

## Uitwerkingen NBV Kerstpuzzel 2014

---

Voor je liggen de uitwerkingen van de NBV kerstpuzzel 2014. Per vraag is aangegeven welk antwoord minimaal verwacht werd om alle punten te halen. Deze minimale antwoorden zijn steeds **vet gedrukt**.

Voor alle vragen geldt dat er antwoord gegeven moet worden op de vraag. Dus als wordt gevraagd "wie (precies)" dan moet aangegeven worden om wie het precies gaat. Een toelichting is alleen nodig als daarom gevraagd wordt. Voor sommige vragen is een alternatieve oplossing mogelijk. De alternatieve oplossingen waarvoor alle punten zijn toegekend, worden steeds genoemd.

1.

a. Antwoord: een woord met de M dat (in die volgorde) A, E, I, O en U bevat, bijvoorbeeld **MATERIAALFOUT**. Alle gegeven woorden bevatten A, E, I, O en U in die volgorde. De eerste letter volgt het patroon A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M.

b. **RUPTUUR** (of bijvoorbeeld VUURPUT). Het eerste woord bevat een A, het tweede een B, het derde een C, etc, dus het antwoord moet een P bevatten. Het tweede woord bevat geen A, het derde woord bevat geen A of B, het vierde geen A-C, etc, dus het antwoord bevat geen letters die voor de P komen. De woorden hebben lengte 11, 11, 11, 10, 10, 10, 9, 9, 9, 8, 8, 8, dus het antwoord heeft 7 letters.

2.

**MOCHT**; dit zijn woorden die in morse met 10 symbolen geschreven worden, waarbij de letters bestaan uit 1, 2, 3 en 4 symbolen. Het woord MOCHT is -- --- ---- - in morse. De CH mag je in Continental Morse (oorspronkelijk gebruikt door Duitse spoorwegen) als ---- schrijven. Er zit nog een extra systeem in de opbouw van de karakters: de letter met 4 symbolen heeft één streep of één punt meer dan de letter met drie symbolen, enz. Een voorbeeld: bij GYMT bestaat de Y (-.-) uit 3 strepen en 1 punt. Dat is één streep meer dan de G (--). Deze systematiek hoeft niet gevonden te worden om alle punten te krijgen. Hints voor deze opgave zijn het gebruik van het woord 'mag' in de vraagstelling en het gebruik van puntjes in plaats van een vraagteken voor het ontbrekende woord.

3.

a. **Leo Vroman is overleden in 2014**. Dit zijn de laatste regels van zijn gedicht *Vrede*:

KOM VANAVOND MET VERHALEN  
HOE DE OORLOG IS VERDWENEN,  
EN HERHAAL ZE HONDERD MALEN:  
ALLE MALEN ZAL IK WENEN

De letters zijn vervangen volgens de sleutel LEO VROMAN:

ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ  
LEOVRMANBCDFGHIJKPQRSTUVWXYZ

b. **Ilja Leonard Pfeijffer wint de Libris Literatuur prijs 2014** met het boek *La Superba*. Een zin uit het boek die tevens is gekozen tot mooiste zin van 2013 en waarmee hij de Tzum-prijs won:

HET WAS HET WITTE UUR NA HET MIDDAGMAAL, DE BLANKE PAGINA WAAROP  
HOOGUIT IETS MET POTLOOD WORDT GEKRIEBELD IN GEHEIMSCHRIFT, IETS OM  
ONMIDDELLIJK WEER UIT TE GUMMEN ZODRA DE ROLLUIKEN OMHOOG WORDEN  
GETROKKEN EN HET LEVEN OPNIEUW ZWART OP WIT EEN AANVANG NEEMT MET  
BONNETJES, BESTELLINGEN EN BEZWAARSCHRIFTEN.

## Uitwerkingen NBV Kerstpuzzel 2014

---

De gebruikte sleutel is LIBRIS LITERATUURPRIJS:

ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ  
LIBRSTEAUPJCDFGHKMNQOVWXYZ

### c. Hugo Brandt Corstius is overleden in 2014.

OOK BEKEND ONDER PSEUDONIEMEN PIET GRIJS, STOKER, RAOUL CHAPKIS EN BATTUS

De gebruikte sleutel is HUGO BRANDT CORSTIUS:

ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ  
HUGOBRANDTCSIEFJKLMPQVWXYZ

4.

a. **31133112**, want het vorige getal in de rij bestaat uit 3 enen, 1 drie, 3 enen en 1 twee.

