



## Data Expertise Centrum



De blaadjes vallen van de bomen, Sinterklaas is weer in het land en de feestdagen liggen in het verschiet. Oftewel, tijd voor een nieuwe jaarlijkse traditie! 6 puzzelmakers vonden elkaar en hebben voor jou een Achmea DECemberpuzzel samengesteld. Een puzzel vol met raadsels, visuele uitdagingen en hersenkrakers. Kun jij hem met jouw team helemaal oplossen?

### Zo doe je mee!

- Stel jouw puzzelteam samen. Een team bestaat uit minimaal 1 persoon en maximaal 5 personen. Bedenk een originele teamnaam.
- De deelnemende teams bestaan uit medewerkers van Achmea. Andere enthousiastelingen zoals familie en vrienden mogen natuurlijk ook mee doen!
- Gebruik het antwoordformulier om de antwoorden te noteren.
- De deadline voor het inleveren ligt op **7 januari 2019 23.59 uur**. De antwoorden kunnen ingeleverd worden op het mailadres [dec@achmea.nl](mailto:dec@achmea.nl).
- Eind januari / begin februari worden de resultaten bekend gemaakt. Alle teams ontvangen een persoonlijk bericht met hun behaalde resultaat. Voor de winnaar is er een mooie prijs geregeld en natuurlijk de eeuwige roem.
- Mochten er errata zijn, dan worden ze op de SharePointpagina van de DECemberpuzzel vermeld.
- Bederf het puzzelplezier van de andere teams niet. Het uitwisselen van hints en oplossingen met andere teams is daarom niet toegestaan. De puzzelmakers mogen teams uitsluiten wanneer hier een goede reden voor is.

### Errata

Klopt er volgens jou iets niet aan een puzzel? Dan kan je het mailadres [dec@achmea.nl](mailto:dec@achmea.nl) gebruiken om dit door te geven.

### Punten

Het aantal punten dat je per vraag kunt krijgen is voor iedere vraag tussen haakjes aangegeven. Meestal kun je alleen punten krijgen als je de opgave als geheel oplost, soms krijg je voor deelvragen afzonderlijk punten.

### Veel puzzelplezier gewenst!

- Leon, Peter, Baukje, Cyril, Cindy en Corneliëke

**(2) Opgave 1) Logoquiz**

Een goed begin is het halve werk. Waar?

**Opgave 2) Wie-o-wie**

(1) a) RO, BT, HT, ML, RK, ...

(1) b) WW, PHMH, JSTLH, MLR, LS, JB, RTW, ...

**(1) Opgave 3) KERST**

Vervang iedere letter voor een uniek cijfer zodat er een kloppende som staat. Wat is de waarde van KERST?

$$(K + E + R + S + T)^3 = \text{KERST}$$

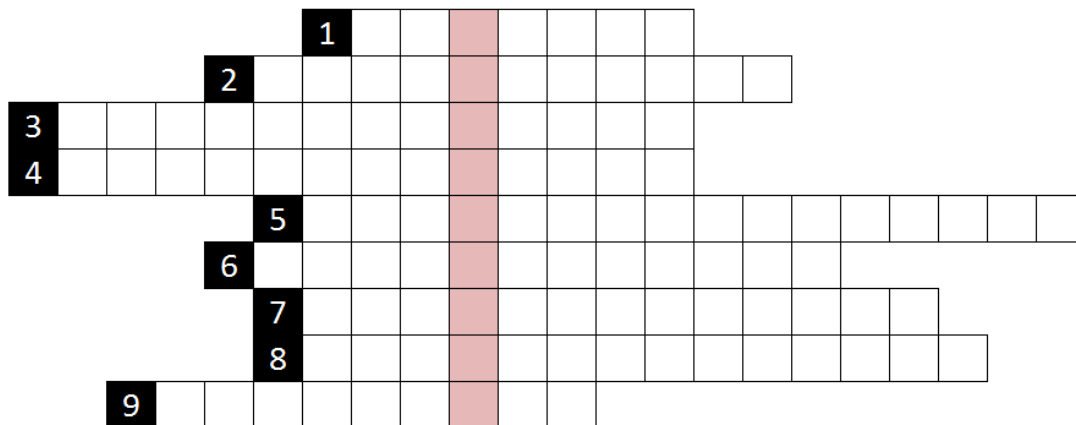


(2) Opgave 4) Woordgraptogram

Voorbeeld:

