal

- 1 Golden Earring
- 2 Marco Borsato

1	2
2	7
2	
4	2

(2) a. Welke getallen horen in het volgende vierkant?

Horizontaal

- 1 Genesis
- 2 The Police
- 3 Pink Floyd

Verticaal

- 1 Phil Collins
- 2 The Who
- 3 Queen

1	2	3
2		
3		

(4) b. Welke beschrijving hoort op F3 te staan en welk nummer hoort daar bij (alle nummers zijn verschillend)?

Horizontaal

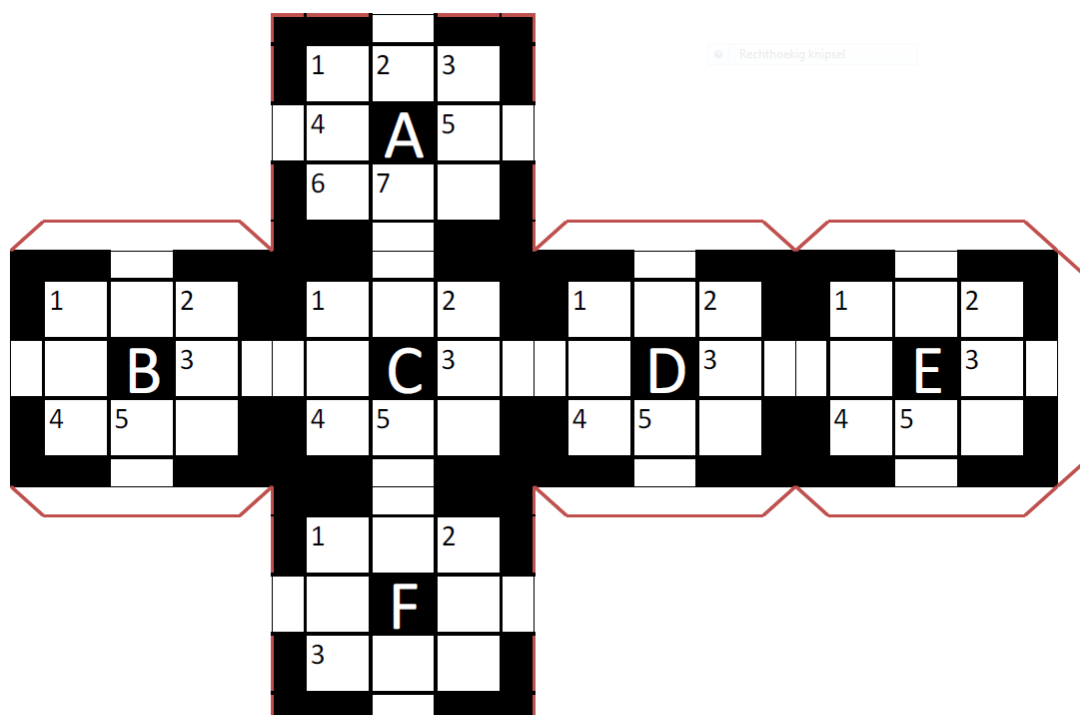
- A1 The Beatles
- A6 The Beatles
- B1 The Beatles
- B4 The Beatles
- C1 The Rolling Stones
- C4 The Beatles
- D1 The Beatles
- D4 The Beatles
- E1 The Beatles
- E4 The Beatles
- F1 The Beatles
- F3 ?