b. **300**; dit is afgerond  $100 \times \sqrt{n}$  voor  $n = 1, 2, 3, \text{etc.}$  Het antwoord is  $100 \times \sqrt{9} = 300$ .

c. **17**; dit zijn oplossingen  $d$  van de vergelijking  $a^2 + b^2 + c^2 = d^2$ :

$$3^2 = 1^2 + 2^2 + 2^2$$

$$6^2 = 2^2 + 4^2 + 4^2$$

$$7^2 = 2^2 + 3^2 + 6^2$$

$$9^2 = 1^2 + 4^2 + 8^2$$

$$9^2 = 3^2 + 6^2 + 6^2$$

$$9^2 = 4^2 + 4^2 + 7^2$$

$$11^2 = 2^2 + 6^2 + 9^2$$

$$11^2 = 6^2 + 6^2 + 7^2$$

$$12^2 = 4^2 + 8^2 + 8^2$$

$$13^2 = 3^2 + 4^2 + 12^2$$

$$14^2 = 4^2 + 6^2 + 12^2$$

$$15^2 = 2^2 + 5^2 + 14^2$$

$$15^2 = 2^2 + 10^2 + 11^2$$

$$15^2 = 5^2 + 10^2 + 10^2$$

$$17^2 = 1^2 + 12^2 + 12^2$$

$$17^2 = 8^2 + 9^2 + 12^2$$

d. **11**; dit zijn de jaren tussen de Elfstedentochten: 1909, 1912, 1917, 1929, 1933, 1940, 1941, 1942, 1947, 1954, 1956, 1963, 1985, 1986, 1997.

Rij van verschillen: 3, 5, 12, 4, 7, 1, 1, 5, 7, 2, 7, 22, 1, **11**.

5.

Het overgebleven woord is RITS. **De overige woorden kunnen paarsgewijs geRITSt worden** tot een langer woord:

SHOTS + COLA = SCHOOLTAS

TERGT + RUIS = TREURIGST

TEMT + HEUS = THEEMUTS

VETE + ERIN = VEERTIEN

DIPT + REIS = DRIEPITS

ILSE + LUIS = ILLUSIES

ODES + NIPT = ONDIEPST

6

a. **PERMUTATIE**; de opgave is een permutatie van het woord PERMUTATIE.

b. **CAESAR**; dit is een Caesar-vercijfering van het woord CAESAR; alle letters zijn over 3 posities geroteerd, de oorspronkelijke rotatie gebruikt door Caesar.

c. **SUBSTITUTIE**; een mono-alfabetische substitutie van het woord SUBSTITUTIE met sleutel 'substitutie'.

d. **VIGENÈRE**; Vigenère-vercijfering van het woord VIGENERE met sleutel 'vigenere'.

7.

a. **Opwarmer.**

b. **Pythagoras dacht dat je elk getal kunt schrijven is als een breuk van twee gehele getallen.** Na zijn dood toonde een van zijn leerlingen aan dat dit niet waar is. De wortel van 2 is bijvoorbeeld [niet te schrijven](#) als een breuk van twee gehele getallen.

8.

Dit zijn noteringen van de groepen in de top 2000 van het jaar 2013:

a.

1	4	8	1
2	5	5	0
3	0	1	0

b.

**Talking Heads** (met het nummer Psycho Killer) stond op plaats 528 in de Top2000 van 2013.

Horizontaal

A1	441	The Beatles	Penny Lane
A6	076	The Beatles	Yesterday
B1	039	The Beatles	Let It Be
B4	510	The Beatles	Fool On The Hill
C1	748	The Rolling Stones	Miss You
C4	702	The Beatles	Lucy In The Sky With Diamonds
D1	653	The Beatles	Help
D4	871	The Beatles	For No One
E1	168	The Beatles	While My Guitar Gently Weeps
E4	643	The Beatles	Sgt Pepper's Lonely Hearts Club Band
F1	863	The Beatles	When I'm Sixty Four
F3	528	<b>Talking Heads</b>	Psycho Killer

Verticaal

A1	430	The Beatles	Norwegian Wood (This Bird Has Flown)
A3	126	The Beatles	A Day In The Life
B1	045	The Beatles	Hey Jude
B2	970	The Rolling Stones	Start Me Up
C1	737	The Rolling Stones	Ruby Tuesday
C2	812	The Rolling Stones	She's A Rainbow
D1	648	The Beatles	Get Back
D2	301	The Beatles	Strawberry Fields Forever
E1	196	The Rolling Stones	You Can't Always Get What You Want
E2	883	The Rolling Stones	As Tears Go By

