

Puzzelrubriek bij Mijn weekblad



De geheimen van de piramiden

Eindelijk arriveerde kalief al-Mamoen na een dagenlange reis in het land van de Nijl, vast van plan alle geheimen te ontdekken die daar verborgen lagen in de eeuwenoude monumenten van Egypte. Vol verwachting reed hij naar de vlakte van Gizeh waar drie piramiden glansden in het licht van de zon. Hun grootte en hun bijzondere structuur waren overweldigend. Een van zijn hofgeleerden, de geschiedkundige Ibn Abd al-Hakam, had intussen allerlei bijzonderheden verzameld over het land en zijn historie. Uitermate geboeid werd al-Mamoen vooral door wat Abd al-Hakam hem vertelde over de piramiden:

“In de westelijke Piramide bevinden zich dertig schatkamers, volgestouwd met tal van rijkdommen en gebruiksvoorwerpen, en met tekenen, vervaardigd van kostelijke stenen, en met instrumenten van ijzer, en met lemen vaatwerk, en met een metaal dat nimmer roest, en met vreemde bezweringen, en met verschillende elixers en dodelijke vergiften. In de oostelijke piramide maakte hij diverse hemelse sferen en sterren en welke werkingen zij in hun aspecten uitoefenen, alsmede de boeken over deze onderwerpen. Ook bracht hij in de gekleurde piramide de commentaren onder van de priesters in kisten van zwart marmer - van iedere priester een boek waarin de wonderen van zijn beroep beschreven staan en wat in zijn tijd was gedaan, en wat van het begin der tijden is geweest, thans is en nog zal zijn tot aan het einde der tijden.”

“Dit is allemaal zeer raadselachtig,” zei de kalief. “Wij zullen die piramide moeten openbreken als hij zoveel geheimen bevat.”

En dus gaf hij zijn soldaten beval een ingang te forceren opdat hij het geheimzinnige bouwwerk zou kunnen betreden. Terwijl zij daarmee bezig waren trok hij zich terug om zich te wijden aan het oplossen van een paar vraagstukken over piramidegetallen.

Vraagstuk: Gegeven zijn de volgende piramiden van getallen:

11	9
1111	99
111111	999
11111111	9999
1111111111	99999

Herleid alle getallen van deze piramiden tot verschillen van twee kwadraten

Oplossing van de vorige puzzel Al-Mamoen in het land van de kabouters

De kabouters schreven alle getallen als sommen van machten van twee, waarbij $2^0 = 1$. In het algemeen stond een getal abc dus voor $2^a + 2^b + 2^c$.
 $012 + 3 = 0123$ staat voor $7 + 8 = 15$
 $2 + 2 = 3$ staat voor $4 + 4 = 8$.
 $01 + 04 = 24$ staat voor $3 + 17 = 20$
 $01 \times 4 = 45$ staat voor $3 \times 16 = 48$.
 $012 \times 3 = 345$ staat voor $7 \times 8 = 56$.

Taalpuzzel 3

In onderstaande taalpuzzel staan acht omschrijvingen van woorden. Bovendien zijn in willekeurige volgorde nog acht omschrijvingen gegeven die bij dezelfde woorden passen. Vind de twee omschrijvingen voor hetzelfde woord en daarmee het woord zelf. De eerste letters van de gevonden woorden vormen de oplossing.

1. klappen
2. soort bier
3. belastingdocument
4. onder het slagersmes geweest
5. mengsel voor de oven
6. deel van een boek
7. loonsverhoging
8. dwaling

Alternatieve omschrijvingen in alfabetische volgorde:
Agio, diploma halen, drukte, in bezit neming, misdrijf, niet raak, onder, sekse

Oplossing taalpuzzel 2: *Onze Taal*

1. Op. 2. Naar. 3. Zeven. 4. Email. 5. Tand. 6. Aas. 7. Afslag. 8. Leger