Wc-schrobber met schermpje – **Displayborstel**

1. Chatprogramma op telefoon dat niet tijdens vloed gebruikt wordt
2. Als de gegevens binnendruppelen
3. Iemand die de batterij van de auto zeer precies en zorgvuldig advies verleent
4. Als 12 verkeerslampen voor treinen niet werken
5. Geheime opbergplek voor een rijk vocabulaire
6. De geniepige methodiek van het verzamelen, bewerken, interpreteren en presenteren van gegevens
7. Gebruik van leestekens in koud seizoen
8. Hiermee wordt gemeten uitstoot van stoptreintjes gemanipuleerd
9. Actiecameraatje voor boodschappers van God



Opgave 5) Getallenreeks

Welk getal volgt logischerwijs?

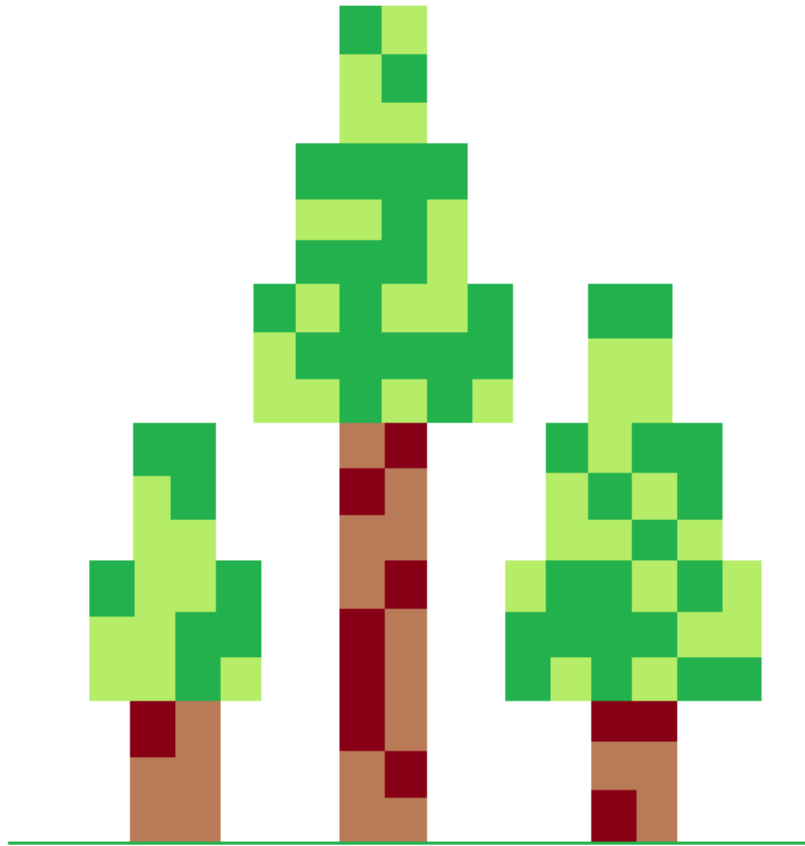
- (1) a) 474880 – 454856 – 242730 – ...  
(1) b) 470402 – 470429 – 470401 – 470400 – 470482 – ...

(3) Opgave 6) Even Apeldoorn Bellen

Welk 'Even Apeldoorn Bellen'-gezicht is 215,12 keer de afstand tussen de oostelijkste en westelijkste uiteinden van het gebouw van Interpolis (Spoorlaan Tilburg) verwijderd van de toegangspoort van het kantoor in Zeist en 16384/8439 marathons van de hoofdingang van het Ontmoetingsgebouw in Apeldoorn?

### (3) Opgave 7) Bomenraadsel

Door de decision trees het random forest niet meer zien.



### (3) Opgave 8) Hij heeft vaker met dat bijltje gehakt

Jurgen, de kok van Sodexo, heeft 25 aubergines, 20 kg tomaten en 6 kg gehakt over van gisteren. Vandaag is hij extra bewust van voedselverspilling en wil daarom ook geen aubergines, tomaten en gehakt aankopen. Hij bedenkt 3 recepten waarvoor hij tomaat, gehakt en aubergines voor nodig heeft:

**Tomatensoep** voor 4 porties, verkoopprijs €1,00 per portie  
750g tomaten, 200g gehakt

**Ratatouille** voor 4 porties, verkoopprijs €5,00 per portie  
1 aubergine, 400g tomaten

**Moussaka** voor 5 porties, verkoopprijs €3,00 per portie.  
2 aubergines, 500g tomaten, 350g gehakt

Hoeveel porties tomatensoep, ratatouille en moussaka kan hij het beste maken om zo veel mogelijk geld te verdienen?