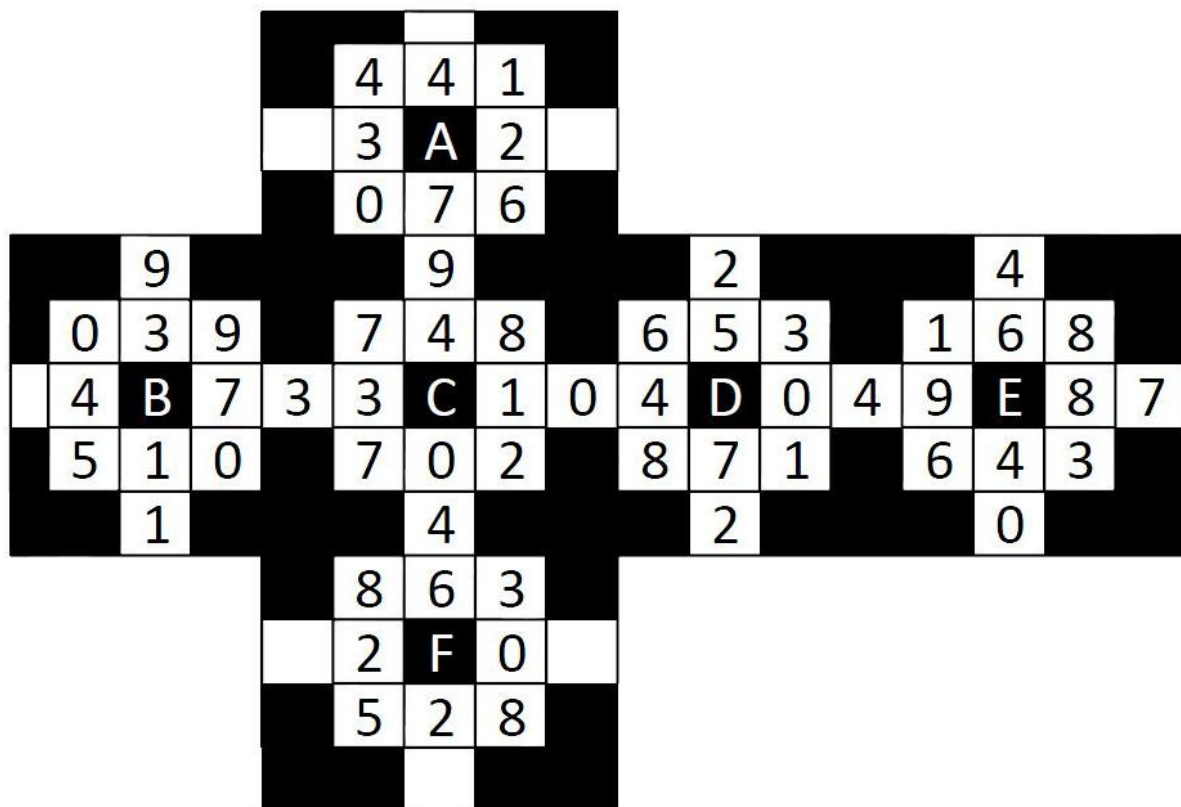
## Uitwerkingen NBV Kerstpuzzel 2014

F1 825 The Beatles In My Life  
 F2 308 The Beatles Eleanor Rigby

### Over de rand

A2 446 The Beatles Something  
 A4 393 The Beatles The Long And Winding Road  
 A5 225 The Rolling Stones (I Can't Get No) Satisfaction  
 A7 794 The Rolling Stones Fool To Cry  
 B3 733 The Rolling Stones Waiting On A Friend  
 B5 112 The Rolling Stones Gimme Shelter  
 C3 104 The Beatles Here Comes The Sun  
 C5 046 The Rolling Stones Angie  
 D3 049 The Rolling Stones Paint It Black  
 D5 720 The Rolling Stones Jumping Jack Flash  
 E3 874 The Beatles Twist And Shout  
 E5 402 The Rolling Stones Wild Horses

Visueel:



9.

a. **4**; de reeks geeft het aantal letters van de woorden in het Nato alfabet:

4 (alfa), 5 (bravo), 7 (charlie), 5, 4, 7, 4, 5, 5, 7, 4, 4, 4, 8, 5, 4, 6, 5, 6, 5, 7, 6, 7, 4, 6, **4** (zulu).

b. **4**; de reeks geeft het aantal tekens in Morse code voor de letters in het alfabet:

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, **4** (-..).

c. **7**; de reeks geeft het aantal letters in de woorden van het leesplankje:  
3 (aap), 4 (noot), 4 (mies), 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 3, 5, 4, 3, 4, **7** (schapen).

