

Puzzelrubriek bij Mijn weekblad

De erfenis van kalief Haroen al-Rasjied



Kort voor zijn dood besloot kalief Haroen al-Rasjied dat zijn rijk na zijn overlijden verdeeld moest worden tussen zijn beide zoons al-Amin en al-Mamoen. In het westen zou al-Amin regeren en in het oosten zijn broer al-Mamoen.

Opgestookt door zijn moeder wilde al-Amin eerst heftig protesteren, maar toen hij hoorde dat bij zijn deel ook de hoofdstad Bagdad met zijn prachtige paleizen zou behoren, deed hij er het zwijgen toe. Al-Mamoen bedacht dat in het rijke Perzië waarover hij de scepter zou gaan zwaaien, vele rijke bibliotheken en vele universiteiten met talloze geleerden waren en hij voelde zich ook tevreden. Het scheen dus dat de kalief weer eens een wijs besluit had genomen. Maar leermeester al-Asmai mopperde: “Twee vorsten over één rijk, daar kan alleen maar ellende van komen. Tweestrijd en burgeroorlog. Het verdelen van een erfenis geeft altijd problemen. De kadi roept er dikwijls mijn hulp voor in. Ik zal je het verhaal vertellen over de erfenis van sjeik Ibrahim. De brave man had gemeend dat hij alles keurig volgens de wetten van de Koran had geregeld: de helft voor zijn zoon, de helft minder, dus een vierde deel voor zijn dochter en een zesde deel voor zijn oom.”

“Zo luiden inderdaad de voorschriften van de Koran. En waaruit bestond die erfenis?”

“Sjeik Ibrahim bezat elf muilezels. Zoals je weet roept kadi Aboe Joessoef graag mijn hulp in als hij een probleem niet kan oplossen. Dit was zo’n moeilijk geval. Ik had me op mijn eigen muilezel

naar het gerechtshof gespoed en daar stonden de erfgenamen met de elf muilezels die ze hadden meegebracht. Die moest ik dus verdelen volgens de laatste wil van de sjeik.”

“Maar hoe deed je dat dan? Hoe geef je iemand de helft van elf muilezels? Je kunt toch geen muilezel doorsnijden?”

“Ik denk dat je met enig nadenken dit vraagstuk zelf wel kunt oplossen,” zei Al-Asmai.

Vraagstuk: Hoe werd erfenis van de sjeik verdeeld zonder een van de muilezels te slachten?

Oplossing van het vorige nummer: De buidel van de kalief

Je moet terugredeneren vanuit de eindsituatie toen ieder 81 dinar had. Vlak daarvoor had Hoenan dus nog 162 dinar en de drie anderen elk 27 dinar minder. Zo terug redenerend vermenigvuldig je het bezit van de man die aan de beurt is met twee en verminder je het bezit van de anderen met een derde daarvan. Zo krijgen we het volgende schema:

	Kalief	Hoessein	Hassan	Hoenan
Fase				
5:	81	81	81	81
4:	54	54	54	162
3:	36	36	108	144
2:	24	72	96	132
1:	48	64	88	124

Blijkbaar verdiende de kalief met zijn 48 dinar behoorlijk met het spel, maar hij maakte het wel goed met zijn gift van duizend dinar.

Letter sudoku (7)

Letter sudoku volgt dezelfde spelregels als de sudoku met cijfers. Negen letters vormen een woord op de middelste regel. Die negen letters staan in ieder 3 x 3 vakje, op elke regel en in elke kolom.

. G D	. F .	. E . .
R . H	. A S	. . .
S T .	. . G	F R .
G S .	. . D	H . .
.
. D A	. G H	. S F
. . G	. D .	. H .
. . T	. . F	G D .
. A	. . .

Oplossing vorige sudoku: Superbowl.