### (1+) Opgave 9) Creativiteitsopgave

Data Expertise Centrum



Maak een 'zoek de verschillen' puzzel. Stop er minimaal 10 verschillen in voor het standaardpunt. Bonuspunten zijn te verdienen op basis van de amusementswaarde van je antwoord. Stuur de opgave en de lijst met de 10 verschillen in.

Leon en Gerben geven alvast het goede voorbeeld:



### (3) Opgave 10) Waar staan wij voor?

Deze 3 zinnen zijn afzonderlijk versleuteld met een versleutelingsmethode uit de 16e eeuw. Het sleutelwoord: het middelpunt van vakbekwaamheid in gegevens.

- ZE SINK ZIEGQKHTETXI IB KEM GIYXIU OIF HCXN
- ZE WREDTR SBR SEP LRM MYDJRHTIK KEE WILEDIJNJNIRRWIRD
- ZE SINK VIJIMUMCPVLVYDG IG HIQ JMKOWWVGR ITE AQDVTNGBTVUX IFENCFXJ

### (4) Opgave 11) Raadsel van de klok

Stel: Je hebt een klok, met een secondewijzer. Op een willekeurig moment teken je een driehoek door de uiteinden van de wijzers.

Hoe groot is de kans dat het middelpunt van de klok binnen de driehoek valt?

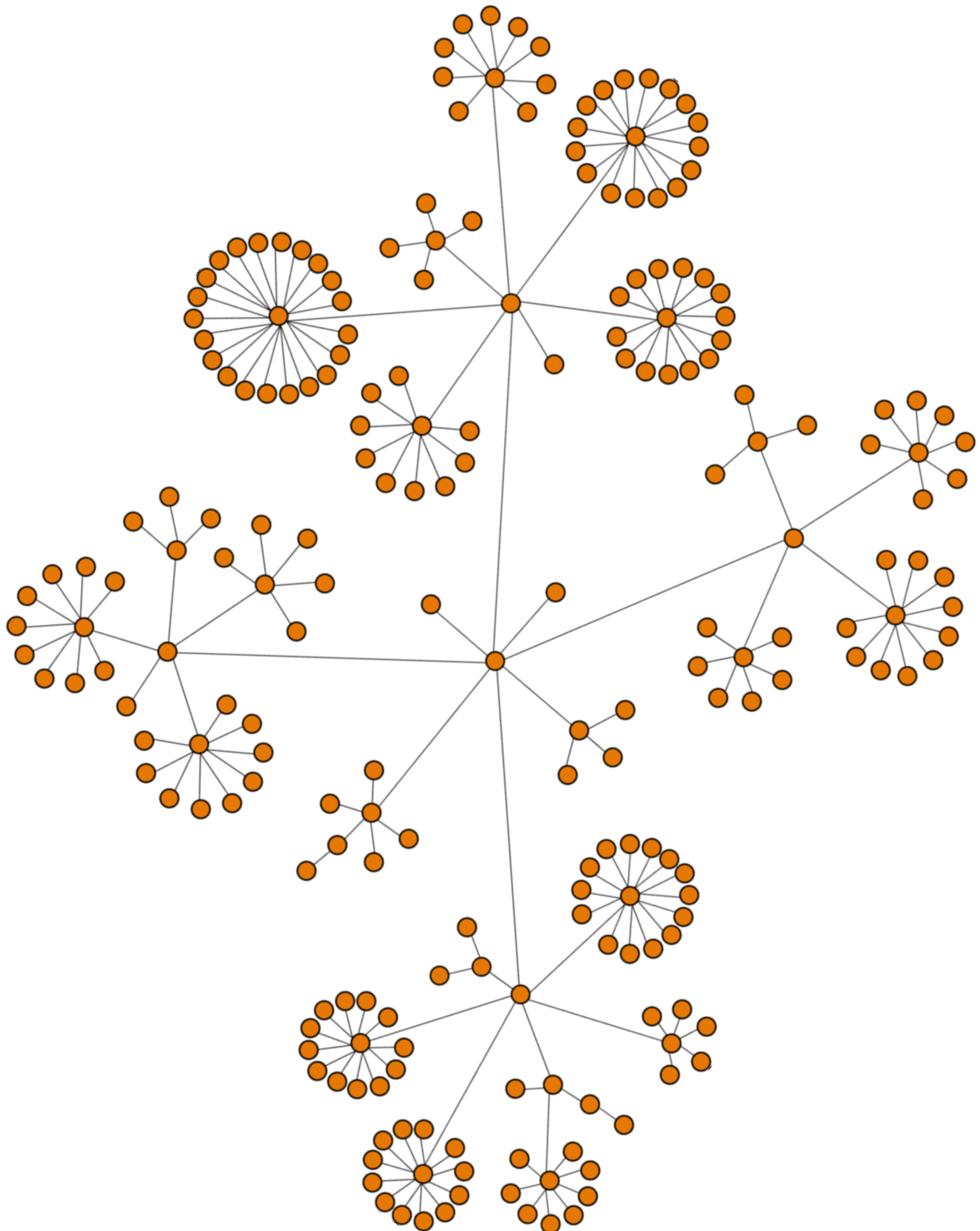
Ga ervan uit dat de wijzers van de klok allemaal even lang zijn en dat elk punt op de rand van de klok even waarschijnlijk is om aangewezen te worden door één van de wijzers.