10.

a. **TON, want daarmee is geen uitdrukking uit de mythologie te maken:**

ARMEN van Morpheus; DOOS van Pandora; DRAAD van Ariadne; PAARD van Troje; Eros' PIJL, VAT der Danaïden, een Cassandra VOORSPELLING; ZWAARD van Damocles.

Enkele inzenders vonden deze oplossing maar trokken een andere conclusie: een Griekse verbinding (met TON van Diogenes) of PAARD als afwijkend omdat de overige uitdrukken met mensen verbonden zijn. Bij afdoende argumentatie werd hiervoor punten gegeven.

b. **EINDER, want daarvan is geen woord te maken door er een dier voor te plaatsen:**

(SPIN)DOCTOR, (KAT)HETER, (MEES) JOUWEN, (RAM)MELDEN, (KOE)PELS, (LAM)PLICHT, (WOLF)RAAM, (HERT)ROUWEN, (HINDE)RING, (TONG)ZOEN, (BIJ)ZONDER. Ook hier diverse alternatieven, bijvoorbeeld DOCTOR(AAL) en (REU)RING die ook het volle aantal punten opleverden. EINDER is een anagram van DIEREN.

c. Ter nagedachtenis aan de in 2014 overleden Hugo Brandt Corstius, een opgave uit zijn "Opperlandse taal- & letterkunde". Het betreft hier deelwoorden van het type 'volledig basalt', dit zijn **woorden die een woord vormen als een "tegengesteld" woord voor geplaatst wordt. EIND** hoort niet in de rij thuis. Wel bestaat het woord EIND/EX/AMEN bestaande uit drie overeenkomstige betekenissen.  
BAS/ALT, BOOS/AARDIG, EEN/IEDER, GISTER/MORGEN, HER/DER, IEDER/EEN, LAF/HARTIG, VOL/LEDIG

11.

**Vrouwenmantel** – dameskleding (i)

**Violtje** - klein muziekinstrument (ii)

**Munt** - Betaalmiddel (iii)

**Bruidssluier** – huwelijksattribuut (iv)

verbonden door de godin - **Flora** (v).

(i) t/m (iv) zijn planten, oftewel flora. Alternatieven die goed gerekend zijn, zijn o.a. (iii) zonnebloem en (iv) bruidsbloem. Op Internet werd al gesuggereerd dat deze vraag waarschijnlijk de meeste creativiteit bij de puzzelaars los maakte. Dit is inderdaad het geval. Het voert te ver om alle alternatieven te bespreken. Bij voldoende onderbouwing zijn coulant (deel)punten gegeven.

12.

Dit zijn anagrammen van films die in de periode december 2014 – januari 2015 uitkwamen:

**THE RIOT CLUB**

**TWO NIGHT STAND**

**IN ORDER OF DISAPPEARANCE**

**THE SALVATION**

**EXODUS: GODS AND KINGS**

**THE IMITATION GAME**

**AMERICAN SNIPER**

BOCHT REL UIT

HAND TONG TWIST

CANADA PROEFDIER SIROPEN

HAAI NEST VLOT

SAX DOODGING KUSSEND

ENIGMA HAITI MOTET

NAAR CIPIER MENS

Een van de hints is het woord ENIGMA dat terugkomt in het anagram van THE IMITATION GAME, een film over het leven van Alan Turing.

## Uitwerkingen NBV Kerstpuzzel 2014

---

13.

De tabel geeft het aantal punten en strepen in morsecode van de eerste zeven telwoorden in zeven verschillende talen:

	1	2	3	4	5	6	7
<b>Frans</b>	Un 3 - 2	Deux 7 - 4	Trois 7 - 5	Quatre 7 - 7	Cinq 6 - 6	Six 7 - 2	Sept 6 - 3
<b>Engels</b>	One 2 - 4	Two 1 - 6	Three 8 - 2	Four 7 - 6	Five 9 - 2	Six 7 - 2	Seven 9 - 2
<b>Duits</b>	Eins 7 - 1	Zwei 6 - 4	Drei 7 - 2	Vier 8 - 2	Funf 9 - 4	Sechs 13 - 2	Sieben 11 - 2
<b>Nederlands</b>	Een 3 - 1	Twee 3 - 3	Drie 7 - 2	Vier 8 - 2	Vijf 9 - 5	Zes 6 - 2	Zeven 8 - 4
<b>Spaans</b>	Uno 3 - 5	Dos 5 - 4	Tres 6 - 2	Cuatro 7 - 9	Cinco 7 - 8	Seis 9 - 0	Siete 7 - 1
<b>Portugees</b>	Um 2 - 3	Dois 7 - 4	Tres 6 - 2	Quatro 6 - 10	Cinco 7 - 8	Seis 9 - 0	Sete 5 - 1
<b>Italiaans</b>	Uno 3 - 5	Due 5 - 2	Tre 3 - 2	Quattro 6 - 11	Cinque 9 - 7	Sei 6 - 0	Sette 5 - 2