Verticaal

- A1 The Beatles
- A3 The Beatles
- B1 The Beatles
- B2 The Rolling Stones
- C1 The Rolling Stones
- C2 The Rolling Stones
- D1 The Beatles
- D2 The Beatles
- E1 The Rolling Stones
- E2 The Rolling Stones
- F1 The Beatles
- F2 The Beatles

Over de rand

- A2 The Beatles
- A4 The Beatles
- A5 The Rolling Stones
- A7 The Rolling Stones
- B3 The Rolling Stones
- B5 The Rolling Stones
- C3 The Beatles
- C5 The Rolling Stones
- D3 The Rolling Stones
- D5 The Rolling Stones
- E3 The Beatles
- E5 The Rolling Stones



9. Voor elk van de drie volgende reeksen: welk getal completeert de reeks?

- (2) a. 4, 5, 7, 5, 4, 7, 4, 5, 5, 7, 4, 4, 4, 8, 5, 4, 6, 5, 6, 5, 7, 6, 5, 4, 6, ?
 (2) b. 2, 4, 4, 3, 1, 4, 3, 4, 2, 4, 3, 4, 2, 2, 3, 4, 4, 3, 3, 1, 3, 4, 3, 4, 4, ?
 (3) c. 3, 4, 4, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 3, 4, 3, 5, 4, 3, 4, ?

10. Welk woord hoort niet in deze rij thuis en waarom?

- (2) a. ARMEN, DOOS, DRAAD, PAARD, PIJL, TON, VAT, VOORSPELLING, ZWAARD
 (3) b. DOCTOR, EINDER, HETER, JOUWEN, MELDEN, PELS, PLICHT, RAAM, RING, ROUWEN, ZOEN, ZONDER
 (3) c. BAS, BOOS, EEN, EIND, GISTER, HER, IEDER, LAF, VOL

11. Dameskleding (i), een muziekinstrumentje (ii), een betaalmiddel (iii) en een huwelijksattribuut (iv) worden verbonden door een Romeinse godin (v).

(3) Wat zijn (i), (ii), (iii), (iv) en (v)?

12. Terwijl jullie hard puzzelen hoopt een puzzelmaker zeven bezoeken af te leggen. Welke bezoeken?

- (4) **BOCHT**, CANADA, CIPIER, DOODGING, ENIGMA, HAAI, HAITI, HAND, KUSSEND, MENS, MOTET, NAAR, NEST, PROEFDIER, **REL**, SAX, SIROPEN, TONG, TWIST, **UIT**, VLOT

13. De puzzelmakers hadden een tabel gemaakt maar collega's hebben de eerste rij en kolom met correctievloeistof grotendeels onleesbaar gemaakt.

(3) Wat staat in de eerste rij en eerste kolom?

	I	—					/
Frans	3 - 2	7 - 4	7 - 5	7 - 7	6 - 6	7 - 2	6 - 3
	2 - 4	1 - 6	8 - 2	7 - 6	9 - 2	7 - 2	9 - 2
	7 - 1	6 - 4	7 - 2	8 - 2	9 - 4	13 - 2	11 - 2
Nederlands	3 - 1	3 - 3	7 - 2	8 - 2	9 - 5	6 - 2	8 - 4
	3 - 5	5 - 4	6 - 2	7 - 9	7 - 8	9 - 0	7 - 1
Portugees	2 - 3	7 - 4	6 - 2	6 - 10	7 - 8	9 - 0	5 - 1
	3 - 5	5 - 2	3 - 2	6 - 11	9 - 7	6 - 0	5 - 2

14. Wat staat hier?

- (1) a. Een makkelijke vraag om op adem te komen:
45075411745021717549560716045025549745038560450131391
- (2) b. En wat is hier het codewoord?
29120192752306278295032782921123209262940327829

15. En wat staat hier?

- (3) (i) 1 (ii) 593630 (iii) 1009 (iv) 14209 (v) 4382553615.

16. De volgende getallen geven een omschrijving of benadering (op twee decimalen) van het gezochte.

- (4) Welk getal blijft over?