**(2) Opgave 12) Netwerk**

Wat?

Het gaat om de stand van 7 november 2018







(3) Opgave 13) ABC'tje

Iedere letter uit het alfabet staat voor een ander getal van 1 tot en met 26. In de gegeven woorden komen alle letters voor behalve de F. De getallen achter de woorden geven de som van de letters in elke naam. Bepaal de waarde van de letter F.

Bas Zieverink 70 ; 70  
Baukje 89  
Bünjamin 123  
Christos 99  
Cindy Caljouw 47 ; 123  
Cornelieke 100  
Cyril Cleven 54 ; 82  
Data Expert 46 ; 51  
Dennis 69  
Eduard 59

Erik 16  
Jacques 123  
Leon 63  
Maarten 79  
Michelle Ngo 100 ; 45  
Peter 27  
Reinier 43  
Rob 48  
Senna 77

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

(5) Opgave 14) Noot, kleur, lettertype

Kies uit elke rij het juiste antwoord, bijvoorbeeld 'C-A-A'.

Antwoord A



Abcdefg

Antwoord B



Abcdefg

Antwoord C



Abcdefg

Antwoord D



Abcdefg



### (3) Opgave 15) Vergaderruimtedilemma

Er zijn 5 vergaderruimtes naast elkaar. In elke vergaderruimte is een ander presentatiemiddel aanwezig en de ruimtes zijn gereserveerd door collega's van verschillende Achmea organisatieonderdelen. Elke collega neemt een andere tas mee, kiest een ander drankje uit de automaat en heeft een andere standplaats.

- Er is heet water gehaald door een collega met standplaats Zeist
- De collega met standplaats Leeuwarden heeft de vergaderruimte met het tv-schermb gereserveerd
- Diegene met standplaats Tilburg heeft een shopper mee als tas naar het werk
- De collega van Achmea Bank heeft een schoudertas
- Er wordt koffie zwart gedronken in de ruimte met een losse speaker, en deze ruimte zit links van de ruimte met een projectieschermb
- De collega van Pensioen en Leven was echt toe aan een espresso
- De collega in de ruimte naast de persoon met de rolkoffer is van Achmea IT
- De vergaderruimte met beamer is gereserveerd door iemand van Achmea IT
- In de middelste vergaderruimte wordt cappuccino gedronken
- Iemand met standplaats Apeldoorn heeft de meest linkse vergaderruimte gereserveerd
- Er is koud water gehaald door de collega die gaat vergaderen naast de ruimte die is gereserveerd door iemand van Schade en Inkomen
- De vergaderzaal naast die van de persoon met een rugtas, is gereserveerd door een collega van divisie Schade en Inkomen
- Een van de ruimtes is gereserveerd door een collega van HR met standplaats Leiden
- De persoon met standplaats Apeldoorn zit naast een ruimte met een flipover

Beschrijf de collega met een aktetas.

Organisatieonderdeel:

Presentatiemiddel:

Drankje:

Standplaats:

### (1) Opgave 16) Woordreeks

Wat is het volgende woord in de reeks als je weet dat je te maken hebt met een hoeveelheid?

Bundels – Behaagt – Spitste - Wraakte – Deegbal – Noteren – Peddels – Gefrons – Razende – Houvast – Begeeft – ...



**Opgave 17) De volgende in de rij**

(1) a) Welk land volgt?



....