14.

a. Met 0 = spatie, 1 = A, 2 = B, 3 = C, etc. staat hier:

45075411745021717549560716045025549745038560450131391  
**DE GEDAAGDE BAGAGEDIEF GAF DE BEEDIGDE CHEF DE ACACIA**

b. Met de sleutel "kerstpuzzel" (0 = spatie, 1 = K, 2 = E, 3 = R, etc.) staat hier:

29120192752306278295032782921123209262940327829  
 ELKE KLEUTER PEUZELT REUZELEKKERE LEPELS REUZEL

15.

**EEN GOEDE MIX VAN GETALLEN.** Steeds is een woord vervangen door een getal. Voor ieder woord is een ander systeem gebruikt:

- (i) 1 -> EEN;
- (ii) 593630 is hexadecimaal 90EDE -> GOEDE;
- (iii) 1009 is in Romeinse cijfers MIX;
- (iv) 14209 is base-26 voor VAN; base-26 wordt o.a. uitgelegd in de Kerstpuzzel van 2013;
- (v) 43825536 is T9 (sms-code) voor GETALLEN. GEVALLEN is ook goed gerekend.

16.

Oplossing:  $13 \times 5 \times 31 = \mathbf{2015}$ .

- 1 I<sup>2</sup>
- 0,22 2/9
- 0,67 2DERDE
- 0,69 LN2
- 0,79 ATAN1
- 1,41 WORTEL2
- 1,56 14/9
- 1,62 PHI
- 3,14 PI

## Uitwerkingen NBV Kerstpuzzel 2014

4 2PLUS2  
 6 VI  
 7,39 E<sup>2</sup>  
 10 5BOVEN2  
 11 ELF  
 82 LOOD  
 ∞ ALEF0

Het is niet de bedoeling een doorgestreept woord nogmaals te gebruiken in dezelfde richting. Het is dus niet de bedoeling zowel TAN1 als ATAN1 te gebruiken of om zowel 9/41 als 14/9 te gebruiken. Er zit een aantal dwaalsporen in deze puzzel, meestal met opzet:

- $0,22 = 9/41$ ; je mist dan  $14/9 = 1,56$ . Dat is op te lossen met  $1,56 = \text{TAN1}$ , maar dan kom je niet aan  $0,79 = \text{ATAN1}$ .
- Het getal 4 kun je ook maken als IV. Het getal 6 kun je dan schrijven als 2PLUS2X2. Dit geeft als alternatieve oplossing  $135 \times 31 = 4185$ . Deze oplossing is ook goed gerekend. Een van de inzenders gaf de suggestie  $6 = \text{SATAN}$ , maar dan mis je ATAN1.
- Het getal 4 kun je ook maken als 2X2, maar in dat geval houd je het volgende over: 13S5UX3P1. Daar is geen getal van te maken.
- $2/0 = \infty$  is niet mogelijk want de letter O is geen nul (0).
- Een EL is 0,69 meter, maar dan kom je niet uit met de rest van de puzzel.
- De X is het romeinse cijfer voor 10. Een aantal puzzelaars streepten deze enthousiast meerdere malen weg. Het is voldoende om ieder getal eenmaal weg te strepen.

W	P	H	I	P	2	5
1	O	V	3	X	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	7	2	N	E	N
3	2	O	9	F	P	2
0	F	E	L	A	2	1

17.

a.

Wat: Het (enige) **Beatles optreden** in Nederland

Wanneer: **6 juni 1964**

Waar: **in Blokker**

Ze speelden 6 nummers, in volgorde:

**ISHST:** I Saw Her Standing There

**AML:** All My Loving

**IWTHYH:** I Want To Hold Your Hand

**SLY:** She Loves You

**TAS:** Twist and Shout,

**LTS:** Long Tall Sally,

**ROB:** Roll Over Beethoven,

**CBML:** Can't Buy Me Love.

Wie (precies): **John Lennon, Paul McCartney en George Harrison**, met drummer **Jimmie Nicol** als vervanger van de zieke Ringo Starr. Ook goed gerekend is "the Beatles, waarbij Ringo Starr werd vervangen door Jimmy Nicol".

