

Puzzel

In de vorige Aenorm is gestart met de puzzels van Sam Lloyd. Zoals gebruikelijk volgen hier eerst de oplossingen van de puzzels van de vorige keer. Daarna worden twee nieuwe puzzels gegeven.

Twee kalkoenen

De oplossing volgt uit het oplossen van het volgende stelsel van drie vergelijkingen:

$$\begin{cases} x \cdot g = 296 \\ (x + 2) \cdot k = 82 \\ k + g = 20 \end{cases}$$

Hierbij is x het bedrag per kilo van de grote kalkoen, k het gewicht van de kleine kalkoen en g het gewicht van de grote kalkoen. Uit het stelsel volgt dat de kleine kalkoen 4 kilo weegt en de grote kalkoen 16 kilo weegt.

Burenruzie

Helaas is door een redactiefout het bijbehorende plaatje van de puzzel in de voorgaande Aenorm niet geplaatst. Daarom geven we in deze Aenorm alsnog het plaatje van het park dat de buren bezitten. Voor de gehele puzzel verwijzen we u naar het internet, www.aenorm.nl. In Aenorm 54 zal de oplossing van deze puzzel gegeven worden.



Er is geen correcte oplossing binnengekomen van de eerste puzzel. Wellicht dat dit komt door het ontbreken van het plaatje van de tweede puzzel. Deze week zijn de nieuwe puzzels wel compleet en hopelijk kunnen we binnenkort weer een boekenbon verloten. De nieuwe puzzels zijn:

De vrouw van de actuaris

Meneer Smit is een actuaris bij een levensverzekeraar en is zo gek van sterftetabellen dat hij over niets anders kan denken en praten. Mevrouw Smit is hier niet zo van gecharmeerd en wordt gek van de saaie verhalen van haar man. Op 29 februari 1996, nadat hij na een lang verhaal over zijn werk heeft gehouden waar zijn vrouw niet zo enthousiast op reageerde, doet hij haar een voorstel. Als zij hem een probleem met betrekking tot data en leeftijden kan voorleggen dat hij niet binnen 10 minuten op kan lossen, houdt hij op met het praten over zijn werk. Zijn vrouw legt hem het volgende probleem voor:

"Stel dat jij drie keer mijn leeftijd was toen we elkaar voor het eerst ontmoetten, en dat ik op dit moment precies even oud ben als jij toen was, en dat wanneer ik drie keer zo oud ben als ik nu ben, onze leeftijden samen optellen tot 100, hoe oud zal jij dan zijn op de eerstvolgende 29 februari?"

Een potje voetbal

Sam Lloyd woonde in zijn tijd ver van de stad, en was daarom vaak genoodzaakt zijn inkopen via post te bestellen. Dit was ook het geval toen hij een voetbal voor zijn zoon wilde bestellen. Internet stond uiteraard niet tot zijn beschikking en voor zijn bestelling had hij het "precieze aantal inches" van de bal nodig. Hij wist niet of hiermee het aantal inches aan rubber aan de oppervlakte werd bedoeld, of het aantal inches lucht in de bal. Daarom bestelde Sam Lloyd, wiskundig als hij was, een bal met precies evenveel kubieke inches aan lucht binnen de bal als vierkante inches aan de buitenkant van de bal! Wie van onze lezers kan de diameter van de bestelde bal berekenen?

Oplossingen

Oplossingen voor de twee bovenstaande puzzels kunnen tot 1 november ingeleverd worden op de VSAE-kamer of worden opgestuurd naar VSAE, t.a.v. Aenorm puzzel 53, Roetersstraat 11, 1018 WB Amsterdam. Onder de goede inzendingen wordt een boekenbon verloten.