(2) b) Gegeven zijn 8 paren. Welke stad is L?

T+T ; G+M ; M+K ; R+U ; B+P ; SS+W ; P+A ; V+L

(1) c) Welk land volgt?



...

**(4) Opgave 18) Substitutie**

Frans en Ger hebben voor Elsje een spel in het bos uitgezet. In totaal zijn 8 berichten versleuteld met dezelfde sleutel. Wat is het codewoord?

aho el whct

dlgllo el ukc

dhdtlo el dhc

jlookq el ihpgeukt

kpfehof ifofekrpvhjlc

pqhttlc el pbskceife

ruttohuw dklo

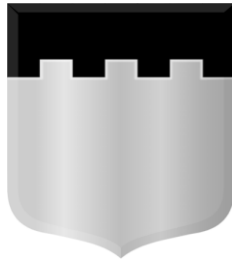
zhlt el sffp

**(2) Opgave 19) Plaatjesreeks**

Wat moet op de plek van het vraagteken?



Antwoord A



Antwoord B



Antwoord C



Antwoord D

**(2) Opgave 20) Fietsende klanten**

Onderzoek naar klanten van Centraal Beheer levert het volgende op:

- 85% van de klanten heeft een fiets
- 40% is ouder dan 40 jaar
- 80% gaat regelmatig naar de bioscoop

Hoe groot is het percentage klanten dat een fiets heeft, ouder is dan 40 jaar en regelmatig naar de bioscoop gaat minimaal?