Zie ook: <http://www.thebeatlesinblokker.nl/concerten>

b.

Wat: Het (eerste) **optreden van de Rolling Stones** in Nederland

Waar: Het **Kurhaus** in Scheveningen

Wanneer: **8 augustus 1964**

Wie (precies): **The Rolling Stones** (Mick Jagger, Keith Richards, Bill Wyman, Brian Jones en Charlie Watts).

Voordat het concert onttaarde in een veldslag konden ze 4 nummers spelen, in volgorde

**WTD:** Walking the Dog

**HHS:** Hi-Heel Sneakers

**SQ:** Susie Q

**NFA:** Not Fade Away

Zie ook: <http://www.rtlnieuws.nl/boulevard/entertainment/36-keer-stones-nederland>  
Oververhitte, enthousiaste fans begonnen al bij de eerste noten van de openingsong *Walking the Dog* de zaal af te breken, waarop de aanwezige politie, die nog nooit met een dergelijke situatie te maken had gehad, hard ingreep. Het werd een veldslag en na *Hi-Heel Sneakers*, *Susie Q* en *Not Fade Away* hielden de Stones het voor gezien en keken ze met verbazing vanaf het podium naar de chaos die hun korte aanwezigheid teweeg had gebracht.

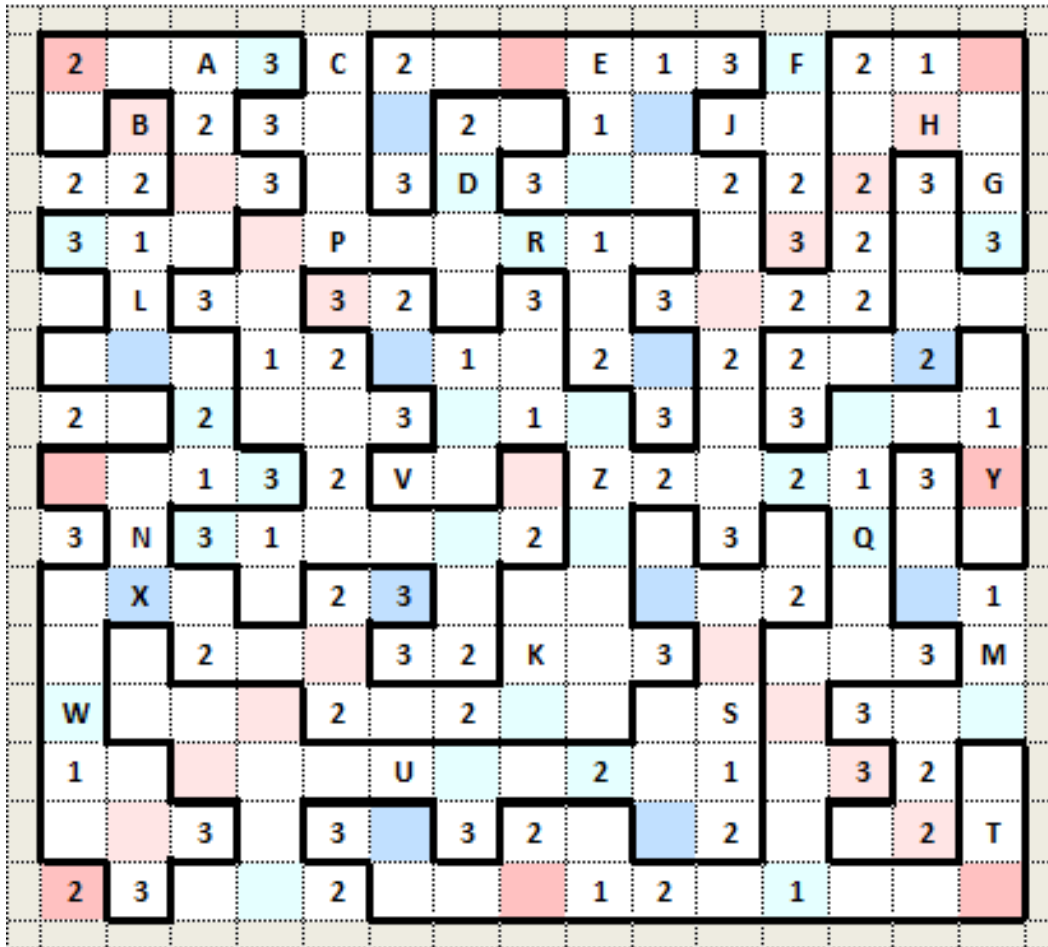
Volgens sommige bronnen is het concert niet afgesloten met Not Fade Away, maar met Mona. Bovendien is er voor Walking the Dog ook nog Beautiful Delilah gespeeld. Enkele opnamen op Youtube van slechte kwaliteit lijken dit te bevestigen.

