



# DE BREINBREKER

## KLASSEMENT 2010 EN OPGAVE 2011-1

### EINDSTAND KLASSEMENT 2010

De strijd is gestreden, de winnaar is bekend. Eeuwig roem van de breinbreker hoofdprijs 2010 gaat naar René Zevering. René van harte gefeliciteerd! Kijken we naar de eindscore dan hebben zowel René als Dennis bijzonder veel punten gescoord. Net als ieder ander jaar konden maximaal 140 normale punten worden gehaald, en dat aantal werd door beide heren bijna gehaald. Sip is het gegeven dat de score van Dennis voor de meeste voorgaande jaren voldoende was geweest voor de eindoverwinning. Bij vraag 3 van het laatste kwartaal ging het echter mis, en uitgerekend bij de bonuspunten. René noteerde een juiste url bij vraag drie terwijl de verwijzing van Dennis net niet helemaal juist was, hierdoor valt vraag vijf in het voordeel van René. Wat een uiteindelijk verschil van vier punten opleverde. Terugkijkend op de vragen van het vierde kwartaal dan zaten er geen echte instinkers in. Vraag één, de balk, kon gemakkelijk worden opgelost met pythagoras. En bij vraag vier moest een klein beetje inzicht worden getoond omdat de lengte van de schietbuis vermeerderd moest worden met de straal van de koepel. Alle inzenders hadden deze vraag goed. Verder bleken alle vragen gemakkelijk in te vullen.

Voor 2011 zijn de spelregels iets veranderd. De bonus voor een juiste url komt te vervallen, en daarmee is de puntentelling weer als vanouds. Bovendien kan de breinbreker nu gewoon weer op het toilet of in bad worden gemaakt. Een computer is in ieder geval niet meer noodzakelijk. Noodzakelijk is wel dat de vragen worden gemaakt en worden ingezonden!

### Kwartaalprijs:

Een tegoedbon van 25 euro.

### Hoofdprijs:

Een tegoedbon van 50 euro.

### Uitslag vierde kwartaal 2010

1. R. Zevering 50+1 ptn
2. D. Zijp 47 ptn
3. J. Lubberman 30 ptn

### Eindstand Breinbreker 2010

1. R. Zevering 137+4 ptn
2. D. Zijp 132+5 ptn
3. H. Speksnijder 82+1 ptn
4. J. Lubberman 81+3 ptn
5. W.J. van Ham 74+2 ptn
6. B. Buizer 62+2 ptn
7. J. Roos 42+1 ptn

8. J. Kooistra 37+1 ptn
9. E. Azimullah 33+1 ptn
10. A. Hamarat 26+1 ptn
11. S. Jans 12 ptn
12. D. Venema 12 ptn
13. P. Posthuma Mantje 9 ptn

### BREINBREKER 2011-1

Breinbreker 2011-1 / 1 (6 punten)

De allereerste opgave van 2011 is op veler verzoek een uiterst pittige 'good-old' SUDOKU.

Plaats de cijfers één tot en met negen zo in het diagram dat elk cijfer precies één keer voorkomt in elke rij, kolom, de negen vetomrande 3x3 vakken, en de vier grijze 3x3 vakken.

|   |   |   |   |  |   |  |   |   |
|---|---|---|---|--|---|--|---|---|
|   |   |   | 6 |  |   |  |   |   |
|   | 6 |   | 4 |  | 7 |  | 3 |   |
| 9 | 1 |   |   |  |   |  |   |   |
|   | 3 |   |   |  |   |  | 8 |   |
|   |   |   |   |  |   |  | 9 |   |
|   |   |   |   |  |   |  | 1 |   |
|   |   |   |   |  | 5 |  |   | 4 |
| 1 |   | 8 |   |  |   |  | 7 |   |
|   |   | 2 |   |  |   |  |   |   |

### Breinbreker 2011-1 / 2 (2 punten)

Sinds de opschaling naar een megastal brengt een kippenboer elke week 7000 eieren naar de verwerker. Ruim 5000 eieren worden tot stuif verwerkt en de rest wordt in de bekende dozen gestopt, zoals we ze in de supermarkt aantreffen. Sinds de opschaling naar een megastal ontdekt de boer een merkwaardig verband, een soort van verminderde meeropbrengst. Als hij 1 kip uit zijn stal neemt dan legt de kip in drie dagen twee eieren. Twee kippen leggen in zes dagen zeven eieren. Zevenentwintig eieren worden door vier kippen in 12 dagen gelegd.

Hoeveel eieren worden door al zijn kippen in zeven dagen gelegd?

### Breinbreker 2011-1 / 3 (3 punten)

In het missiegebied worden reserve radio's opgeslagen in een zeecontainer. Op locatie bij de foerier blijken precies twee zeecontainers te staan. Op de ene container staat 'Container is leeg' en op de andere staat 'precies 1 van deze twee teksten is waar'.

In welke container zitten de radio's?

### Breinbreker 2011-1 / 4 (2 punten)

Op de markt in Kandahar kopen drie militairen alle drie een soortgelijke fruitmand voor 100 Afghani. Ze betalen in totaal 300 Afghani. De marktkoopman merkt dat hij wel erg veel heeft gevraagd voor de drie manden en wil graag dat de militairen een volgende keer weer bij hem fruit kopen. Dus hij stuurt een van zijn zoons achter de militairen aan om vijftig Afghani terug te geven. De zoon denkt echter dat hij de vijftig Afghani niet gemakkelijk kan verdelen over de drie militairen en roomt twintig Afghani af. De militairen hebben samen dus  $3 \times 90$  AFN = 270 AFN betaald plus de twintig afgeroomde Afghani maakt samen 290 Afghani.

Waar o waar is de resterende 10 Afghani gebleven?

### Breinbreker 2011-1 / 5 (7 punten)

Hieronder staat een helder statement, echter vercijferd. Analisten denken dat het hier om een klassieke scytale gaat of een transpositie cipher.

Wat wordt be-  
weerd?

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n | e | e | l | s | e | d | w |
| k | e | r | n | i | t | r | ! |
| b | e | t | e | d | s | a |   |
| r | i | n | w | l | e | e |   |

### OPLOSSINGEN 2010-4

1. Balk uitvouwen, twee dimensionaal maken, levert 4.91 meter
2. Li Changchun (NRC next)
3. Erik is 30 en Edwin is 40 jaar.
4.  $10 \cdot \pi / 180 = 0.17$  rad (booghoek) \*  
(500+100) cm = 105 cm zwaai
5. René / Dennis / B. Buizer / René

### SPELREGELS 2011

Het puntentotaal van de opgaven wordt elke uitgave met tien punten verhoogd. Beginnend met twintig punten en eindigend met vijftig punten in de laatste uitgave van dit jaar. De bonuspunten voor juiste internet verwijzingen komen met ingang van 2011 te vervallen.

### INSTUREN OPLOSSINGEN 2011-1

Stuur uw antwoorden naar:

Hoekman@versatel.nl

Inzenden vóór 13 mei 2011. Over de uitslag en competitie wordt niet gecorrespondeerd.