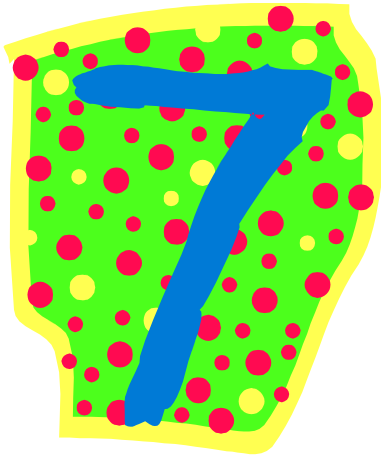


**Puzzelrubriek bij
Mijn weekblad**

**Kalief Al-Mamoen en
de heilige zeven**



Toen ze op verlangen van de kalief weer eens spraken over het geheime getal zei de rechtsgeleerde Achmed ibn Hanbal:

“Waarom toch die zoektocht naar het geheime getal van Allah? Alle geheimen van Allah staan in de Koran. Dat is de enige plaats waar je iets van wijsheid en wetenschap kunt vinden. De eerste soera telt zeven verzen. Dat is alle wijsheid die een mens nodig heeft. Zeven is blijkbaar het heilige getal waar je naar op zoek was. Laat dat genoeg zijn.”

“Onzin,” riep de kalief driftig, “Ons verstand is de grootste gave die Allah ons heeft geschonken. Wie daar geen gebruik van maakt, verdient niet de naam een mens te wezen.”

Wat hem na dit gesprek bleef bezighouden, was de vraag of het heilige getal zeven misschien toch alle geheimen in zich verborgen hield. Had hij wel voldoende aandacht aan dit magische getal besteed? Hij besloot weer om al-Chwarizmi bij zich te roepen en hem met die vraag te confronteren.

“Zeven verzen telt de eerste en belangrijkste soera van de Koran,” zei de kalief, “Is de zeven daarom het heilige getal?”

“Dat zou onvoldoende reden zijn om zo’n enkel cijfer of getal heilig te verklaren,” meende al-Chwarizmi, “Maar die heiligheid zit misschien verscholen in allerlei andere aspecten van dat getal. Er zijn zeven dagen in de week en zeven planeten draaien rond de zon. De Grieken hadden al ontdekt

dat de zeven het enige priemgetal onder de tien is dat je niet kunt schrijven als $2^n + 1$. Het is $2^3 - 1$. De pythagoreeërs constateerden dat je met passer en liniaal allerlei gelijkzijdige figuren kunt construeren, zoals driehoeken, vierkanten, vijfhoeken, zeshoeken, maar dat je met passer en liniaal geen gelijkzijdige zevenhoek kunt construeren. Allah laat dat niet toe. Zeven is het getal van de hemel. En zeven poorten heeft de hel. Er zitten aan het getal zeven inderdaad veel geheimzinnige aspecten. Misschien moeten we daar eens naar kijken.”

Ze zaten weer naast elkaar en al-Chwarizmi tekende cijfers op het papier, terwijl hij toelichtte: “Als oefening zou u eens moeten proberen het getal zeven op tien verschillende manieren te schrijven als de uitkomst van een som waarin alleen de cijfers 1, 2, 3 en 4 worden gebruikt.”

“Dat zal ik zeker een keer doen. Maar is dat zo geheimzinnig?”

“Nee, maar het is wel een nuttige oefening..”

De kalief toonde zich tevreden met deze puzzel, maar hij beseftte dat hij het einde van zijn zoektocht nog lang niet had bereikt. Hij zou nog vele uren moeten doorbrengen in het gezelschap van al-Chwarizmi.

Oplossing van de vorige puzzel

De wetten van de muziek

$$2^2 \times 3^1 = 12 \quad 2^4 \times 3^0 = 16 \quad 2^5 \times 3^1 = 96$$

$$2^3 \times 3^3 = 216 \quad 2^4 \times 3^4 = 1296 \quad 2^4 \times 3^6 = 2916$$

$$2^6 \times 3^2 = 9216$$

Letter sudoku (26)

Letter sudoku volgt dezelfde spelregels als de sudoku met cijfers. Negen letters vormen een woord op de middelste regel.

T O .	. . K	. . .
K . .	O A G	. T S
. . .	S T .	. O .
. G .	A . .	T . .
.
O . R	. . T	. S .
A . T	. M .	G . .
G . E	R . S	M . .
. K E

Oplossing vorige puzzel Oplichter. Dit is voorlopig de laatste sudoku in *Mijn weekblad*. Over twee weken zal in deze rubriek een nieuwe soort puzzels gaan verschijnen.