18.

De lus is een bekende puzzel die ook wel *slitherlink* wordt genoemd. Er moet één ononderbroken lus gemaakt worden. Het getal in ieder vakje geeft aan hoeveel randen van dat vakje bij de lus horen. Uit de opgeloste lus is op te maken dat A=1, B=3, C=2, etc. Het Scrabblebord geeft een hint: de waarden van de letters die horen bij de lus zijn de Scrabble-waarden van de gezochte plaatsnamen.



# Uitwerkingen NBV Kerstpuzzel 2014



ABCDEFGHIJ  
132212213  
**AMSTERDAM**

KLM  
121  
**EDE**

NPQRSTU  
2122122  
**SITTARD**

VWXYZ  
32121  
**BREDA**

19.  
Bekende personen op volgorde van geboortedatum

a. Wiskundigen:

P(VS)	<b>Pythagoras van Samos</b>	572 VC
E(VA)	<b>Euclides van Alexandrië</b>	365 VC
(LP)F	<b>Leonardo Pisano Fibonacci</b>	1170
RD	<b>René Descartes</b>	1596
BP	<b>Blaise Pascal</b>	1623
CH	<b>Christiaan Huygens</b>	1629
IN	<b>Isaac Newton</b>	1643
GWL	<b>Gottfried Wilhelm Leibniz</b>	1646
JF	<b>Joseph Fourier</b>	1768
CFG	<b>Carl Friedrich Gauss</b>	1777
ALC	<b>Augustin Louis Cauchy</b>	1789
EG	<b>Évariste Galois</b>	1811
JVN	<b>John von Neumann</b>	1903
KG	<b>Kurt Gödel</b>	1906
A(M)T	<b>Alan Mathison Turing</b>	1912
J(F)N	<b>John Forbes Nash</b>	1928

## Uitwerkingen NBV Kerstpuzzel 2014

---

### b. Kunstenaars met bekende werken:

SB(DGVV)	<b>Sandro Botticelli</b> (De Geboorte van Venus)	1445
LDV(ML)	<b>Leonardo da Vinci</b> (Mona Lisa)	1452
M(HLO)	<b>Michelangelo</b> (Het Laatste Oordeel)	1475
R(MMK)	<b>Rafaël</b> (Madonna met kind)	1483
T(VVU)	<b>Titiaan</b> (Venus van Urbino)	1487
PPR(ADM)	<b>Peter Paul Rubens</b> (Aanbidding der Magici)	1577
RVR(*)	<b>Rembrandt van Rijn</b> (**)	1606/1607
FG(DNM/DGM)	<b>Francisco Goya</b> (De Naakte Maja / De Geklede Maja)	1746
CP(BM)	<b>Camille Pissarro</b> (Boulevard Mortmartre)	1830
EM(O)	<b>Édouard Manet</b> (Olympia)	1832
ED(DA)	<b>Edgar Degas</b> (De Absintdrinkster)	1834
PC(H)	<b>Paul Cézanne</b> (Harlekijn)	1839
P-AR(LGB)	<b>Pierre-Auguste Renoir</b> (Les Grandes Baigneuse)	1841
HR(LR)	<b>Henri Rousseau</b> (La Rêve)	1844
PG(DZ)	<b>Paul Gauguin</b> (De Zonnenbloemenschilder)	1848
VVG(Z)	<b>Vincent Van Gogh</b> (Zonnenbloemen)	1853
GK(DK)	<b>Gustav Klimt</b> (De Kus)	1862
EM(DS)	<b>Evard Munch</b> (De Schreeuw)	1863
HDT-L(IDMR)	<b>Henri de Toulouse-Lautrec</b> (In de Moulin Rouge)	1864
PK(S)	<b>Paul Klee</b> (Senecio)	1879
PP(G)	<b>Pablo Picasso</b> (Guernica)	1881
MC(IEHD)	<b>Marc Chagall</b> (Ik En Het Dorp)	1887
MCE(MI)	<b>Maurits Cornelis Escher</b> (Metamofose I)	1898
RM(LTDI)	<b>Rene Magritte</b> (La Trahision Des Images)	1898

\* DCVKFBCELWVRMZGOUTM

\*\* De compagnie van kapitein Frans Banning Cocq en luitenant Willem van Ruytenburgh maakt zich gereed om uit te marcheren, beter bekend als *De Nachtwacht*.