-1	0,79	3,14	10
0,22	1,41	4	11
0,67	1,56	6	82
0,69	1,62	7,39	∞

W	P	H	I	P	2	5
1	O	V	3	^	X	B
E	D	R	E	D	2	O
1	N	A	T	A	S	V
D	4	5	9	E	U	E
X	O	/	2	N	L	N
3	2	O	9	F	P	2
0	F	E	L	A	2	1

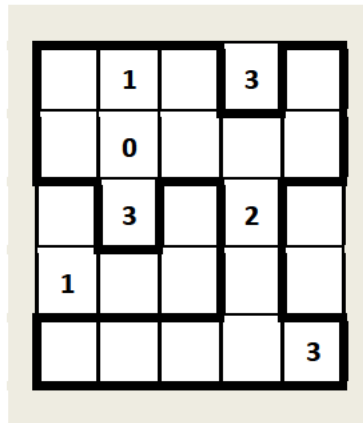
17. Voor beide (gerelateerde) rijtjes: zet in de goede volgorde en verklaar wat, wanneer, waar en wie (precies). Hint: L voor de snelle puzzelaars en LI voor de iets langzamere.

(2) a. AML CBML ISHST IWTHYH LTS ROB SLY TAS

(3) b. HHS NFA SQ WTD

18 Maak de lus volgens de regels van het voorbeeld.

(4) Welke Nederlandse plaatsnamen zijn ABCDEFGHJ, KLM, NPQRSTU en VWXYZ?



2		A	3	C	2			E	1	3	F	2	1	
	B	2	3			2		1		J			H	
2	2		3		3	D	3			2	2	2	3	G
3	1			P			R	1			3	2		3
	L	3		3	2		3		3		2	2		
			1	2		1		2		2	2		2	
2		2			3		1		3		3			1
		1	3	2	V			Z	2		2	1	3	Y
3	N	3	1				2			3		Q		
	X			2	3						2			1
		2			3	2	K		3				3	M
W				2		2				S		3		
1					U			2		1		3	2	
		3		3		3	2			2			2	T
2	3			2				1	2		1			

19. Wie?

- (3) a. P(VS), E(VA), (LP)F, RD, BP, CH, IN, GWL, JF, CFG, ALC, EG, JVN, KG, A(M)T, J(F)N
- (3) b. SB(DGVV), LDV(ML), M(HLO), R(MMK), T(VVU), PPR(ADM), RVR(DCVKFBCELVWRMZGOUTM), FG(DNM/DGM), CP(BM), EM(O), ED(DA), PC(H), P-AR(LGB), HR(LR), PG(DZ), VVG(Z), GK(DK), EM(DS), HDT-L(IDMR), PK(S), PP(G), MC(IEHD), MCE(MI), RM(LTDI)
- (3) c. MS-B(ZZN), JJ, WA, PK(VA), WA, KA, AH, CK, MW, DR, DDM, FB, JS, SB-P (S)

20. Voor de laatste opgave hadden de puzzelmakers aan collega's gevraagd iets passends te bedenken. Ze kwamen terug met een winters gedicht van Drs. P, waarin wat letters gekleurd zijn. Op de teleurgestelde reactie van de puzzelmakers antwoordden de collega's dat er echt een boodschap is.

(3) Wat is die boodschap?

Winterdorp – Drs. P

Het is een dorp, niet ver van hier
Een boerendorp aan een rivier
Het is niet groot en vrij obscuur
Maar 't heeft een naam en een bestuur
Er is een school, een harmonie
Een bankfiliaal, een kerk of drie
Een communist, een zonderling
En zelfs een sportvereniging

Nu is 't er stil, 't is wintertijd
Er heerst dus griep en knorrigheid
De dag is kort, de hemel grauw
En pas maar op: je vat nog kou
De grond is hard, de tijd is lang
Het leven gaat zijn loden gang
Er wordt gewerkt, er wordt gespeeld
Er wordt vooral een hoop verveeld

Maar zie je 't van de overkant
Het kleine dorp in 't starre land
Een toevluchtsoord, verpakt in sneeuw
Dan denk je aan een andere eeuw
De dag verkwijnt en waakzaam gaan
Nu overal de lichtjes aan
Dan is het knus, dan is 't rustiek
Een mooie klus voor Anton Pieck