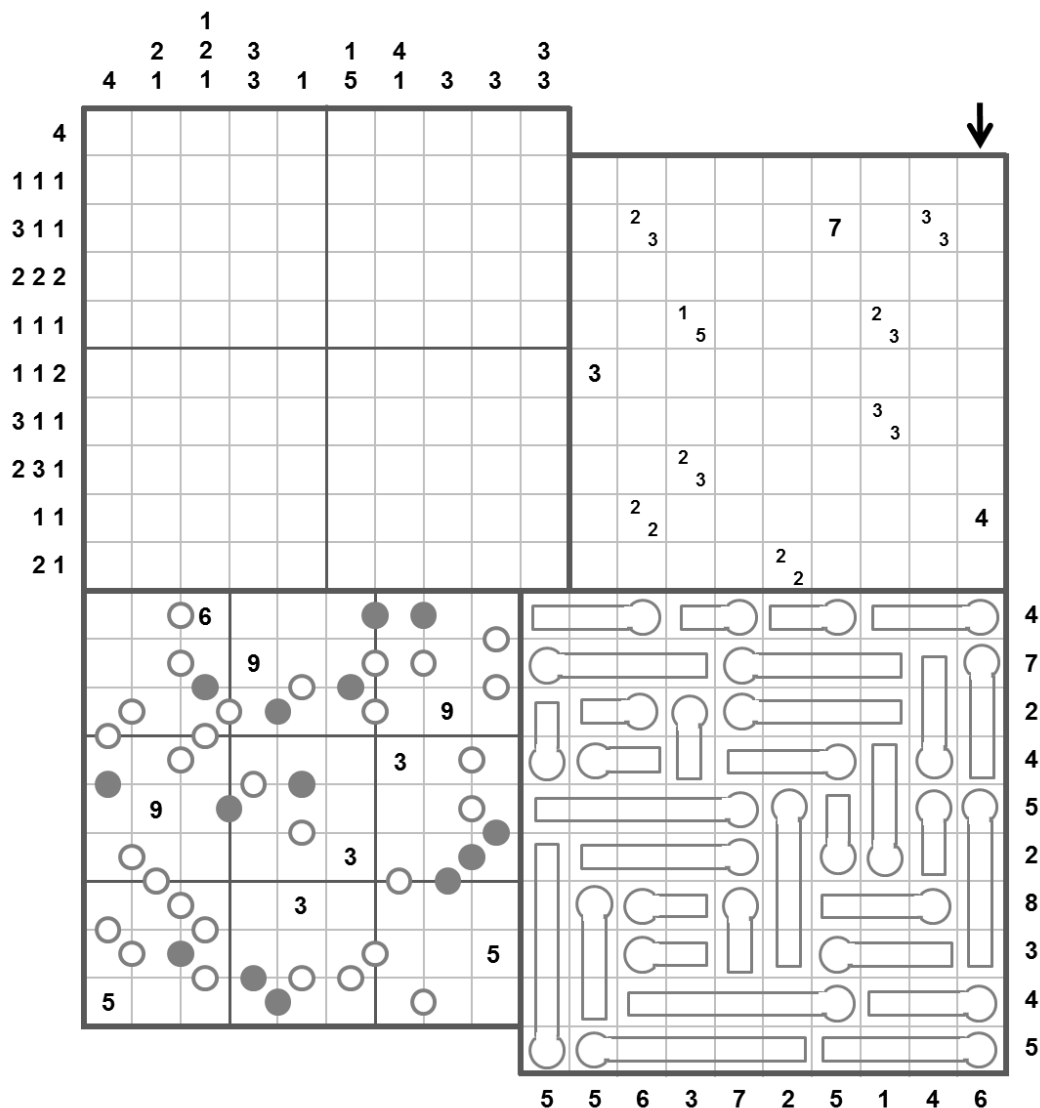


## (4) Opgave 21) Slang

In het diagram zit een slang verborgen die begint bij de pijl en ergens in het diagram eindigt. De slang kronkelt horizontaal en verticaal en raakt zichzelf nergens. De slang reist door vier diagrammen, die ieder een eigen puzzel zijn. De instructies van iedere puzzel zijn hieronder gegeven. Iedere regel in de instructie is alleen geldig voor dat diagram. Antwoord: Hoeveel bochten maakt de slang?

1	2
3	4

1. **Japanse puzzel** - De cijfers naast en boven de puzzel geven aan hoeveel aaneengesloten delen van de slang zich in die rij of kolom zich bevinden. Tussen twee getallen zit minimaal 1 leeg vakje.
2. **Tapa** – Een cijfer in een vakje geeft de lengte aan van de slang in de aangrenzende vakjes. Als er meer cijfers in het vakje staan dan moet er minstens één wit vakje tussen de delen van de slang zitten. De vakjes met cijfers maken geen deel uit van de slang.
3. **Kropki** – Plaats de cijfers 1 t/m 9 op elke rij, in iedere kolom en in de 3x3 blokken. Overal waar het verschil tussen twee aangrenzende cijfers 1 is, is dat aangegeven met een wit rondje. Overal waar het verschil tussen twee aangrenzende cijfers de helft is, is dat aangegeven met een zwart rondje. De slang loopt door alle even getallen.
4. **Thermometers** – Het diagram is gevuld met thermometers die niet, gedeeltelijk of geheel met kwik gevuld zijn. De cijfers naast en onder het diagram geven aan in hoeveel vakjes van de betreffende rij of kolom kwik te vinden is. Let op: het kwik in een thermometer loopt altijd van de onderkant (het bolletje) naar boven. De slang loopt door alle vakjes met kwik.



**(2) Opgave 22) Wie is waar?**

Waar bevinden de Data Steward, Domein Architect, Data Scientist, Data Consultant, Data Engineer en Project Manager zich?

De cijfers aan de linkerkant geven aan hoeveel juiste vergaderzalen in de rij staan en de cijfers aan de rechterkant geven aan hoeveel vergaderzalen er bij de juiste persoon staan.

	<b>Data Steward</b>	<b>Domein Architect</b>	<b>Data Scientist</b>	<b>Data Consultant</b>	<b>Data Engineer</b>	<b>Project Manager</b>	
<b>2</b>	Notes	Obelix	Balletje	Vleermuis	Hulst	Spar	<b>2</b>
<b>2</b>	Balletje	Beervlinder	Rio de Janeiro	Oprecht	Dokkum	Pluto	<b>2</b>
<b>2</b>	Mandela	Balletje	Obelix	Pluto	Fremont	Spar	<b>0</b>
<b>0</b>	Speeltuin	Rio de Janeiro	Lekbrug	Dokkum	Maisveld	Sofia	<b>0</b>
<b>2</b>	Hulst	Oprecht	Lekbrug	Vleermuis	Mandela	Pluto	<b>2</b>
<b>2</b>	Hulst	Boardroom New York	Balletje	Beervlinder	Oprecht	Speeltuin	<b>0</b>
<b>1</b>	Sofia	Lekbrug	Dokkum	Speeltuin	Boardroom New York	Maisveld	<b>1</b>
<b>2</b>	Dokkum	Beervlinder	Fremont	Obelix	Oprecht	Hulst	<b>2</b>

**(3) Opgave 23) Woordzoeker**

“Deelnemen is belangrijker dan winnen” – Pierre de Coubertin

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

## (3) Opgave 24) Beeldraadsels