### c. Nederlandse volkszangers:

<b>Mary Servaes-Bey</b> (Zangeres Zonder Naam)	1919
<b>Johnny Jordaan</b>	1924
<b>Willy Alberti</b>	1926
<b>Pierre Kartner</b> (Vader Abraham)	1935
<b>Willeke Alberti</b>	1945
<b>Koos Alberts</b>	1947
<b>André Hazes</b>	1951
<b>Corry Konings</b>	1951
<b>Marianne Weber</b>	1955
<b>Dries Roelvink</b>	1959
<b>Danny de Munk</b>	1970
<b>Frans Bauer</b>	1973
<b>Jan Smit</b>	1985
<b>Sieneke Baum-Peeters</b> (Sieneke)	1992

## Uitwerkingen NBV Kerstpuzzel 2014

20.

Hier is een Bacon Cipher gebruikt. Groepen van 5 letters geven op basis van de kleurverdeling één letter of cijfer aan volgens het volgende systeem.

<b>A</b>	<b>aaaaa</b>	<b>I</b>	<b>abaaa</b>	<b>Q</b>	<b>baaaa</b>	<b>Y</b>	<b>bbaaa</b>
<b>B</b>	<b>aaaab</b>	<b>J</b>	<b>abaab</b>	<b>R</b>	<b>baaab</b>	<b>Z</b>	<b>bbaab</b>
<b>C</b>	<b>aaaba</b>	<b>K</b>	<b>ababa</b>	<b>S</b>	<b>baaba</b>	<b>0</b>	<b>bbaba</b>
<b>D</b>	<b>aaabb</b>	<b>L</b>	<b>ababb</b>	<b>T</b>	<b>baabb</b>	<b>1</b>	<b>bbabb</b>
<b>E</b>	<b>aabaa</b>	<b>M</b>	<b>abbaa</b>	<b>U</b>	<b>babaa</b>	<b>2</b>	<b>bbbba</b>
<b>F</b>	<b>aabab</b>	<b>N</b>	<b>abbab</b>	<b>V</b>	<b>babab</b>	<b>3</b>	<b>bbbab</b>
<b>G</b>	<b>aabba</b>	<b>O</b>	<b>abbbba</b>	<b>W</b>	<b>babba</b>	<b>4</b>	<b>bbbba</b>
<b>H</b>	<b>aabbb</b>	<b>P</b>	<b>abbbb</b>	<b>X</b>	<b>babbb</b>	<b>5</b>	<b>bbbbb</b>

Een groep van vijf rode letters staat voor een A een groep van vier rode letters gevolgd door een blauwe letter staat voor een B, etc. Op deze manier is de volgende boodschap gecodeerd:

### DE PUZZELMAKERS WENSEN ALLEN EEN VOORSPOEDIG 2015 TOE

**Het is** een **dorp**, niet ver van hier  
 Een boer**end**orp aan en **rivier**  
**Het is** niet **groot** en **vrij** **obscuur**  
 Maar 't **heeft** een **naam** en een **bestuur**  
 Er is een **school**, een **harmonie**  
 Een bank**filiaal**, een kerk of drie  
 Een **communist**, een **zonderling**  
 En **zelfs** een sportveren**iging**

Nu is 't **er stil**, 't Is **winter**tijd  
 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 toevlucht**soord**, **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

<b>D</b>	<b>E</b>		
<b>P</b>	<b>U</b>		
<b>Z</b>	<b>Z</b>	<b>E</b>	<b>L</b>
<b>M</b>	<b>A</b>	<b>K</b>	
<b>E</b>	<b>R</b>		
<b>S</b>			
<b>W</b>	<b>E</b>		
<b>N</b>	<b>S</b>		
<b>E</b>	<b>N</b>		
	<b>A</b>	<b>L</b>	
<b>L</b>	<b>E</b>		
<b>N</b>			
<b>E</b>	<b>E</b>		
<b>N</b>			
<b>V</b>	<b>O</b>		
<b>O</b>	<b>R</b>		
<b>S</b>	<b>P</b>		
<b>O</b>	<b>E</b>		
	<b>D</b>	<b>I</b>	
<b>G</b>			
<b>2</b>	<b>0</b>		
<b>1</b>	<b>5</b>		
	<b>T</b>		
<b>O</b>	<b>E</b>		